

memoria
CIENTÍFICA
2020



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe



Instituto de Investigación Sanitaria La Fe
Avenida Fernando Abril Martorell, 106. Torre A 7ª planta 46026 – Valencia

Coordinación y Redacción:
Área Científica y Área de Comunicación del IIS La Fe

Diseño: Doyou Media



Índice

01.	Presentación	4-5
02.	Organización	6-11
03.	El IIS La Fe en cifras	12-17
04.	Efecto COVID-19	18-21
05.	Investigación e innovación	22-129
	<ul style="list-style-type: none">• Oncología y hematología• Patología cardiovascular• Neurociencias y salud mental• Patología digestiva y hepática• Investigación en diagnóstico y terapia• Infección, inflamación y cronicidad• Fertilidad y medicina materno-infantil• Imagen y tecnologías aplicadas a la salud• Otros grupos	
06.	Servicios	130-179
	<ul style="list-style-type: none">• Plataformas científico-tecnológicas• Áreas de Gestión	
07.	Datos económicos	180-183
08.	Formación	184-187
09.	Comunicación y divulgación	188-201



2020 será recordado por ser el año en el que la emergencia sanitaria y social provocada por el SARS-CoV-2 marcó nuestro día a día. Desde que, en el mes de marzo, la OMS declaró la pandemia por COVID-19, todo el planeta, al mismo tiempo, afrontaba una situación que obligaba a tomar medidas contundentes en la lucha contra el virus y contra la crisis sanitaria, social y económica.

La pandemia ha condicionado nuestras vidas personales y nuestro trabajo en laboratorios, áreas de gestión y plataformas científico-tecnológicas. Una situación a la que hemos sido capaces de adaptarnos con eficacia, compromiso y éxito. Por eso, quiero agradecer a todo el personal del IIS La Fe, el esfuerzo dedicado en estos meses tan complicados.

Meses en los que la ciencia ha estado en el centro de todas las esperanzas y en los que el personal del IIS La Fe también ha contribuido a la búsqueda respuestas a los desafíos que ha planteado esta crisis. Todas las personas del IIS La Fe han estado a la altura del reto y se han puesto en marcha diferentes iniciativas, financiadas por el ISCIII, por la Agencia Valenciana de la Innovación y en colaboración con empresas e instituciones, que podréis ver ampliados en el apartado 'Efecto COVID-19' de esta memoria. Esta contribución del IIS La Fe a la necesidad de soluciones para la COVID-19 se ha materializado también con la puesta en marcha de 44 proyectos de investigación propios y 22 estudios y ensayos clínicos.

Es necesario recordar que, en los inicios de la pandemia, el IIS La Fe fue acreditado por el ISCIII para realizar pruebas PCR para la detección del SARS-CoV-2. Ante la perspectiva de la necesidad apremiante de realizar analíticas a un amplio sector de la población, el IIS La Fe dio una respuesta institucional acompañada de un compromiso del personal investigador y de las plataformas para colaborar con el sistema nacional de salud en el aumento de la capacidad diagnóstica para el manejo del SARS-CoV-2 y de la enfermedad COVID-19 que recibió el aval del ISCIII. Finalmente, nuestra participación activa no fue requerida.

En este escenario, entre todos, hemos conseguido que el IIS La Fe haya mantenido una trayectoria ascendente en su actividad científica. Hemos aumentado el nivel de la producción científica y la captación de recursos competitivos respecto a ejercicios anteriores. Así, en cinco años hemos quintuplicado la captación de fondos nacionales y europeos y hemos doblado el número de becas de concurrencia competitiva.

En 2020, los investigadores y las investigadoras del IIS La Fe han publicado 1190 artículos científicos con un factor de impacto medio de 4,24 de los cuales, 229 se sitúan en 1 decil, 568 en 1 cuartil y 569 han sido liderados por el IIS La Fe.

Hemos mantenido un elevado nivel de actividad investigadora con 284 proyectos iniciados en 2020 y un intenso trabajo en el campo de los estudios clínicos, con 260 estudios iniciados y 1121 activos entre los cuales contamos con un 40% de ensayos clínicos en fases I y II.

En 2020, el IIS La Fe ha vuelto a ser el principal captador de financiación del ISCIII en la Comunidad Valenciana con un 48% de los fondos de la convocatoria de Ayudas Estratégicas en Salud y hemos terminado 2020 como la primera fundación de investigación sanitaria y entre las 10 entidades destacadas de la Comunidad Valenciana en retorno de financiación europea, según el CDTI-Ministerio de Ciencia e Innovación. Sólo en 2020, el IIS La Fe ha conseguido 6 proyectos internacionales, con presupuesto total de 2.166.217,38 euros.

En materia de transferencia y traslación, en 2020 se han solicitado 18 patentes, 3 extensiones PCT y 11 internacionales, por lo que el IIS La Fe cuenta con una cartera de 51 patentes vigentes en 16 familias. De estas patentes, 2 se han licenciado en 2020 completando un total de 6 patentes licenciadas.

Este desarrollo de toda esta actividad investigadora en el IIS La Fe ha permitido la captación de un total de 19.960.629,20 de euros para la investigación entre subvenciones competitivas, ensayos clínicos, contratos de I+D+i y prestación de servicios y aportaciones del sector privado.

Además del nivel de los datos de investigación e innovación, también debemos marcar para el recuerdo de 2020 la presentación de la Comisión Ciudadana para la Investigación. Una iniciativa basada en la RRI, que implica a la sociedad en la evaluación de proyectos científicos y en la toma de decisiones sobre las iniciativas y prioridades de la investigación.

Sin embargo, también quiero destacar que 2020 no nos ha traído tampoco la solución al grave problema que la rigidez normativa que regula las contrataciones en nuestra institución integrada en el Sector Público Instrumental nos impone. Las limitaciones en este sentido dificultan enormemente la gestión y la planificación de la actividad del instituto, generan frustración y rechazo y causan malestar. Inevitablemente, ello repercute negativamente en el ambiente laboral y profesional. Hemos intentado por todos los medios a nuestro alcance resolver estos problemas yendo a las más altas instancias e intentando poner remedios imaginativos, pero chocamos con una tozuda realidad una y otra vez. Esperemos que las iniciativas legislativas y normativas puestas en marcha a nivel nacional y autonómico vengán pronto a resolver este problema



enquistado demasiado tiempo y nos permitan realizar nuestro trabajo en un entorno amable y próspero. Quisiera, para finalizar, daros las gracias. Sin vuestro esfuerzo y dedicación ninguno de los extraordinarios logros descritos hubiera sido posibles. Es un honor para mí ser el director científico de esta institución.

Dr. Máximo Vento Torres
Director Científico del IIS La Fe



- El **Consejo Rector** está presidido por la consellera de Sanitat Universal i Salut Pública, Ana Barceló Chico. Este órgano tiene como misión aprobar los planes anuales de fomento y apoyo a la investigación, presupuestos y la administración de bienes que integran el patrimonio del Instituto. Participan en el Consejo Rector el Hospital Universitari i Politècnic La Fe de Valencia, la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, la Universitat de València, la Universidad Politécnica de Valencia, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe de la Comunidad Valenciana y la Fundación IVI, así como personalidades de reconocido prestigio en el ámbito de la investigación biomédica.

- El **Comité de Dirección/Junta de Gobierno**, presidido por la gerente del Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Eva Salvo Marco, es competente para la puesta en marcha de las iniciativas de investigación, proyectos y programas de formación, convenios y asignación recursos materiales y presupuestarios, siguiendo, las prioridades y directrices del Consejo Rector. Forman parte de este comité el Hospital Universitari i Politècnic La Fe, la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública, investigadores de reconocido prestigio, la Universitat de València, la Universidad Politécnica de Valencia y la Comisión de Investigación del IIS La Fe.

- El **Director Científico** del IIS La Fe es el doctor Máximo Vento. Con el nombramiento del doctor Vento se cumple la normativa sobre acreditación de institutos de investigación biomédica o sanitaria del ISCIII, que establece como requisito necesario contar con un director científico y con una estructura de gestión, dirigida por un gerente. Son funciones propias del Director Científico el seguimiento de los programas de investigación, formación y cooperación, impulsar las relaciones con otros organismos y coordinar las relaciones entre la Fundación, el Hospital Universitario La Fe y su Centro de Investigación, entre otras.

- La **Directora Gerente** del IIS La Fe es Sonia Galdón Tornero. Su nombramiento se hizo efectivo en diciembre de 2019 tras la resolución de la convocatoria pública de selección. Le corresponde a Gerencia la dirección de la gestión administrativa y económica de la Fundación; llevar a término la contratación, rescisión o renovación de los contratos del personal acordando las remuneraciones, funciones e incidentes de éstos; otorgar los contratos de suministros, de servicios y obras, así como la tramitación de los expedientes correspondientes, así como elaborar, controlar e impulsar y presentar a los órganos de gobierno el presupuesto, la contabilidad e inventario de la Fundación.

- El **Comité Científico Externo** asesora al IIS La Fe en las prioridades de investigación y directrices de ejecución, sobre los programas y actividades de fomento y difusión de la investigación, informa al Patronato acerca de la gestión del IIS, propone iniciativas para su constante mejora, vela por el progreso y resultados de investigación y supervisa los planes de formación propuestos por el Instituto. Está formado por reconocidos investigadores del ámbito biomédico y de ciencias de la salud, en sus vertientes básica y clínica.

- La **Comisión de Investigación** es un órgano consultivo cuya misión es asesorar a la dirección del IIS La Fe en materia de investigación. Cuenta con 12 miembros que representan a los grupos de investigación acreditados, a las áreas Clínicas del Departament de Salut Valencia La Fe, a las unidades mixtas del IIS La Fe, así como al colectivo investigador postdoctoral establecido.

- Los **Comités Éticos de Investigación** son los órganos encargados de velar por el cumplimiento de las disposiciones éticas y legales de la investigación que se llevan a cabo en el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe.

- Comité de Ética de la Investigación con medicamentos – CEIm
- Comité de Ética Externo de Biobancos y Colecciones de Investigación – CEBCI
- Comité Ético de Experimentación Animal - CEEA

- El **Comité Calidad de Ensayos Clínicos** asesora y vela por la calidad de los ensayos clínicos que se realizan en el Instituto de Investigación Sanitaria La Fe.

- El **Comité de Innovación** tiene la misión de asesorar a la Dirección del Instituto en la planificación de la Innovación en el IIS La Fe, impulsando y fomentando la generación de una Cultura de la Innovación. La actividad investigadora del IIS La Fe dispone una amplia red de servicios de apoyo, a través de las Plataformas Científico-Tecnológicas y las Áreas de Gestión, con personal técnico especializado de apoyo y asesoramiento.

Plataformas

o Plataforma de Biología Molecular

- Unidad de Epigenómica
- Unidad de Farmacogenética
- Unidad de Genómica

o Plataforma de Biología Celular

- Unidad de Citómica
- Unidad de Cultivos Celulares
- Unidad de Microscopía
- Unidad de Terapias Avanzadas
- Unidad de Análisis Múltiple

o Plataforma de Metabolómica

- Unidad Analítica
- Resonancia Magnética Nuclear

o Plataforma de Estudios Clínicos

- Apoyo a la gestión de la Investigación Clínica
- UICAB

o Plataforma de Biobanco La Fe

- Biobanco

o Plataforma de Science & Clinical Data, y Tecnologías Aplicadas a la Salud

- Data Science, Bioestadística y Bioinformática
- Big Data y Salud Digital
- Unidad de Bioelectrónica, Signal Processing y Algoritmia

o Plataforma de Experimentación Animal

- Animalario
- Unidad de Radiología Experimental

Áreas de Gestión

- Área Científica
- Área de Investigación clínica
- Área de Innovación / Biopolo
- Área Económica
- Desarrollo de Personas
- Área de Calidad
- Área de Informática
- Área Jurídica
- Área de Comunicación y Difusión de la Ciencia
- Área de Infraestructuras

ÁREAS CIENTÍFICAS

1. ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

- Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vasculare
- Hematología y Hemoterapia
- Investigación Clínica y Traslacional En Cáncer
- Núcleo de Investigación Traslacional Integrado Urológico de Valencia (NITIUUV)
- Unidad de Biomarcadores y Medicina de Precisión (UBYPMP)
- Dermatología y Regeneración Tisular

2. PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

- Disfunción Miocárdica y Trasplante Cardíaco
- Regeneración y Trasplante Cardíaco
- Cardiopatías Familiares, Muerte Súbita y Mecanismos de Enfermedad (CAFAMUSME)



Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe

3. NEUROCIENCIAS Y SALUD MENTAL

- Unidad Mixta de Investigación Cerebrovascular
- Unidad Mixta de Investigación en Neurología y Genética Molecular
- Patología Neuromuscular y Ataxias
- Investigación en Salud Mental
- Investigación en Neuroinmunología
- Grupo de Investigación en Enfermedad de Alzheimer (GINEA)

4. PATOLOGÍA DIGESTIVA Y HEPÁTICA

- Hepatología Experimental y Trasplante Hepático
- Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- Enfermedad Celíaca e Inmunopatología Digestiva
- Unidad Mixta de Investigación en Hepatología Experimental
- Cirugía Digestiva y Cuidados Perioperatorios
- Endoscopia Digestiva
- Medicina Perioperatoria, Anestesiología y Reanimación

5. INVESTIGACIÓN EN DIAGNÓSTICO Y TERAPIA

- Unidad Mixta de Investigación en Mecanismos Moleculares de las Reacciones Adversas de Fármacos
- Biomedicina Molecular, Celular y Genómica
- Investigación Traslacional en Genética
- Farmacogenética
- Unidad Mixta de Investigación en Nanomedicina y Sensores
- Unidad de Descubrimiento de Fármacos (UDF)
- Unidad Mixta de Investigación en enfermedades raras (CIPF)

6. INFECCIÓN, INFLAMACIÓN Y CRONICIDAD

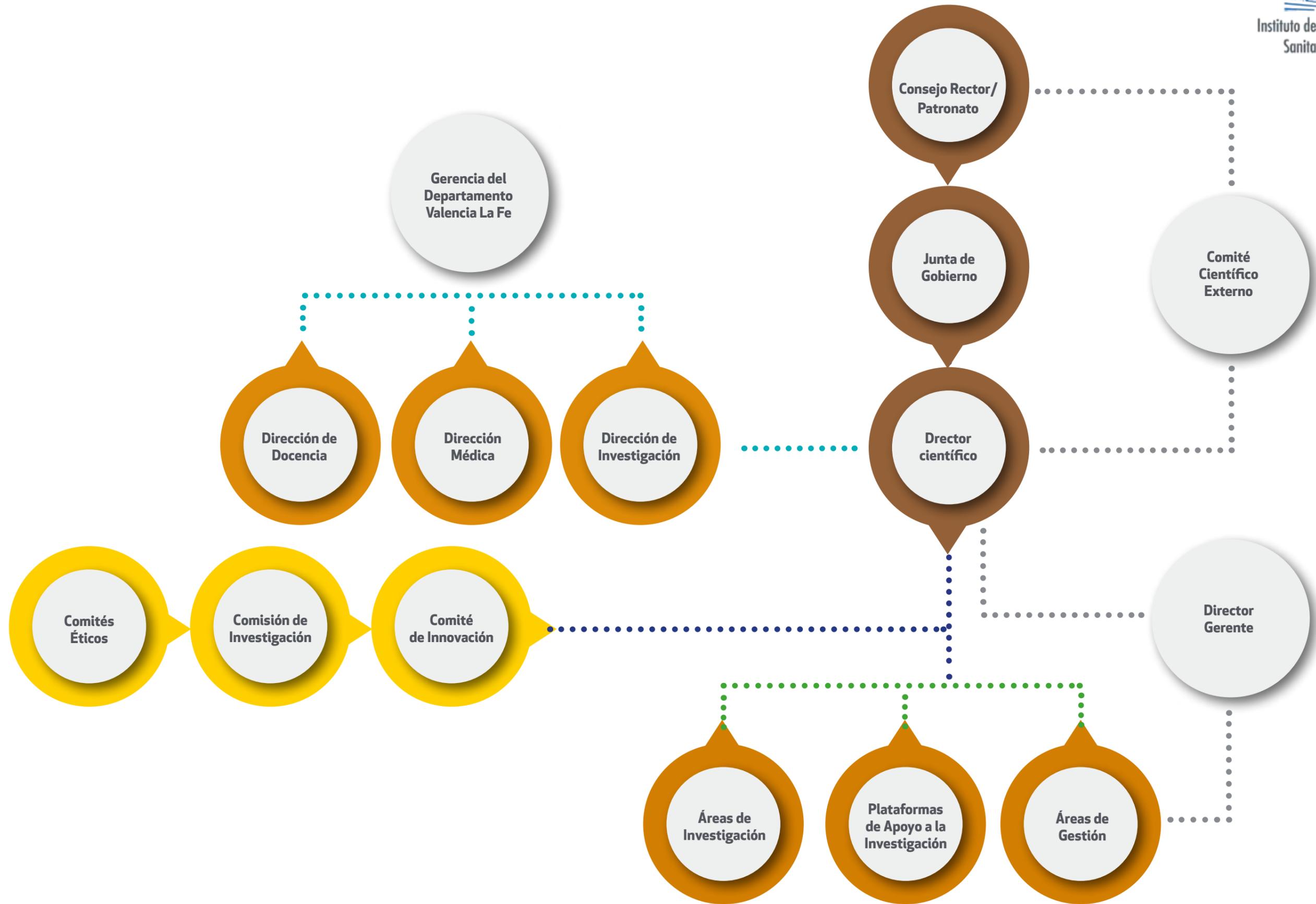
- Infecciones Respiratorias
- Alergia y Enfermedades Respiratorias de la Infancia
- Infección Grave
- Hepatología, Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplantes
- Reumatología
- Unidad Mixta de Investigación en Endocrinología, Nutrición y Dietética Clínica
- Paciente Pluripatológico, Crónico, en Atención Primaria
- Arte Y Ciencia en Cuidados
- Cirugía Ortopédica y Traumatología

7. FERTILIDAD Y MEDICINA MATERNO-INFANTIL

- Perinatología
- Medicina Reproductiva
- Biomarcadores, Medicina Genómica, Estadística y Análisis Masivo de Datos en Reproducción Humana Asistida
- Biología Reproductiva y Bioingeniería en Reproducción Humana Asistida
- Endocrinología Reproductiva e Infertilidad

8. IMAGEN Y TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA SALUD

- Unidad Mixta de Investigación en Biomecánica
- Investigación Biomédica en Imagen (GIBI 2-30)
- Unidad Mixta de Investigación en Tics Aplicadas a la Reingeniería en Procesos Sociosanitarios (ERPSS)
- Unidad Mixta de Investigación en Radiofísica e Instrumentación Nuclear en Medicina



03. IIS La Fe en Cifras





ÁREAS CIENTÍFICAS

8

- Oncología y Hematología
- Patología Cardiovascular
- Neurociencias y Salud Mental
- Patología Digestiva y Hepática
- Innovación en Diagnóstico y Terapia
- Infección, Inflamación y Cronicidad
- Fertilidad y Medicina Materno-Infantil
- Imagen y Tecnologías Aplicadas a la Salud

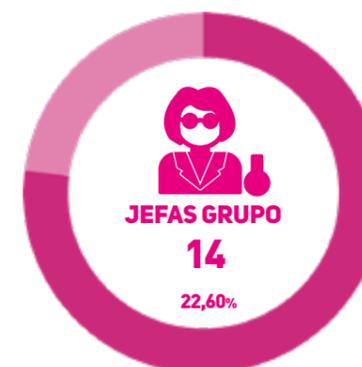


GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

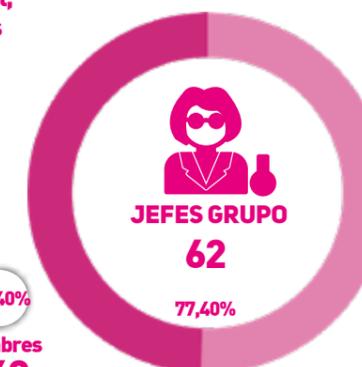
55

1111

Personal investigador
Incluye personal temporal,
Personal que esté en dos
grupos de investigación
Personal colaborador



50,60%
Mujeres
562



49,40%
Hombres
549

20,2

Promedio de personas
por grupo

45,3

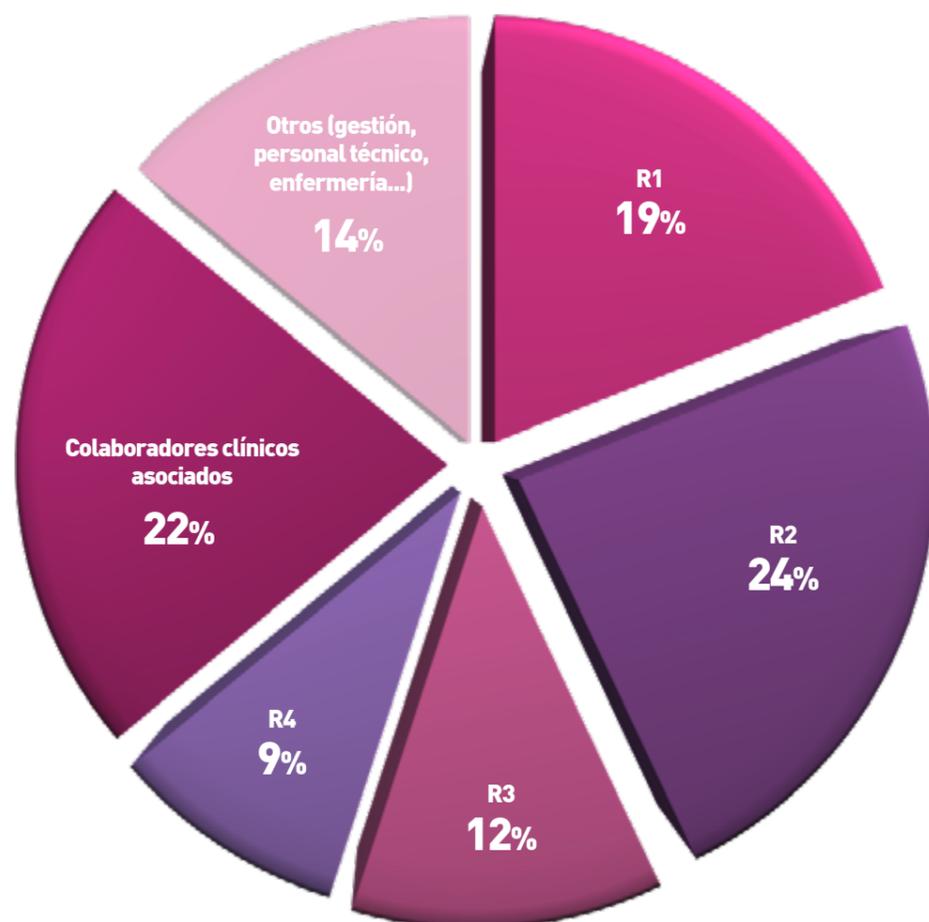
años
Edad media

15%

IP

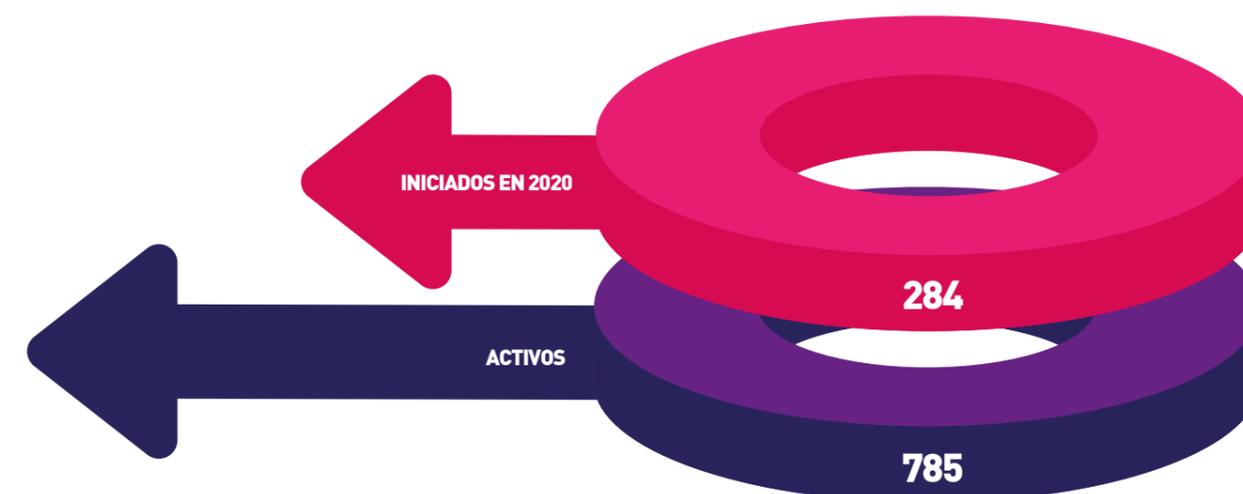
85%

No IP



Financiados por organismos nacionales	59
Financiados por entidades autonómicas	20
Proyectos internacionales	6
Financiados por entidades privadas	7
Financiados por el IIS La Fe	25

INICIATIVAS DE INVESTIGACIÓN
CONCEDIDAS EN 2020





INNOVACIÓN

Patentes vigentes en 16 familias	51	Contratos de transferencia: servicios de I+D, consultoría y asistencia técnica [valor total 1.05M]	22
Registros de software y propiedad intelectual	50	Spin-off en activo	2
Acuerdos de licencia	7	Puestos de trabajo	+60
Patentes solicitadas en 2020	19	Proyectos de innovación competitivos concedidos, nacionales y autonómicos [1M€ de financiación captada]	8
prioritarias nacionales	2		
prioritarias europeas	3		
extensiones PCT	3		
Internacionales entrada en fases	11		

EFECTO COVID-19

Iniciativas de investigación	154
Proyectos	117
Ensayos clínicos	13
Estudios observacionales	24



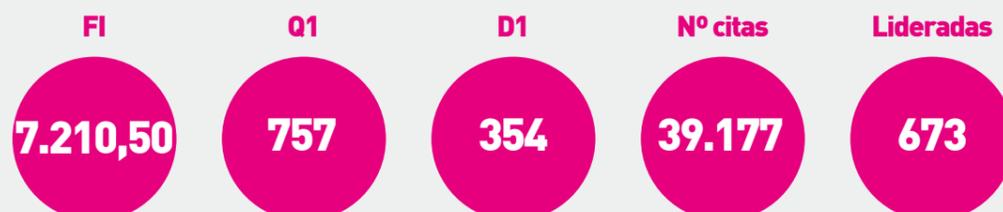
RECURSOS ECONÓMICOS

Subvenciones competitivas	8.483.440,58 €
Ensayos clínicos	7.010.908,52 €
Contratos I+D+i y prestación de servicios	3.056.015,19 €
Aportaciones del sector privado	1.410.264,91 €
TOTAL	19.960.629,20 €



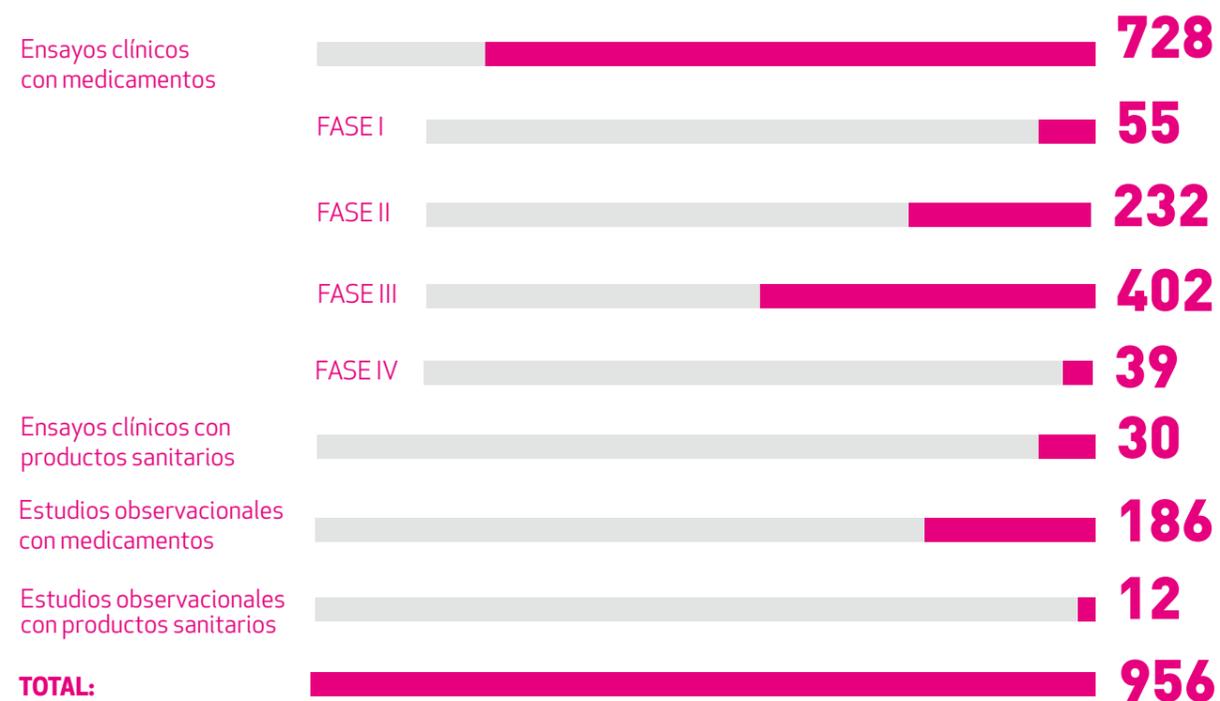
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

1428



INVESTIGACIÓN CLÍNICA

ESTUDIOS CLÍNICOS EN ACTIVO EN 2020



04.

Efecto COVID-19

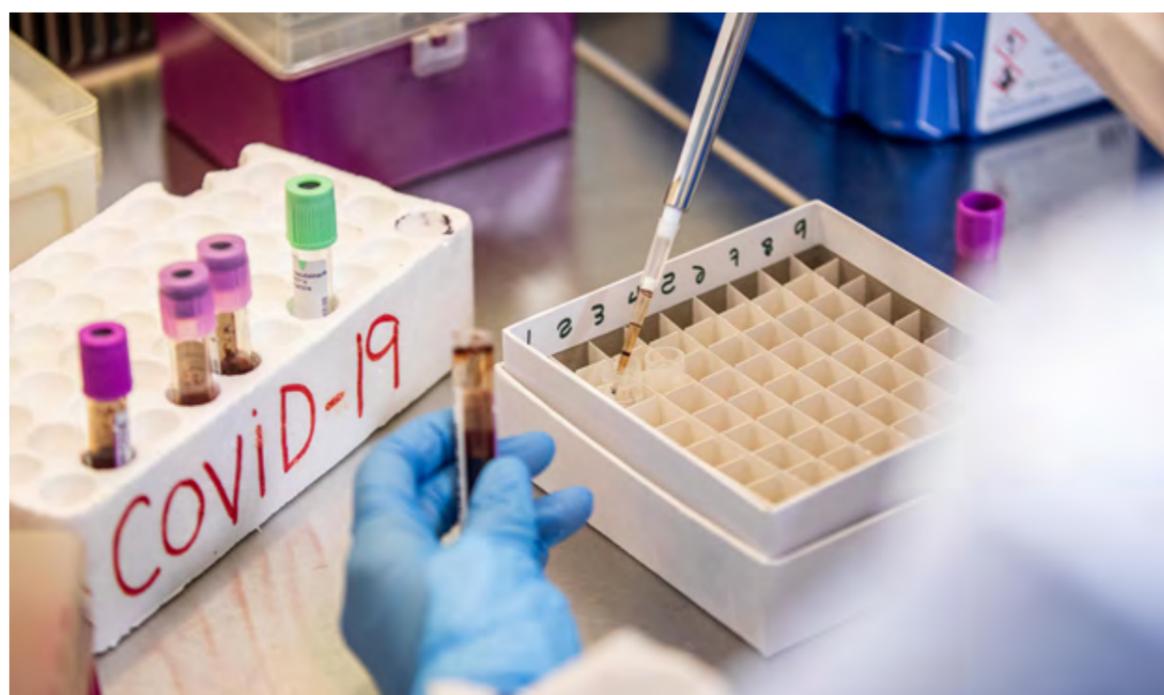


La actividad investigadora se ha visto directa o indirectamente alterada por la situación de pandemia. Además de las iniciativas de investigación en marcha, la crisis sanitaria ha tenido impacto en los recursos humanos a través de diferentes actuaciones como la concesión de prórrogas y excedencias durante el estado de alarma para la realización de labores asistenciales para el personal contratado con ayudas del ISCIII (Juan Rodés, Miguel Servet, Río Hortega, REDES), así como para las ayudas de la Conselleria de Educación y los contratos de postpresidentes. Desde el mes de marzo de 2020, se han puesto en marcha 154 iniciativas de investigación relacionadas con actividad COVID19.



**INICIATIVAS DE INVESTIGACIÓN
RELACIONADAS CON LA
COVID19 / CON ACTIVIDAD
COVID19**

154



Listado de proyectos en concurrencia competitiva relacionados con la COVID19 / con actividad COVID19.

1. Derivación y validación de una escala pronóstica en neumonía por covid-19. Estudio multicéntrico nacional. Rosario Menéndez Villanueva. Proyecto de investigación biomédica.
2. Soluciones asistenciales y logísticas para la covid-19 basadas en ciencia de datos. Bernardo Valdivieso Martínez. Proyecto de investigación biomédica.
3. Bases de datos centralizadas y vinculadas a datos clínicos para soluciones de IA en condiciones epidémicas de tipo covid-19. Luis Martí Bonmatí. Proyecto de investigación biomédica.
4. Genvarpretor-COVID19. Estudio de variabilidad genética y validación de marcador predictivo de pronóstico grave en función del receptor de IL6: cómo adelantarse a la tormenta de citoquinas. María José Herrero Cervera. Proyecto de investigación biomédica.
5. Impacto de la infección por SARS-COV-2 (COVID-19) en el endometrio humano: evaluación in vitro de los efectos de hidroxiquina (hcq) utilizando organoides endometriales humanos. Irene Cervelló Alcaraz. Proyecto de investigación biomédica.
6. COVENDO. Impacto de la infección por SARS-COV-2 (COVID-19) en el endometrio humano: evaluación in vitro de los efectos de hidroxiquina (hcq) utilizando organoides endometriales humanos. Antonio Pellicer Martínez. Proyecto de investigación biomédica.
7. Aspectos clínicos e inmunovirológicos de la infección por SARS-COV2 en una cohorte de gestantes y recién nacidos. María Luisa Navarro Gómez. Proyecto de investigación biomédica.
8. ONCOVID. Control de la fase hiper-inflamatoria de la COVID-19 mediante oligonucleótidos terapéuticos frente a dianas del eje IL6/JAK/STAT3 responsables del desequilibrio inmunitario. Salvador Aliño Pellicer. Proyecto de investigación biomédica.
9. Afectación cardíaca por SARS-COV-2 (REGISTRO CARDIO COVID19). Luísa Martínez Dolz. Proyecto de investigación biomédica.
10. BINOCULATES: biobanco de imágenes integradas y vinculadas para estimar modelos predictores precisos en COVID-19 y pandemias similares. Luísa Martí Bonmatí. Proyecto de investigación biomédica.
11. Sistema electrónico de detección rápida y cuantitativa de inmunoglobulinas (iga secretora, iggs e igms) para el diagnóstico precoz de COVID-19 mediante un biosensor portátil de grafeno. José Luis López Hontangas. Proyecto de investigación biomédica.
12. Impacto psicológico de la pandemia del SARS COV-2 en la población gestante. Isauro Rogelio Monfort Ortiz. Proyecto de investigación biomédica.
13. Determinantes genéticos y biomarcadores genómicos de riesgo en pacientes con infección por coronavirus SARS-COV-2. María José Herrero Cervera. Proyecto de investigación biomédica.
14. Desarrollo y validación de sistemas diagnósticos para el cribado y la detección rápida y confiable de pacientes con infección de COVID-19 (DIACOVID). Ramón Martínez Máñez. Proyecto de investigación biomédica.
15. Modelos predictores unificados para ayuda en la toma de decisiones para COVID-19. Emilio Soria Olivas. Proyecto de investigación biomédica.
16. Inflamación aguda y persistente como factor de riesgo en supervivientes de COVID-19. Raúl Méndez Ocaña. Proyecto de investigación biomédica.
17. Análisis mediante big data de factores pronóstico en pacientes con diabetes mellitus y COVID-19. Juan Francisco Merino Torres. Proyecto de investigación biomédica.
18. Programa de prevención y control de la transmisión de SARS-COV-2 en entornos específicos mediante tecnología de localización portable (PREVEN-COV). Héctor Rolando Martínez Morel. Proyecto de investigación biomédica.
19. Complicaciones neuropsiquiátricas y calidad de vida a corto y largo plazo en supervivientes a la COVID-19. Rosario Menéndez Villanueva. Proyecto de investigación biomédica.
20. Detección, cuantificación y determinación del potencial de transmisión de SARS-COV-2 en muestras ambientales en entorno sanitario y social. Sergio Fernández Martínez. Proyecto de investigación biomédica.
21. Caracterización de perfiles clínicos de gravedad en neumonía por COVID-19. Soledad reyes Calzada. Proyecto de investigación biomédica.
22. Desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico de COVID-19. Ramón Martínez Máñez. Proyecto de investigación biomédica.
23. Estudio de la respuesta inmune a la vacunación frente a SARS-COV-2 mediante determinación de anticuerpos frente a proteína S1 e inmunidad celular por citometría de flujo en pacientes inmunodeprimidos. (IRASVAC-IS). Juan Bautista Mollar Maseres. Proyecto de investigación biomédica.

05 Investigación

05.



DERMATOLOGÍA Y REGENERACIÓN TISULAR

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

1
ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

7 ESTUDIOS
OBSERVACIONALES

19 ENSAYOS CLÍNICOS
CON MEDICAMENTOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Botella Estrada, Rafael

Investigador Postdoctoral (PostD)

Escutia Muñoz, Begoña
Rodríguez Serna, Mercedes

Investigador Predoctoral (PreD)

De Unamuno Bustos, Blanca

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Klenner Muñoz, Crithian
Sauquillo Torralba, Antonio Javier
Pérez García, Alberto
López Davia, Javier
Torres Navarro, Ignacio
Pujol Marco, Conrad
Chaparro Aguilera, Natalia
Simón Sanz, Eduardo
Hernández Jurado, Isabel
Navarro Mira, Miguel Ángel
Pérez Del Caz, María Dolores
Massó López, Verónica

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

36

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

140,753

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,910

CATEGORÍA

Artículos científicos: **21** Revisiones: **1**
Cartas al editor: **12** Case report: **2**

LIDERADAS **26** (72%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Roca-Ginés J, Torres-Navarro I, Sánchez-Arráez J, Abril-Pérez C, Sabalza-Baztán O, Pardo-Grannell S, Martínez I Cózar V, Botella-Estrada R, Évole-Buselli M. *Assessment of Acute Acral Lesions in a Case Series of Children and Adolescents During the COVID-19 Pandemic.* **JAMA Dermatol.** 2020 Sep 1;156(9):992-997. doi: 10.1001/jamadermatol.2020.2340

2- Sahuquillo-Torralba A, Carretero G, Rivera R, Ferrándiz C, Daudén-Tello E, de la Cueva P, Gómez-García FJ, Belinchón I, Herrera-Acosta E, Ruiz-Genao D, Ferrán M, Alsina M, Sánchez-Carazo JL, Baniandrés O, Fernández-Freire LR, Vilar J, García-Donoso C, Carrascosa JM, Llamas-Velasco M, Herrera-Ceballos E, López-Estebananz JL, Pujol-Marco C, Descalzo MÁ, García-Doval I; *Biobadaderm Study Group. The risk of urinary tract infections in patients with psoriasis on systemic medications in Biobadaderm Registry: A prospective cohort study.* **J Am Acad Dermatol.** 2020 Mar;82(3):738-741. doi: 10.1016/j.jaad.2019.07.028

3- Dolz-Pérez I, Sallam MA, Masiá E, Morelló-Bolumar D, Pérez Del Caz MD, Graff P, Abdelmonsif D, Hedtrich S, Nebot VJ, Vicent MJ. *Polypeptide-corticosteroid conjugates as a topical treatment approach to psoriasis.* **J Control Release.** 2020. Feb.; 318:210-222. doi: 10.1016/j.jconrel.2019.12.016

4- Murria Estal R, de Unamuno Bustos B, Pérez Simó G, Simarro Farinos J, Torres Navarro I, Alegre de Miquel V, Ballester Sánchez R, Sabater Marco V, Llavador Ros M, Palanca Suela S, Botella Estrada R. *MicroRNAs expression associated with aggressive clinicopathological features and poor prognosis in primary cutaneous melanomas.* **Melanoma Res.** 2021. Feb. 1;31(1):18-26. doi: 10.1097/CMR.0000000000000709

5- Torres-Navarro I, Briz-Redón Á, Botella-Estrada R. *Systemic therapies for Stevens-Johnson Syndrome and Toxic Epidermal Necrolysis: a SCORTEN-based systematic review and meta-analysis.* **J Eur Acad Dermatol Venereol.** 2021 Jan;35(1):159-171. doi: 10.1111/jdv.16685

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 2**
- **Contratos I+D+I en colaboración con la industria / Convenios o contratos con empresas/farmacéuticas = 1**



ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Sanz Alonso, Miguel Ángel

Investigador Establecido (ES)

Barragán González, Eva
Cervera Zamora, José Vicente
Sanz Santillana, Guillermo

Investigador Asociado (ASS)

Sanz Caballer, Jaime
Montesinos Fernández, Pau
Sanjuán Pla, Alejandra
Solves Alcaína, Pilar
Such Taboada, Esperanza
Jarque Ramos, Isidro
Sempere Talens, Amparo

Investigador Emergente (EM)

Gómez Seguí, Inés
Ibáñez Company, María Amparo
Liquori, Alessandro
Llop García, Marta

Investigador Postdoctoral (PostD)

Montoro Gómez, Juan Bautista
Aguilar Gallardo, Cristóbal Eduardo
Direito De Morais Guerreiro, Manuel Nuno
Fabregat Cabello, Neus
Lorenzo Herrero, José Ignacio
Martínez Cuadrón, David
Senent Peris, María Leonor
Luna Del Valle, Irene
Aitana Balaguer Roselló
Cordón Gallego, Lourdes
Piñana Sánchez, José Luis
Zuñiga, Angel

Investigador Predoctoral (PreD)

García Ruiz, Cristian
Martín Herreros, Beatriz
Fernández Blanco, Beatriz
Avetisyan Gayane
González Romero, Elisa
Martínez Valiente, Cristina
Morote Faubel, Mireya
Rodríguez Veiga, Adrián
Rodríguez Veiga, Rebeca
Sargas Simarro, Claudia
Romero Domínguez, Samuel

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Marco Ayala, Javier
Moles Poveda, Paula
Montava Del Arco, Alberto
Regadera González, Ana Isabel
Santiago Balsera, Marta
Saus Carreres, Ana
Vicente Sánchez, Ana Isabel
Villalba Valenzuela, Ana
Mora Castera, Elvira
Andreu Lapiedra, Rafael

Gestores Administrativos (AD)

Abad Rodríguez, Cristina
Pellicer Bossis, David
Perla Muedra, Aurora
Smit Bellot, Lisl



ciberonc



Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

109

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

777,103

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

7,129

CATEGORÍA

Artículos científicos: **94** Revisiones: **6** Correction: **1**

Cartas al editor: **6** Case Reports: **1** Practice Guideline: **1**

LIDERADAS **41** (38%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

1er decil:

36

33%

1er cuartil:

66

60,5%

IF > 10

16

15%

PROYECTOS ACTIVOS

14

COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES

Proyectos biomédicina **10**
RRHH **4**

7

COMPETITIVOS PÚBLICOS AUTONÓMICOS

Proyectos biomédicina **3**
RRHH **4**

4

COMPETITIVOS PRIVADOS NACIONALES

Proyectos biomédicina **4**

7

PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE

21

PROPIOS

6

FORMATIVOS

2

COMPETITIVOS PRIVADOS AUTONÓMICOS

Proyectos biomédicina **1**
RRHH **1**

2

COMPETITIVOS INTERNACIONALES

TESIS DOCTORALES

3

ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

19

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

118

ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Fernández, Pau ; Afanasyev, Boris ; Dombret, Hervé ; Ravandi, Farhad ; Sayar, Hamid ; Jang, Jun-Ho ; Porkka, Kimmo ; Selleslag, Dominik ; Sandhu, Irwindeep ; Turgut, Mehmet ; Giai, Valentina ; Ofran, Yishai ; Kizil Çakar, Merih ; Botelho de Sousa, Aida ; Rybka, Justyna ; Frairia, Chiara ; Borin, Lorenza ; Beltrami, Germana ; Cermák, Jaroslav ; Ossenkoppele, Gert J ; La Torre, Ignazia ; Skikne, Barry ; Kumar, Keshava ; Dong, Qian ; Beach, CL ; Ro-boz, Gail J ; QUAZAR AML-001 Trial Investigators. *Oral Azacitidine Maintenance Therapy for Acute Myeloid Leukemia in First Remission*. **N Engl J Med**. 2020 Dec 24;383(26):2526-2537. doi: 10.1056/NEJMoa2004444

2- Bernard, Elsa ; Nannya, Yasuhiro ; Hasserjian, Robert P. ; Devlin, Sean M. ; Tuechler, Heinz ; Medina-Martinez, Juan S. ; Yoshizato, Tetsuichi ; Shiozawa, Yusuke ; Saiki, Ryunosuke ; Malcovati, Luca ; Levine, Max F. ; Arango, Juan E. ; Zhou, Yangyu ; Sole, Francesc ; Cargo, Catherine A. ; Haase, Detlef ; Creignou, Maria ; Germing, Ulrich ; Zhang, Yanming ; Gundem, Gunes ; Sarian, Araxe ; van de Loosdrecht, Arjan A. ; Jadersten, Martin ; Tobiasson, Magnus ; Kosmider, Olivier ; Follo, Matilde Y. ; Thol, Felicitas ; Pinheiro, Ronald F. ; Santini, Valeria ; Kotsianidis, Ioannis ; Boulwood, Jacqueline ; Santos, Fabio P.S. ; Schanz, Julie ; Kasahara, Senji ; Ishikawa, Takayuki ; Tsurumi, Hisashi ; Takaori-Kondo, Akifumi ; Kiguchi, Toru ; Polprasert, Chantana ; Bennett, John M. ; Klimek, Virginia M. ; Savona, Michael R. ; Belickova, Monika ; Ganster, Christina ; Palomo, Laura ; Sanz Santillana, Guillermo ; Ades, Lionel ; Della Porta, Matteo Giovanni ; Smith, Alexandra G. ; Werner, Yesenia ; Patel, Minal ; Viale, Agnes ; Vanness, Katelynd ; Neuberg, Donna S. ; Stevenson, Kristen E. ; Menghrajani, Kamal ; Bolton, Kelly L. ; Fen-naux, Pierre ; Pellagatti, Andrea ; Platzbecker, Uwe ; Heuser, Michael ; Valent, Peter ; Chiba, Shigeru ; Miyazaki, Yasushi ; Finelli, Carlo ; Voso, Maria Teresa ; Shih, Lee-Yung ; Fontenay, Michaela ; Jansen, Joop H. ; Cervera Zamora, José Vicente ; Atsuta, Yoshiko ; Gattermann, Norbert ; Ebert, Benjamin L. ; Bejar, Rafael ; Greenberg, Peter L. ; Cazzola, Mario ; Hellstrom-Lindberg, Eva ; Ogawa, Seishi ; Papaemmanuil, Elli. *Implications of TP53 allelic state for genome stability, clinical presentation and outcomes in myelodysplastic syndromes*. **Nat Med**. 2020. Oct;26(10):1549-1556. doi: 10.1038/s41591-020-1008-z

3- Salameo, Olga ; Montesinos Fernández, Pau ; Willekens, Christophe ; Pérez-Simón, José Antonio ; Pigneux, Arnaud ; Récher, Christian ; Popat, Rakesh ; Carpio, Cecilia ; Molinero, César ; Mascaró, Cristina ; Vila, Joaquim ; Arévalo, M Isabel ; Maes, Tamara ; Buesa, Carlos ; Bosch, Francesc ; Somerville, Tim C P. *First-in-Human Phase I Study of ladademstat (ORY-1001): A First-in-Class Lysine-Specific Histone Demethylase 1A Inhibitor, in Relapsed or Refractory Acute Myeloid Leukemia*. **J Clin Oncol**. 2020 Dec 20;38(36):4260-4273. doi: 10.1200/JCO.19.03250

4- Paiva B, Puig N, Cedena MT, Rosiñol L, Cordón L, Vidriales MB, Burgos L, Flores-Montero J, Sanoja-Flores L, Lopez-Anglada L, Maldonado R, de la Cruz J, Gutierrez NC, Calasanz MJ, Martín-Ramos ML, García-Sanz R, Martínez-Lopez J, Oriol A, Blanchard MJ, Rios R, Martín J, Martínez-Martínez R, Sureda A, Hernández MT, de la Rubia J, Krsnik I, Moraleda JM, Palomera L, Bargay J, Van Dongen JJM, Orfao A, Mateos MV, Blade J, San-Miguel JF, Lahuerta JJ; GEM (Grupo Español de Mieloma)/PETHEMA (Programa Para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas) Cooperative Study Group. *Measurable Residual Disease by Next-Generation Flow Cytometry in Multiple Myeloma*. **J Clin Oncol**. 2020 Mar 10;38(8):784-792. doi: 10.1200/JCO.19.01231

5- Montesinos Fernández, Pau ; Ivanov, Vladimir ; DiNardo, Courtney D. ; Novak, Jan ; Laribi, Kamel ; Kim, Inho ; Stevens, Don A. ; Fiedler, Walter ; Pagoni, Maria ; Samoilova, Olga ; Hu, Yu ; Anagnostopoulos, Achilles ; Bergeron, Julie ; Hou, Jing-Zhou ; Murthy, Vidhya ; Yamauchi, Takahiro ; McDonald, Andrew ; Chyla, Brenda ; Gopalakrishnan, Sathej ; Jiang, Qi ; Mendes, Wellington ; Hayslip, John ; Panayiotidis, Panayiotis. *Venetoclax plus LDAC for newly diagnosed AML ineligible for intensive chemotherapy: a phase 3 randomized placebo-controlled trial*. **Blood**. 2020. Jun 11;135(24):2137-2145. doi: 10.1182/blood.2020004856

GUÍAS CLÍNICAS

- TOTAL = 2
- DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS = 2

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 1

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

PREMIOS Y DISTINCIONES

- 1- Premio "Reconocimiento a toda una vida profesional" de la fundación colegio oficial de médicos de valencia en 2020 al dr. miguel ángel sanz.
- 2- Premio "Mejor labor investigadora en las ciencias de la salud" de la fundación alberto sols en 2020 al dr. miguel ángel sanz.
- 3- Premio a la mejor comunicación del lxii congreso nacional de la sehh y xxxvi congreso nacional de la seth (2020) por el trabajo "Impacto del estado alélico de las mutaciones de tp53 en leucemia mieloide aguda (lma)" presentado por ibáñez maríam, barragán eva, rosón-burgo beatriz, such esperanza, avetisya gayane, mora elvira, liquori alessandro, sargas claudia, llop marta, senent leonor, vicente ana, luna irene, sempere amparo, andreu rafa, montesinos pau, cervera josé, sanz guillermo.

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 11
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación = 3
- Proyectos financiados por organismos autonómicos = 7
- Proyectos financiados por la Comisión Europea = 1
- Proyecto financiado por el Australian National Health and Medical Research Council (NHMRC) = 1
- Participación en CiberONC
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 7
- Proyectos colaborativos = 1
- Contratos de prestación de servicios = 3

HEMOSTASIA, TROMBOSIS, ARTERIOESCLEROSIS Y BIOLOGÍA VASCULAR

PROYECTOS ACTIVOS							TESIS DOCTORALES		ESTUDIOS CLÍNICOS		
3	1	3	7	11	3	1	1	8	2	10	21
COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES	COMPETITIVOS PÚBLICOS AUTONÓMICOS	COMPETITIVOS PRIVADOS NACIONALES	PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE	PROPIOS	FORMATIVOS	COMPETITIVOS PRIVADOS AUTONÓMICOS	COMPETITIVOS INTERNACIONALES	ACTIVAS	DEFENDIDAS	ESTUDIOS OBSERVACIONALES	ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS
Proyectos biomedicina 3	RRHH 1	Proyectos biomedicina 3				Proyectos biomedicina 1					

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

España Furió, Francisco
Medina Badenes, Pilar

Investigador Asociado (ASS)

Tembl Ferrairo, José Ignacio
Dasí Carpio, María De Los Angeles
Ferrando Gosp, Fernando
Moscardó Martínez, Antonio
Bonanad Boix, Santiago
Amaya Valero, José Vicente
Navarro Rosales, Silvia
Haya Guaita, Saturnino
Cid Haro, Ana Rosa
Miralles Hernández, Manuel

Investigador Emergente (EM)

Plana Andani, Emma

Investigador Postdoctoral (PostD)

Latorre Campos, Ana María

Investigador Predoctoral (PreD)

Oto Martínez, Ana Julia
Fernández Pardo, Álvaro
Moret Peiró, Andrés

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Gómez-Cambronero López, Luis

Técnicos (TEC)

Solmoirago, María José
Cana Vidal, Fernando

Gestores de la Investigación (MSS)

Caunedo Almagro, Patricia

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

31

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

107,104

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,455

CATEGORÍA

Artículos científicos: 29 Revisiones: 1 Cartas al editor: 1

LIDERADAS 19 (61%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

1er decil:

1

3%

1er cuartil:

15

48%

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Paciullo, Francesco ; Bury, Loredana ; Noris, Patrizia ; Falcinelli, Emanuela ; Melazzini, Federica ; Orsini, Sara ; Zaninetti, Carlo ; Abdul-Kadir, Rezan ; Obeng-Tuudah, Deborah ; Heller, Paula ; Glembotsky, Ana C ; Fabris, Fabrizio ; Rivera, Jose ; Lozano, Maria Luisa ; Butta, Nora ; Favier, Remi ; Cid Haro, Ana Rosa ; Fouassier, Marc ; Podda, Gian Marco ; Santoro, Cristina ; Grandone, Elvira ; Henskens, Yvonne ; Nurden, Paquita ; Zieger, Barbara ; Cuker, Adam ; Devreese, Katrien ; Tosetto, Alberto ; De Candia, Erica ; Dupuis, Arnaud ; Miyazaki, Koji ; Othman, Maha ; Gresele, Paolo. *Antithrombotic prophylaxis for surgery-associated venous thromboembolism risk in patients with inherited platelet disorders. The SPATA-DVT Study. Haematologica.* 2020 Jul;105(7):1948-1956. doi: 10.3324/haematol.2019.227876

2- Oto Martinez, Ana Julia; Plana Andani, Emma; Solmoirago, Maria José; Fernández Pardo, Álvaro; Hervás Marín, David; Cana Vidal, Fernando; España Furio, Francisco; Artoni, Andrea; Bucciarelli, Paolo ; Carrabba, Giorgio ; Navarro Rosales, Silvia; Merati, Giuliana ; Medina Badenes, Pilar. *MicroRNAs and Markers of Neutrophil Activation as Predictors of Early Incidental Post-Surgical Pulmonary Embolism in Patients with Intracranial Tumors. Cancers (Basel).* 2020. Jun 11;12(6):1536. doi: 10.3390/cancers12061536

3- Latorre Campos, Ana Maria; Santos Diaz, Maria Teresa; Valles Giner, Juana; Bonanad Boix, Santiago; Moscardó Martínez, Antonio. *Signal transducer and activator of transcription 3 (STAT3) phosphorylation regulates thromboxane A2 receptor activity in human platelets. Br J Haematol.* 2020 Feb;188(4):e39-e42. doi: 10.1111/bjh.16309

4- Oto Martinez, Ana Julia; Plana Andani, Emma; Fernández Pardo, Álvaro; Cana Vidal, Fernando; Martínez Sarmiento, Manuel; Vera Donoso, Cesar David; España Furio, Francisco; Medina Badenes, Pilar. *Identification of miR-29c-3p as a Robust Normalizer for Urine microRNA Studies in Bladder Cancer. Biomedicines.* 2020 Oct 22;8(11):447. doi: 10.3390/biomedicines8110447

5- Oto Martinez, Ana Julia; Navarro Rosales, Silvia; Larsen, Anders C; Solmoirago, Maria José; Plana Andani, Emma; Hervás Marín, David; Fernández Pardo, Álvaro; España Furio, Francisco; Kristensen, Søren R; Thorlacius-Ussing, Ole; Medina Badenes, Pilar. *MicroRNAs and Neutrophil Activation Markers Predict Venous Thrombosis in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma and Distal Extrahepatic Cholangiocarcinoma. Int J Mol Sci.* 2020 Jan 28;21(3):840. doi: 10.3390/ijms21030840

GUÍAS CLÍNICAS

- TOTAL: 1
 - DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS = 1
- Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 inhibitors in secondary prevention of vascular events in patients with stroke: CONSENSUS DOCUMENT AND PRACTICE GUIDANCE. José Ignacio Tembl

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 3

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 3

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) 1

PREMIOS Y DISTINCIONES

- 1º ACCESIT MEJOR COMUNICACIÓN ORAL a la Dra. Emma Plana Andani por su trabajo "Estudio de la trombospondina-2 en pacientes con aneurisma de aorta abdominal". Congreso SEACV 2020
- 1º Premio López-Borrasca de Investigación Básica o Clínica relacionada con el área de Trombosis y Hemostasia 2020 al proyecto de investigación titulado "Papel de la proteína C activada en la NETosis: implicación sobre el riesgo trombótico y desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas", liderado por la Dra. Pilar Medina Badenes.
- 2º Premio Julián Gutiérrez de Toledo a la mejor comunicación oral por el trabajo "Análisis metabólico en orina de cáncer renal de células claras y papilar: estudio piloto." I Congreso Nacional Virtual de Urología 2020.

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 3
- Proyectos financiados por organismos autonómicos = 1
- Proyecto financiado por el National Institutes of Health (NIH) = 1
- Proyectos colaborativos = 3
- Contratos I+D+I en colaboración con la industria / Convenios o contratos con empresas/farmacéuticas = 4



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Gómez Codina, José
Investigador Establecido (ES)
 Reynes Muntaner, Gaspar
 Font De Mora Sainz, Jaime
 Cañete Nieto, Adela
 Pérez Calatayud, José
 Palanca Suela, Sarai
 Castel Sánchez, Victoria

Investigador Asociado (ASS)

Aparicio Urtasun, Jorge
 Díaz Beveridge, Roberto Pedro
 Gironés Sarrió, Regina

Investigador Emergente (EM)

Vidal Ocabó, Enrique

Investigador Postdoctoral (PostD)

Sanmartín García, Elena
 Dolz Giménez, Sandra
 Segura Caballer, Vanessa
 Conde Moreno, Antonio
 Santaballa Bertrán, Ana
 Balaguer Guill, Julia
 Pedrola Vidal, Laia
 Marco Macián, Alfredo
 De Juan Jimenez, Inmaculada

Investigador Predoctoral (PreD)

Yañez Peralta, Yania
 Gargallo Tatay, Pablo
 Sirerol Talens, Joan Antoni
 Simarro Farinós, Javier

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

González Díaz, Sheila
 Celada Álvarez, Francisco Javier
 Segura Huerta, Ángel Agustín
 Farga Albiol, Dolores
 Juan Ribelles, Antonio
 Andrés Moreno, M^o del Mar
 Ferrer Piquer, María
 Torres Guerola, Bárbara
 De La Cueva Sapiña, Helena
 Pons Llanas, Olga
 Carmona Meseguer, Vicente
 Miranda Lloret, Pablo
 Llavador Ros, Margarita Mercedes
 Giménez Ortiz, Alejandra
 Gimeno Olmos, José
 Fuentes Socorro, Carolina
 Lliso Valverde, François
 Fernández Navarro, José María
 Cañabate Arias, María del Carmen
 Segura Huerta, Ángel
 Vicent Verge, Jose María
 Richart Aznar, Paula
 Caballero Daroqui, Javier
 Arnal Rondán, María
 Soler Garrigós, Ana
 Berenguer Francés, Miguel Ángel

Técnicos (TEC)

Castera Brugada, Francisco
 Lavin Lanza, Maríán Antonia
 Rodrigo Jarque, Carmina
 Gimeno Mateu, Gema
 Pérez Simó, Gema
 Giral Ferrer, Mayte
 Pérez Cataldo, Gabriela

Gestores de la Investigación (MSS)

Ramal Pons, Desiree

INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y TRASLACIONAL EN CÁNCER

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

59

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

386,935

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

6,449

CATEGORÍA

Artículos científicos: **52** Revisiones: **2** Cartas al editor: **5**

LIDERADAS **34** (57%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

1er decil:

11

18%

1er cuartil:

31

52%

IF > 10

8

13%

PROYECTOS ACTIVOS

4

COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES

Proyectos biomedicina **2**
RRHH **2**

1

COMPETITIVOS PÚBLICOS AUTONÓMICOS

RRHH **1**

3

COMPETITIVOS PRIVADOS NACIONALES

Proyectos biomedicina **1**
RRHH **2**

5

PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE

18

PROPIOS

4

FORMATIVOS

1

COMPETITIVOS INTERNACIONALES

TESIS DOCTORALES

1

ACTIVAS

1

DEFENDIDAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

26

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

118

ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

1

INVESTIGACIONES CON PRODUCTOS SANITARIOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Juan Ribelles A, Gargallo P, Ferriol C, Segura V, Yáñez Y, Juan B, Cañada AJ, Font de Mora J, Cañete A, Castel V. *Distribution of segmental chromosomal alterations in neuroblastoma*. **Clin Transl Oncol**. 2021 Jun;23(6):1096-1104. doi: 10.1007/s12094-020-02497-2

2- Cañete A. *High-risk neuroblastoma: where do we go?* **Ann Oncol**. 2020 Mar;31(3):326-327. doi: 10.1016/j.annonc.2019.12.003

3- Rubio-San-Simón A, André N, Cefalo MG, Aerts I, Castañeda A, Benezech S, Makin G, van Eijkelenburg N, Nysom K, Marshall L, Gambart M, Hladun R, Rossig C, Bergamaschi L, Fagioli F, Carpenter B, Ducassou S, Owens C, Øra I, Ribelles AJ, De Wilde B, Guerra-García P, Strullu M, Rizzari C, Ek T, Hettmer S, Gerber NU, Rawlings C, Diezi M, Palmu S, Ruggiero A, Verdú J, de Rojas T, Vassal G, Georger B, Moreno L, Bautista F. *Impact of COVID-19 in paediatric early-phase cancer clinical trials in Europe: A report from the Innovative Therapies for Children with Cancer (ITCC) consortium*. **Eur J Cancer**. 2020 Dec;141:82-91. doi: 10.1016/j.ejca.2020.09.024

4- Martí-Bonmati L, Alberich-Bayarri Á, Ladenstein R, Blanquer I, Segrelles JD, Cerdá-Alberich L, Gkontra P, Hero B, García-Aznar JM, Keim D, Jentner W, Seymour K, Jiménez-Pastor A, González-Valverde I, Martínez de Las Heras B, Essiaf S, Walker D, Rochette M, Bubak M, Mestres J, Viceconti M, Martí-Besa G, Cañete A, Richmond P, Wertheim KY, Gubala T, Kasztelnik M, Meizner J, Nowakowski P, Gilpérez S, Suárez A, Aznar M, Restante G, Neri E. *PRIMAGE project: predictive in silico multiscale analytics to support childhood cancer personalised evaluation empowered by imaging biomarkers*. **Eur Radiol Exp**. 2020 Apr 3;4(1):22. doi: 10.1186/s41747-020-00150-9

5- Holmes K, Pötschger U, Pearson ADJ, Sarnacki S, Cecchetto G, Gomez-Chacon J, Squire R, Freud E, Bysiek A, Matthyssens LE, Metzelder M, Monclair T, Stenman J, Rygl M, Rasmussen L, Joseph JM, Irtan S, Avanzini S, Godzinski J, Björnland K, Elliott M, Luksch R, Castel V, Ash S, Balwierz W, Laureys G, Ruud E, Papadakis V, Malis J, Owens C, Schroeder H, Beck-Popovic M, Trahair T, Forjaz de Lacerda A, Ambros PF, Gaze MN, McHugh K, Valteau-Couanet D, Ladenstein RL; International Society of Paediatric Oncology Europe Neuroblastoma Group (SIOPEN). *Influence of Surgical Excision on the Survival of Patients With Stage 4 High-Risk Neuroblastoma: A Report From the HR-NBL1/SIOPEN Study*. **J Clin Oncol**. 2020 Sep 1;38(25):2902-2915. doi: 10.1200/JCO.19.03117

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 2

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) 2

- Sistema de obtención de datos útiles para el análisis de la morfología corporal y método asociado (Capelina): P201930355 PCT/ES2020/070191

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 3
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación = 1
- Proyectos financiados por organismos autonómicos = 1
- Proyectos financiados por la Comisión Europea = 1
- Contratos I+D+i en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1



NÚCLEO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL INTEGRADO UROLÓGICO DE VALENCIA (NITIUV)

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Vera Donoso, Cesar David

Investigador Consolidado

Benlloch Baviera, José María
Moreno Manzano, Victoria

Investigador Establecido (ES)

Vicente Antón, José Salvador
González Martínez, Antonio Javier
Botella Asunción, Pablo
Marco Jiménez, Francisco
Serrano Aroca, Ángel

Investigador Emergente (EM)

Torres Espallardó, Irene
Rivero Buceta, Eva

Investigador Postdoctoral (PostD)

Rigla Pérez, Juan Pablo
Martí Jiménez, Miguel
Frígols Garrido, Belén

Investigador Predoctoral (PreD)

Bernal Gómez, Adrián
Pérez Ardavin, Javier
Salesa Landete, Beatriz
Gómez Palomo, Francisco

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Brugger Frígols, Sara
Martínez Sarmiento, Manuel
Sopena Novales, Pablo
Monserrat Monfort, Juan José
Bello Arques, Pilar
Ballesta Moratalla, Mónica

Técnicos Superiores (LA)

Vidaurre Agut, Carla María

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

12

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

34,033

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

2,836

CATEGORÍA

Artículos científicos: **11** Revisiones: **1**

LIDERADAS **10** (83%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

1er cuartil:



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Oto J, Plana E, Fernández-Pardo Á, Cana F, Martínez-Sarmiento M, Vera-Donoso CD, España F, Medina P. *Identification of miR-29c-3p as a Robust Normalizer for Urine microRNA Studies in Bladder Cancer*. **Biomedicines**. 2020 Oct 22;8(11):447. doi: 10.3390/biomedicines8110447

2- Oto J, Fernández-Pardo Á, Royo M, Hervás D, Martos L, Vera-Donoso CD, Martínez M, Heeb MJ, España F, Medina P, Navarro S. *A predictive model for prostate cancer incorporating PSA molecular forms and age*. **Sci Rep**. 2020 Feb 12;10(1):2463. doi: 10.1038/s41598-020-58836-4

3- Oto J, Fernández-Pardo Á, Roca M, Plana E, Solmoirago MJ, Sánchez-González JV, Vera-Donoso CD, Martínez-Sarmiento M, España F, Navarro S, Medina P. *Urine metabolomic analysis in clear cell and papillary renal cell carcinoma: A pilot study*. **J Proteomics**. 2020 Apr 30;218:103723. doi: 10.1016/j.jprot.2020.103723

4- Cañizares G, Gonzalez-Montoro A, Freire M, Lamprou E, Barrio J, Sanchez F, Benlloch JM, Hernandez L, Moliner L, Vidal LF, Torres I, Sopena P, Vera-Donoso CD, Bello P, Barbera J, Gonzalez AJ. *Pilot performance of a dedicated prostate PET suitable for diagnosis and biopsy guidance*. **EJNMMI Phys**. 2020 Jun 5;7(1):38. doi: 10.1186/s40658-020-00305-y

5- Oto J, Plana E, Sánchez-González JV, García-Olaverri J, Fernández-Pardo Á, España F, Martínez-Sarmiento M, Vera-Donoso CD, Navarro S, Medina P. *Urinary microRNAs: Looking for a New Tool in Diagnosis, Prognosis, and Monitoring of Renal Cancer*. **Curr Urol Rep**. 2020 Mar 13;21(2):11. doi: 10.1007/s11934-020-0962-9

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 2

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) 1

- Método para determinar la presencia y/o estadio de tumores malignos mediante una muestra de orina: P202130104.

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia / Economía y Competitividad = 1**
- **Proyectos financiados por organismos autonómicos = 1**
- **Proyectos financiados por la Comisión Europea = 1**
- **Proyecto financiado por el National Institutes of Health (NIH) de EEUU.**
- **Proyectos Colaborativos = 1**
- **Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1**

UNIDAD DE BIOMARCADORES Y MEDICINA DE PRECISIÓN (UBYMP)

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Lahoz Rodríguez, Agustín

Investigador Asociado (ASS)

Soler Garrigós, Ana María
Sandoval Del Amor, Juan

Investigador Postdoctoral (PostD)

García Cañaveras, Juan Carlos
Álvarez Segura, Tamara
Chuliá Peris, Lourdes
Benet Giménez, Marta

Investigador Predoctoral (PreD)

Alcoriza Balaguer, María Isabel
López Chamorro, Adrián
Piqueras Nebot, Marta
Sáez González, Esteban
Ibáñez Martínez, Elisa
Alemany Cosme, Ester
Palanca Ballester, Cora
Aparisi Alepez, Salvador

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Mancheño Franch, Nuria
Cerón Navarro, José
Jorda Aragón, Carlos
Briones Gómez, Andrés
Juan Vidal, Óscar José

Técnicos (TEC)

Ruiz Nieto, Verónica

Gestores de la Investigación (MSS)

Jiménez Ramos, Lorena
Rama Galdón, Encarnación

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

28

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

300,35

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

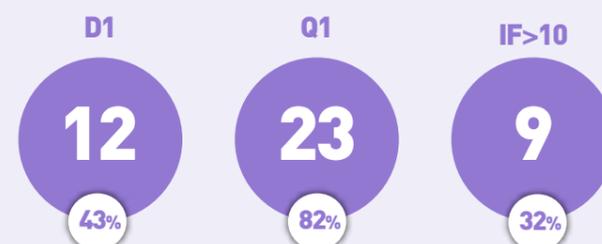
10,73

CATEGORÍA

Artículos científicos: **27** Revisiones: **1**

LIDERADAS **7** (25%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. María J.Pajares, Cora Palanca-Ballester, Raquel Urtasun, Ester Alemany-Cosme, Agustín Lahoz, Juan Sandoval. *Methods for analysis of specific DNA methylation status*. **Methods**. 2 March 2021; 187, 3-12. doi: 10.1016/j.jymeth.2020.06.021

2. Ghergurovich, Jonathan M; García-Cañaveras, Juan C; Wang, Joshua; Schmidt, Emily; Zhang, Zhaoyue; TeSlaa, Tara; Patel, Harshel; Chen, Li; Britt, Emily C; Piqueras Nebot, Marta; Gomez-Cabrera, Mari Carmen; Lahoz Rodríguez, Agustín; Fan, Jing; Beier, Ulf H; Kim, Hahn; Rabinowitz, Joshua D. *A small molecule G6PD inhibitor reveals immune dependence on pentose phosphate pathway*. **Biochemistry and molecular biology**. 01/07/2021; 16, 731-739. doi: 10.1038/s41589-020-0533-x.

3. Gonzalez-Cao, Maria ; Moran, Teresa ; Dalmau, Judith ; Garcia-Corbacho, Javier ; Bracht, Jillian W. P. ; Bernabe, Reyes ; Juan Vidal, Óscar José ; de Castro, Javier ; Blanco, Remei ; Drozdowskyj, Ana ; Argilaguet, Jordi ; Meyerhans, Andreas ; Blanco, Julia ; Prado, Julia G. ; Carrillo, Jorge ; Clotet, Bonaventura ; Massuti, Bartomeu ; Provencio, Mariano ; Molina-Vila, Miguel A. ; Mayo de las Casa, Clara ; Garzon, Monica ; Cao, Peng ; Huang, Chung-Ying ; Martinez-Picado, Javier ; Rosell, Rafael. *Assessment of the Feasibility and Safety of Durvalumab for Treatment of Solid Tumors in Patients With HIV-1 Infection The Phase 2 DURVAST Study*. **JAMA Oncol**. 01/07/2020; 6, 1063-1067. doi: 10.1001/jamaoncol.2020.0465.

4. Kühn, Tilman ; Stepien, Magdalena ; López Nogueroles, Marina ; Machado, Antje Damms ; Sookthai, Disorn ; Johnson, Theron ; Roca Maragúan, Marta Isabel ; Hüsing, Anika ; Maldonado, Sandra González ; Cross, Amanda J ; Murphy, Neil ; Freisling, Heinz ; Rinaldi, Sabina ; Scalbert, Augustin ; Fedirco, Veronika ; Severi, Gianluca ; Boutron-Ruault, Marie-Christine ; Mancini, Francesca Romana ; Sowah, Solomon A ; Boeing, Heiner ; Jakszyn, Paula ; Sánchez, Maria-Jose ; Merino, Susana ; Colorado-Yohar, Sandra ; Barricarte, Aurelio ; Khaw, Kay Tee ; Schmidt, Julie A ; Perez-Cornago, Aurora ; Trichopoulos, Antonia ; Karakatsani, Anna ; Thriskos, Paschalis ; Palli, Domenico ; Agnoli, Claudia ; Tumino, Rosario ; Sacerdote, Carlotta ; Panico, Salvatore ; Bueno-de-Mesquita, Bas ; van Gils, Carla H ; Heath, Alicia ; Gunter, Marc J ; Riboli, Elio ; Lahoz Rodríguez, Agustín ; Jenab, Mazda ; Kaaks, Rudolf. *Pre-diagnostic plasma bile acid levels and colon cancer risk: A prospective study*. **J Natl Cancer Inst**. 2020 May 1;112(5):516-524. doi: 10.1093/jnci/djz166.

5. Yi Xu , Yang Zhang , Juan C García-Cañaveras , Lili Guo , Mengyuan Kan , Sixiang Yu , Ian A Blair, Joshua D Rabinowitz, Xiaolu Yang. *Chaperone-mediated autophagy regulates the pluripotency of embryonic stem cells*. **Science**. 2020 Jul 24;369(6502):397-403. doi: 10.1126/science.abb4467.

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 2

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 2

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) 4

■ Method and kit for the diagnosis of lung cancer:
EP16382007.9
PCT/EP2017/050380
EP17700918.0
US16069309

PREMIOS Y DISTINCIONES

■ Premio 2020 "Concepción Aleixandre a la Mujer Científica Valenciana" categoría local - Trayectoria Consolidada a MARTA BENET GIMÉNEZ

OTROS DATOS

■ Proyectos financiados por el ISCIII = 9
■ Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia / Economía y Competitividad = 1
■ Proyectos financiados por organismos autonómicos = 6
■ Proyectos Colaborativos = 2

CARDIOPATÍAS FAMILIARES, MUERTE SÚBITA Y MECANISMOS DE ENFERMEDAD (CAFAMUSME)

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

2
ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

1
ESTUDIOS
OBSERVACIONALES

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Zorio Grima, Esther

Investigador Asociado (ASS)

Gilbert Estellés, Juan
Molina Aguilar, Pilar
Sancho Jiménez, Jenifer

Investigador Postdoctoral (PostD)

Braza Boils, Aitana
Monzó Blasco, Ana
Sanz Sánchez, Jorge
Marí Alexandre, Josep

Investigador Predoctoral (PreD)

Domingo Valero, Diana
López Vilella, Raquel

Técnicos (TEC)

Abellán Pinar, Yolanda
Giner Blasco, Juan

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

23

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

130,429

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

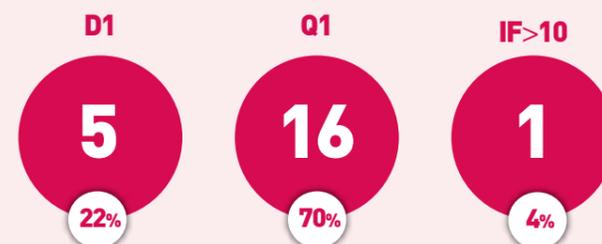
5,671

CATEGORÍA

Artículos científicos: **21** Editoriales: **1** Cartas al editor: **1**

LIDERADAS **7** (30%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Mancheño N, Braza-Boils A, Muelas N, Ejarque-Doménech I, Martínez-Dolz L, Zorio E. *Cardiac phenotype in glycogen storage disease type XV: a rare cardiomyopathy to bear in mind.* **Rev Esp Cardiol (Engl Ed)**. 2021 Jan;74(1):99-101. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2020.05.020

2- Mazzanti A, Guz D, Trancuccio A, Pagan E, Kukavica D, Chargeishvili T, Olivetti N, Biernacka EK, Sacilotto L, Sarquella-Brugada G, Campuzano O, Nof E, Anastasakis A, Sansone VA, Jimenez-Jaimez J, Cruz F, Sánchez-Quiñones J, Hernandez-Afonso J, Fuentes ME, Średniawa B, Garoufi A, Andršová I, Izquierdo M, Marinov R, Danon A, Expósito-García V, García-Fernández A, Muñoz-Esparza C, Ortíz M, Zienciuk-Krajka A, Tavazzani E, Monteforte N, Bloise R, Marino M, Memmi M, Napolitano C, Zorio E, Monserrat L, Bagnardi V, Piori SG. *Natural History and Risk Stratification in Andersen-Tawil Syndrome Type 1.* **J Am Coll Cardiol**. 2020 Apr 21;75(15):1772-1784. doi: 10.1016/j.jacc.2020.02.033

3- Vives-Gilbert Y, Zorio E, Sanz-Sánchez J, Calvillo-Batlles P, Millet J, Castells F. *Classification model based on strain measurements to identify patients with arrhythmogenic cardiomyopathy with left ventricular involvement.* **Comput Methods Programs Biomed**. 2020 May;188:105296. doi: 10.1016/j.cmpb.2019.105296

4- Dominguez F, Zorio E, Jimenez-Jaimez J, Salguero-Bodes R, Zwart R, Gonzalez-Lopez E, Molina P, Bermúdez-Jiménez F, Delgado JF, Braza-Boils A, Bornstein B, Toquero J, Segovia J, Van Tintelen JP, Lara-Pezzi E, Garcia-Pavia P. *Clinical characteristics and determinants of the phenotype in TMEM43 arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy type 5.* **Heart Rhythm**. 2020 Jun;17(6):945-954. doi: 10.1016/j.hrthm.2020.01.035

5- Marí-Alexandre J, García-Oms J, Agababyan C, Belda-Montesinos R, Royo-Bolea S, Varo-Gómez B, Díaz-Sierra C, González-Cantó E, Gilbert-Estellés J. *Toward an improved assessment of quality of life in endometriosis: evaluation of the Spanish version of the Endometriosis Health Profile 30.* **J Psychosom Obstet Gynaecol**. 2020 Jul 31:1-7. doi: 10.1080/0167482X.2020.1795827

PREMIOS Y DISTINCIONES

■ Premio 2020 del Grupo de Trabajo de la SEC 2019: Marí-Alexandre J, Barceló-Molina M, Sanz-Sánchez J, Molina P, Sancho J, Abellán Y, Santaolara-Ayora ML, Giner J, Martínez-Dolz L, Estelles A, Braza-Boils A, Zorio E. *Thickness and an Altered miRNA Expression in the Epicardial Adipose Tissue Is Associated With Coronary Heart Disease in Sudden Death Victims.* **Rev Esp Cardiol (Engl Ed)**. 2019;72(1):30-39.

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 2**
- **Participación en CIBER**
- **Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS = 1**
- **European Malignant Hyperthermia Group**



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Martínez Dolz, Luis Vicente

Investigador Establecido (ES)

Agüero Ramón-Llin, Jaime
Almenar Bonet, Luis
Cano Pérez, Óscar

Investigador Asociado (ASS)

Arnau Vives, Miguel Ángel
Rueda Soriano, Joaquín

Investigador Emergente (EM)

Rosello Lleti, Esther
Tarazón Melguizo, Estefanía

Investigador Postdoctoral (PostD)

Cebrián Pinar, Mónica

Investigador Predoctoral (PreD)

Gil Cayuela, Carolina

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Arenas Martín, Patricia
Buendía Fuentes, Francisco
Donoso Trenado, Víctor José
Ezzitouny, Meryem
García Manzanares, María Dolores Dolores
Izquierdo De Francisco, María Teresa
Jiménez Aguilera, Juan José
Jover Pastor, Pablo
López Ledesma, Bernabé
López Vilella, Raquel
Lozano Edo, Silvia
Martínez Penadés, María Soledad
Miró Palau, Vicente
Ortiz Martínez, Víctor
Osa Sáez, Ana María
Osca Asensi, Joaquín
Pérez Rosello, Víctor
Portolés Sanz, Manuel
Rodríguez Serrano, María
Sánchez Lázaro, Ignacio José
Sancho-Tello De Carranza, María José
Díez Gil, José Luis

Técnicos (TEC)

Boluda Mompó, Joan Sebastià

DISFUNCIÓN MIOCÁRDICA Y TRASPLANTE CARDÍACO

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

37

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

174,011

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

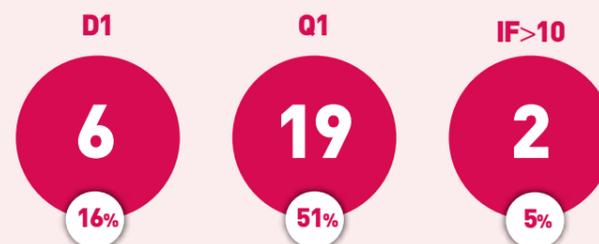
4,834

CATEGORÍA

Artículos científicos: **35** Cartas al editor: **2**

LIDERADAS **9** (24%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS

9 COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES
3 COMPETITIVOS PRIVADOS NACIONALES E INT.
1 PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE
12 PROPIOS
12 FORMATIVOS

Proyectos biomédicina 8
RRHH 1

TESIS DOCTORALES

2
ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

9 ESTUDIOS OBSERVACIONALES
14 ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS
13 INVESTIGACIONES CON PRODUCTOS SANITARIOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Tarazón E, Corbacho-Alonso N, Barderas MG, Gil-Cayuela C, García-Manzanares M, Feijóo-Bandín S, Lago F, González-Juanatey JR, Martínez-Dolz L, Portolés M, Roselló-Lletí E. *Plasma CD5L and non-invasive diagnosis of acute heart rejection. J Heart Lung Transplant.* 2020 Mar;39(3):257-266. doi: 10.1016/j.healun.2019.11.004

2- Tarazón E, Pérez-Carrillo L, García-Bolufer P, Triviño JC, Feijóo-Bandín S, Lago F, González-Juanatey JR, Martínez-Dolz L, Portolés M, Roselló-Lletí E. *Circulating mitochondrial genes detect acute cardiac allograft rejection: Role of the mitochondrial calcium uniporter complex. Am J Transplant.* 2021 Jun;21(6):2056-2066. doi:10.1111/ajt.16387

3- Lozano-Edo S, Jover-Pastor P, Rodríguez-Serrano M, Buendía-Fuentes F, Arnau-Vives MA, Osa-Saez A, Martínez-Dolz L, Agüero J. *A Critical Appraisal of Absolute Left Ventricular Dimension Thresholds for Intervention in Primary Mitral Regurgitation from a Worldwide Population Perspective. J Am Soc Echocardiogr.* 2021 Feb;34(2):205-206. doi: 10.1016/j.echo.2020.09.017

4- Rueda Soriano J, Rodríguez Puras MJ, Buendía Fuentes F, Wals Rodríguez A, Osa Sáez A, Pulido I, Agüero Ramón-Llin J, Manso García B, Insa Albert B, Navarro S, Martínez-Dolz L, Gallego P. *Time course and predictors for neo-aortic root dilatation and neo-aortic valve regurgitation during adult life after arterial switch operation. Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* 2021 Apr;74(4):329-336. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2020.01.022

5- Cano Ó, Vijayaraman P. *The search for physiologic pacing post-TAVR. J Cardiovasc Electrophysiol.* 2020 Apr;31(4):822-824. doi: 10.1111/jce.14372

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio de la Sección de Cardiología Pediátrica y Cardiopatías COngénitas a la mejor publicación en REC: "Cambios en la expresión de adrenorreceptores y GRK en pacientes con insuficiencia pulmonar valvular crónica" cuya investigadora principal es la doctora María Rodríguez Serrano y colaboran los/as doctores/as: María Rodríguez-Serrano, Joaquín Rueda Soriano, Francisco Buendía, Fuentes, Ana M. Osa Saéz, Fermí Montó Guillot, Pilar D'Ocon Navaza, Jaume Agüero, Eduardo Oliver, Félix Serrano y Luis Martínez-Dolz.

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 9
- Participación en CIBER = 1
- CIBER de Enfermedades Cardiovasculares CIBERCV
- Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS = 3
- CONSPIRE Registry
- Registro CardioCovid19
- RICAH-LAFE
- Proyectos Colaborativos = 1
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1
- Astellas Pharma

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Sepúlveda Sanchis, Pilar

Investigador Establecido (ES)

Hornero Sos, Fernando
Montero Argudo, José Anastasio
Hernández Martínez, Amparo
Cosin Sales, Juan
Maceira González, Alicia María

Investigador Asociado (ASS)

Andrés Lalaguna, Luis
Ten Morro, Francisco

Investigador Emergente (EM)

Ontoria Oviedo, Imelda
Dorrnsoro González, Akaitz

Investigador Predoctoral (PreD)

Reinal Ferré, Ignacio
Ciria Calduch, María
Gómez Ferrer, Marta
Sánchez Sánchez, Rafael
Peiró Molina, Esteban
Tejedor Gascón, Sandra
Buigues Caravaca, Marc

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Doñate Bertolín, Lucía
Castello Finestrat, Andrés
Insa Albert, Beatriz
Vázquez Sánchez, Alejandro
Mirabet Lis, Vicente
Monteagudo Montesinos, Emilio
Carrasco Moreno, José Ignacio
Torregrosa Puerta, Salvador
Bel Mínguez, Ana
Heredia Cambra, Tomás
Pérez Guillen, Manuel
Valera Martínez, Francisco José
Sánchez Lacuesta, María Elena
Igual Muñoz, Begoña

Técnicos Superiores (LA)

Piquer Gil, Marina
Vives Sánchez, Rosa

REGENERACIÓN Y TRASPLANTE CARDÍACO

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

12

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

42,374

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,531

CATEGORÍA

Artículos científicos: **10** Cartas al editor: **1** Case Report: **1**

LIDERADAS **8** (67%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

Q1
5
42%

PROYECTOS ACTIVOS

3 COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES
Proyectos biomedicina **3**

9 COMPETITIVOS PÚBLICOS AUTONÓMICOS
RRHH **9**

11 PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE

22 PROPIOS

2 FORMATIVOS

1 COMPETITIVOS INTERNACIONALES

ESTUDIOS CLÍNICOS

2 ESTUDIOS OBSERVACIONALES

7 ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Blanco Herrera OR, Torregrosa-Puerta S, Domínguez-Massa C, Guevara-Bonilla A, Fonfria C, García JM, Valera-Martínez FJ, Montero-Argudo JA. *Giant Circumflex Aneurysm With Arteriovenous Fistula Surgery Guided by Three-Dimensional Printing*. **Ann Thorac Surg**. 2020 Jul;110(1):e1-e4. doi: 10.1016/j.athoracsur.2019.11.051

2- Gil-Castell O, Badia JD, Ontoria-Oviedo I, Castellano D, Sepúlveda P, Ribes-Greus A. *Polycaprolactone/gelatin-based scaffolds with tailored performance: in vitro and in vivo validation*. **Mater Sci Eng C Mater Biol Appl**. 2020 Feb;107:110296. doi: 10.1016/j.msec.2019.110296

3- Hernández A, Zúñiga A, Valera F, Domingo D, Ontoria-Oviedo I, Marí JF, Román JA, Calvo I, Insa B, Gómez R, Cervera JV, Miralles M, Montero JA, Martínez-Dolz L, Sepúlveda P. *Genotype FBN1/phenotype relationships in a cohort of patients with Marfan syndrome*. **Clin Genet**. 2021 Feb;99(2):269-280. doi: 10.1111/cge.13879

4- Ontoria-Oviedo I, Palacios I, Panadero J, Sánchez B, García-García F, López-Cerdán A, Dorrnsoro A, Castellano D, Rodríguez-Borlado L, Bernad A, Sepúlveda P. *Plasmatic Membrane Expression of Adhesion Molecules in Human Cardiac Progenitor/Stem Cells Might Explain Their Superior Cell Engraftment after Cell Transplantation*. **Stem Cells Int**. 2020 Oct 10;2020:8872009. doi: 10.1155/2020/8872009

5- Ferrer-Sargues FJ, Peiró-Molina E, Salvador-Coloma P, Carrasco Moreno JI, Cano-Sánchez A, Vázquez-Arce MI, Insa Albert B, Sepúlveda Sanchis P, Cebrià I Iranzo MÀ. *Cardiopulmonary Rehabilitation Improves Respiratory Muscle Function and Functional Capacity in Children with Congenital Heart Disease. A Prospective Cohort Study*. **Int J Environ Res Public Health**. 2020 Jun 17;17(12):4328. doi: 10.3390/ijerph17124328

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO **6**

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) **2**

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) **3**

- Method for predicting cardiotoxicity risk in cancer patients receiving anthracyclines chemotherapy (MIRCATOX): EP18248213.3

PCT/EP2019/085388

- Vesículas extracelulares con capacidad terapéutica mejorada a través del preconditionamiento in vitro y la modificación genética de las células madre mesenquimales parentales: EP20383170

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 1
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia / Economía y Competitividad = 1
- Proyectos financiados por organismos autonómicos = 9
- Proyectos financiados por la Comisión Europea = 1
- Participación en CIBER = 1
- RED DE TERAPIA CELULAR (TERCEL)
- Proyectos Colaborativos = 2

INVESTIGACIÓN EN SALUD MENTAL

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Sierra San Miguel, Pilar
García Blanco, Ana Cristina

Investigador Establecido (ES)

Rojo Moreno, Luis Miguel
Livianos Aldana, Lorenzo

Investigador Asociado (ASS)

Segarra Martínez, Nuria

Investigador Postdoctoral (PostD)

Navalón Rodríguez, Pablo

Investigador Predoctoral (PreD)

Almansa Tomás, Belén
Cañada Pérez, Yolanda
Ghosn Yassine, Farah
González Romero, María Fernanda
Merizalde Torres, Milton Henry
Campos Verga, Laura

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Domínguez Carabantes, Alberto
Benavent Rodríguez, Pilar
Costa Requena, Gemma
Gallach Solano, Elisa
Iranzo Tatay, Carmen
Plumed Domingo, José Javier
Rojo Bofill, Luis Miguel
Sabater Ferragut, Ana
Rubio Granero, Teresa
Arqués Egea, Sergio

Enfermeros (UN)

Tarazona Martínez, Ignasi

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

8

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

36,365

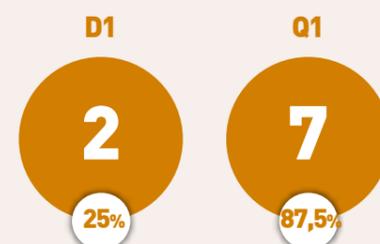
FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,546

CATEGORÍA **7** Revisiones: **1**
Artículos científicos: **7**

LIDERADAS **4** (50%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- de la Fuente-Tomás, Lorena; Sierra San Miguel, Pilar; Sanchez-Autet, Mónica; Arranz, Belén; García Blanco, Ana Cristina; Safont, Gemma. *A clinical staging model for bipolar disorder: longitudinal approach*. **Transl Psychiatry**. 2020 Jan 29;10(1):45. doi: 10.1038/s41398-020-0718-9

2- Cañada Pérez, Yolanda; Sabater, Ana; Sierra San Miguel, Pilar; Balanza Martínez, Vicent; Berk, Michael; Dodd, Seetal; Navalón Rodríguez, Pablo; Livianos Andana, Lorenzo; García Blanco, Ana Cristina. *The effect of concomitant benzodiazepine use on neurocognition in stable, long-term patients with bipolar disorder*. **Aust N Z J Psychiatry**. 2020 Nov 6:4867420969819. doi: 10.1177/0004867420969819

3- de la Fuente-Tomás, Lorena; Arranz, Belén; Velasco, Angela; Sierra San Miguel, Pilar; Sanchez-Autet, Mónica; García Blanco, Ana Cristina. *Sex differences in bipolar disorder: Impact of lifetime cannabis use on clinical course, functioning, and quality of life in bipolar disorder*. **J Affect Disord**. 2020 Apr 1;266:258-262. doi: 10.1016/j.jad.2020.01.043

4- García Blanco, Ana Cristina; Garcia-Portilla, Maria P; de la Puente-Tomas, Lorena; Carda Batalla, María del Carmen; Sanchez-Autet, Monica; Arranz, Belén; Safont, Gemma; Argues, Sergio; Livianos Andana, Lorenzo; Sierra San Miguel, Pilar. *Sexual Dysfunction and Mood Stabilizers in Long-Term Stable Patients With Bipolar Disorder*. **J Sex Med**. 2020 May;17(5):930-940. doi: 10.1016/j.jsxm.2020.01.032

5- Sahuquillo-Leal, Rosa; Ghosn, Farah; Moreno-Giménez, Alba; Almansa, Belén; Serrano-Lozano, Elena; Ferrín, Maite; Cañada Martínez, Antonio José; Vento Torres, Máximo; García Blanco, Ana Cristina. *Jumping to conclusions in autism: integration of contextual information and confidence in decision-making processes*. **Eur Child Adolesc Psychiatry**. 2020 Jul;29(7):959-968. doi: 10.1007/s00787-019-01409-2

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 1

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio de la Asociación Española de Psiquiatría del Niño y del Adolescente 2020 por el Proyecto de Investigación 'Variaciones epigenómicas asociadas al inicio y curso de los Trastornos del Neurodesarrollo en prematuros: Estudio de cohorte a 6 años'.

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 7
- Proyectos colaborativos = 1



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDAD DE ALZHEIMER (GINEA)

PROYECTOS ACTIVOS

3

COMPETITIVOS
PÚBLICOS
NACIONALES

Proyectos
biomedicina 1
RRHH 2

1

PROMOVIDOS
POR EL IIS LA FE

1

FORMATIVOS

TESIS DOCTORALES

4

ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

14

ENSAYOS CLÍNICOS
CON MEDICAMENTOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Cháfer Pericás, Consuelo
Baquero Toledo, Miguel

Investigador Predoctoral (PreD)

Ferrer Cairols, Inés
Álvarez Sánchez, Lourdes
Peña Bautista, María del Carmen
García Lluch, Gemma María

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Prieto Cagigal, Aitana
Cuevas Jiménez, Ana Isabel
Muria Romero, Beatriz
García Vallés, Lorena
Raga Rodríguez, Luis

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

9

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

36,834

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,093

CATEGORÍA

Artículos científicos: 9

LIDERADAS 9 (100%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

D1

1

11%

Q1

9

100%

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Carmen Peña-Bautista, Isabel Torres-Cuevas, Miguel Baquero, Inés Ferrer, Lorena García, Máximo Vento, Consuelo Cháfer-Pericás. *Early neuro-transmission impairment in non-invasive Alzheimer Disease detection. Sci Rep.* 2020 Oct 2;10(1):16396. doi: 10.1038/s41598-020-73362-z

2- Carmen Peña-Bautista, Lourdes Álvarez, Thierry Durand, Claire Vigor, Ana Cuevas, Miguel Baquero, Máximo Vento, David Hervás, Consuelo Cháfer-Pericás. *Clinical Utility of Plasma Lipid Peroxidation Biomarkers in Alzheimer's Disease Differential Diagnosis. Antioxidants (Basel).* 2020 Jul 22;9(8):649. doi:10.3390/antiox9080649

3- Carmen Peña-Bautista, Miguel Baquero, Marina López-Nogueroles, Máximo Vento, David Hervás, Consuelo Cháfer-Pericás. *Isoprostanoide Levels in Cerebrospinal Fluid Do Not Reflect Alzheimer's Disease. Antioxidants (Basel).* 2020 May 10;9(5):407. doi: 10.3390/antiox9050407

4- Carmen Peña-Bautista, Lourdes Álvarez, Miguel Baquero, Inés Ferrer, Lorena García, David Hervás-Marín, Consuelo Cháfer-Pericás. *Plasma isoprostanoide assessment as Alzheimer's disease progression biomarkers. J Neurochem.* 2020 Sep 12. doi: 10.1111/jnc.15183

5- Carmen Peña-Bautista, Marta Roca, Rogelio López-Cuevas, Miguel Baquero 3, Máximo Vento, Consuelo Cháfer-Pericás. *Metabolomics study to identify plasma biomarkers in alzheimer disease: ApoE genotype effect. J Pharm Biomed Anal.* 2020 Feb 20; 180:113088. doi: 10.1016/j.jpba.2019.113088

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 2

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 3
- Proyectos colaborativos = 2



INVESTIGACIÓN EN NEUROINMUNOLOGÍA

PROYECTOS ACTIVOS

5 1 10 5

COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES
PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE
PROPIOS
FORMATIVOS

Proyectos biomedicina 3
RRHH 2

TESIS DOCTORALES

6 4

ACTIVAS
DEFENDIDAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

9 14 1

ESTUDIOS OBSERVACIONALES
ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS
INVESTIGACIONES CON PRODUCTOS SANITARIOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Casanova Estruch, Bonaventura

Investigador Emergente (EM)

García Gil-Perotín, Sara

Investigador Postdoctoral (PostD)

Cubas Núñez, Laura

Investigador Predoctoral (PreD)

Carratalá Bosca, Sara
Castillo Villalba, Jessica
Gasque Rubio, Raquel

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

España Gregori, Enrique
Pérez Miralles, Francisco Carlos
Alcalá Vicente, Carmen

Técnicos (TEC)

Cabanes Herrezuelo, Beatriz
Cristina Ferrer, Pardo
Escutia Roig, Matilde

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

13

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

64,583

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

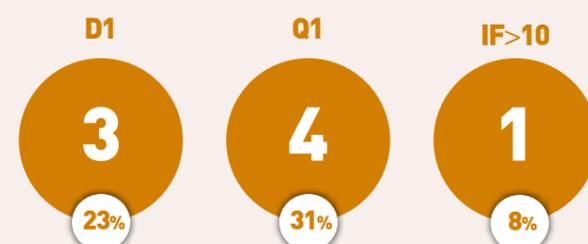
4,968

CATEGORÍA

Artículos científicos: 12 Cartas al editor: 1

LIDERADAS 7 (54%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Pérez-Miralles F, Prefasi D, García-Merino A, Gascón-Giménez F, Medrano N, Castillo-Villalba J, Cubas L, Alcalá C, Gil-Perotín S, Gómez-Ballesteros R, Maurino J, Álvarez-García E, Casanova B. *CSF chitinase 3-like-1 association with disability of primary progressive MS. Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2020 Jul 1;7(5):e815. doi:10.1212/NXI.0000000000000815

2- Barreiro-González A, Sanz MT, Carratalà-Boscà S, Pérez-Miralles F, Alcalá C, Carreres-Polo J, España-Gregori E, Casanova B. *Magnetic resonance imaging and optical coherence tomography correlations in multiple sclerosis beyond anatomical landmarks. J Neurol Sci.* 2020 Dec 15;419:117180. doi:10.1016/j.jns.2020.117180

3- Barreiro-González A, Sanz MT, Carratalà-Boscà S, Pérez-Miralles F, Alcalá C, España-Gregori E, Casanova B. *Dyschromatopsia in multiple sclerosis reflects diffuse chronic neurodegeneration beyond anatomical landmarks. Acta Neurol Belg.* 2020 Oct 12. doi:10.1007/s13760-020-01516-x

4- Bracher A, Alcalá C, Ferrer J, Melzer N, Hohlfeld R, Casanova B, Beltrán E, Dornmair K. *An expanded parenchymal CD8+ T cell clone in GABAA receptor encephalitis. Ann Clin Transl Neurol.* 2020 Feb;7(2):239-244. doi:10.1002/acn3.50974

5- Alcalá C, Pérez-Miralles FC, Gil-Perotín S, Casanova B. *Reader response: Intrathecal IgM production is a strong risk factor for early conversion to multiple sclerosis. Neurology.* 2020 Aug 11;95(6):277. doi:10.1212/WNL.0000000000010137

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 1

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 4
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia / Economía y Competitividad = 1
- Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS = 1
- Red Española De Esclerosis Múltiple
- Unidades de Referencia acreditadas (Unidad CSUR del SNS) = 1
- Unidad de Neuroinmunología-CSUR de Esclerosis Múltiple
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 5
- Contratos de prestación de servicios = 1



redEspañolade
esclerosis múltiple



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Sevilla Mantecón, Teresa

Investigador Establecido (ES)

Bataller Alberola, Luis

Investigador Asociado (ASS)

Vázquez Costa, Juan Francisco

Investigador Postdoctoral (PostD)

Azorín Villena, Inmaculada

Martí Martínez, María Pilar

Muelas Gómez, Nuria

Pitarch Castellano, Inmaculada

Investigador Predoctoral (PreD)

Poyatos García, Javier

Ñungo Garzón, Nancy Carolina

Argente Escrig, Herminia

Damia Vidal, María

Frasquet Carrera, Marina

Casasús Tomás, Ana Belén

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Cortes Doñate, Victoria

Millet Sancho, Elvira

Sivera Mascaró, Rafael

Enfermeros (UN)

Lizandra Cortes, Paula

Diago Marsal, Luján

Gestores de la Investigación (MSS)

Claverías Talavera, Eva María

Nieto Bayo, María Isabel

Vílchez Medina, Roger

Colas Benito, Adrián

Investigador Emérito

Vílchez Padilla, Juan Jesús

PATOLOGÍA NEUROMUSCULAR Y ATAXIAS

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

21

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

135,560

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

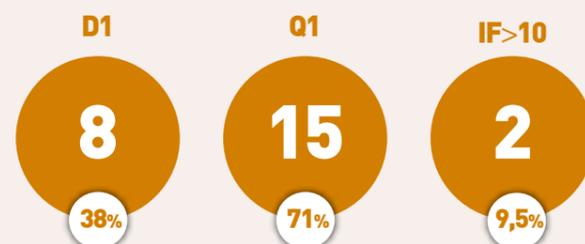
6,455

CATEGORÍA

Artículos científicos: **15** Cartas al editor: **5** Revisiones: **1**

LIDERADAS **12** (57%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

3 1

ACTIVAS DEFENDIDAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

3 25

ESTUDIOS OBSERVACIONALES ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Servián-Morilla, E; Cabrera-Serrano, M; Johnson, K; Pandey, A; Ito, A; Rivas, E; Charomova, T; Muelas-Gomez, N; Mongini, T; Nafissi, S; Claeys, K G; Grewal, R P; Takeuchi, M; Hao, H; Bönnemann, C ; Lopes-Abath Neto, O ; Medne, L; Brandsema, J; Töpf, A ; Taneva, A ; Vilchez-Padilla, J J; Tournev, I; Haltiwanger, R S; Takeuchi, H; Jafar-Nejad, H; Straub, V; Paradas-Lopez, C. *POGLUT1 biallelic mutations cause myopathy with reduced satellite cells, a-dystroglycan hypoglycosylation and a distinctive radiological pattern.* **Acta Neuropathol.** 2020 Mar;139(3):565-582. doi: 10.1007/s00401-019-02117-6

2- Lupo, Vincenzo; Won, S; Frasset-Carrera, M; Schnitzler, MS; Komath, SS; Pascual-Pascual, SI; Espinos-Armero, C; Svaren, J; Sevilla-Mantecón, T. *Bi-allelic mutations in EGR2 cause autosomal recessive demyelinating neuropathy by disrupting the EGR2-NAB complex.* **Eur J Neurol.** 2020 Dec;27(12):2662-2667. doi: 10.1111/ene.14512

3- Frasset Carrera, Marina; Camacho, Ana; Vilchez Medina, Roger; Argente Escrig, Herminia; Millet Sancho, Elvira; Vázquez Costa, Juan Francisco; Silla, Raquel; Sánchez-Monteagudo, Ana; Vilchez Padilla, Juan Jesús; Espinos Armero, Carmen; Lupo, Vincenzo; Sevilla Mantecón, Teresa. *The clinical spectrum of BICD2 mutations.* **Eur J Neurol.** 2020 Jul;27(7):1327-1335. doi:10.1111/ene.14173

4- Savarese, Marco ; Vihola, Anna ; Oates, Emily C ; Barresi, Rita ; Fiorillo, Chiara ; Tasca, Giorgio ; Jokela, Manu ; Sarkozy, Anna ; Luo, Sushan ; Díaz-Manera, Jordi ; Ehrstedt, Christoffer ; Rojas-García, Ricardo ; Sáenz, Amets ; Muelas Gomez, Nuria ; Lonardo, Fortunato ; Fodstad, Heidi ; Qureshi, Talha ; Johari, Mridul ; Välipakka, Salla ; Luque, Helena ; Petiot, Philippe ; De Munain, Adolfo López ; Pane, Marika ; Mercuri, Eugenio ; Torella, Annalaura ; Nigro, Vincenzo ; Astrea, Guja ; Santorelli, Filippo Maria ; Bruno, Claudio ; Kuntzer, Thierry ; Illa, Isabel ; Vilchez Padilla, Juan Jesús; Julien, Cedric ; Ferreiro, Ana ; Malandrini, Alessandro ; Zhao, Chong-Bo ; Casar-Borota, Olivera ; Davis, Mark ; Muntoni, Francesco ; Hackman, Peter ; Udd, Bjarne. *Genotype-phenotype correlations in recessive titinopathies.* **Genet Med.** 2020 Dec;22(12):2029-2040. doi:10.1038/s41436-020-0914-2

5- Töpf A, Johnson K, Bates A, Phillips L, Chao KR, England EM, Laricchia KM, Mullen T, Valkanas E, Xu L, Bertoli M, Blain A, Casasús AB, Duff J, Mroczek M, Specht S, Lek M, Ensini M, MacArthur DG. *Sequential targeted exome sequencing of 1001 patients affected by unexplained limb-girdle weakness.* **Genet Med.** 2020 Sep;22(9):1478-1488. doi:10.1038/s41436-020-0840-3

GUÍAS CLÍNICAS 1

DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS = 1

- Procedimiento de derivación de pacientes con daño cerebral adquirido a Neurorrehabilitación

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 1

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 8
- Participación en CIBER = 1
- CIBER en Enfermedades Raras (CIBERER)
- Proyectos Colaborativos = 1
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 3
- Contratos de prestación de servicios = 1



UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACION CEREBROVASCULAR

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Alborch Domínguez, Enrique
Salom Sanvalero, Juan Bautista

Investigador Establecido (ES)

Miranda Alonso, Francisco Javier
Torregrosa Bernabé, Germán

Investigador Asociado (ASS)

Jover Mengual, Teresa
Burguete López, María Consuelo
Castelló Ruiz, María
Centeno Guil, José María

Investigador Postdoctoral (PostD)

Aliena Valero, Alicia
López Morales, Mikahela

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

3

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

17,856

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

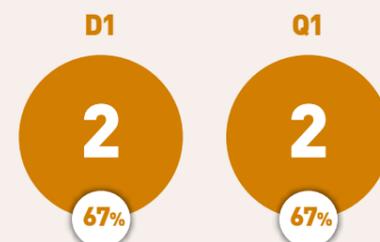
5,952

CATEGORÍA

Artículos científicos: **3**

LIDERADAS **1** (33%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Acáz-Fonseca E, Castelló-Ruiz M, Burguete MC, Aliena-Valero A, Salom JB, Torregrosa G, García-Segura LM. *Insight into the molecular sex dimorphism of ischaemic stroke in rat cerebral cortex: Focus on neuroglobin, sex steroids and autophagy.* **Eur J Neurosci.** 2020 Jul;52(1):2756-2770. doi: 10.1111/ejn.14731

2- DeGregorio-Rocasolano N, Guirao V, Ponce J, Melià-Sorolla M, Aliena-Valero A, García-Serran A, Salom JB, Dávalos A, Martí-Sistac O, Gasull T. *Comparative Proteomics Unveils LRRFIP1 as a New Player in the DAPK1 Interactome of Neurons Exposed to Oxygen and Glucose Deprivation.* **Antioxidants (Basel).** 2020 Nov 30;9(12):1202. doi: 10.3390/antiox9121202

3- Pulido I, Ollosi S, Aparisi S, Becker JH, Aliena-Valero A, Benet M, Rodríguez ML, López A, Tamayo-Torres E, Chuliá-Peris L, García-Cañaveras JC, Soucheray M, Dalheim AV, Salom JB, Qiu W, Kaja S, Fernández-Coronado JA, Alandes S, Alcácer J, Al-Shahrour F, Borgia JA, Juan O, Nishimura M, Lahoz A, Carretero J, Shimamura T. *Endothelin-1-Mediated Drug Resistance in EGFR-Mutant Non-Small Cell Lung Carcinoma.* **Cancer Res.** 2020 Oct 1;80(19):4224-4232. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-20-0141

4- Miranda I, Collado-Sánchez A, Peregrín-Nevado I, Díaz-Martínez JV, Sánchez-Alepuz E, Miranda FJ. *Use of topical tranexamic acid in primary total hip arthroplasty. Efficiency and safety. Our experience.* **Rev Esp Cir Ortop Traumatol (Engl Ed).** 2020 Mar-Apr;64(2):114-119. English, Spanish. doi: 10.1016/j.recot.2019.09.011

5- Sánchez-Alepuz E, Miranda I, Miranda FJ. *Functional evaluation of patients with anterior cruciate ligament injury. A transversal analytical study.* **Rev Esp Cir Ortop Traumatol (Engl Ed).** 2020 Mar-Apr;64(2):99-107. English, Spanish. doi: 10.1016/j.recot.2019.10.004

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 1**
- **Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS = 1**
- **Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales. Invictus Plus.**
- **Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1**



UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN EN NEUROLOGÍA Y GENÉTICA MOLECULAR

PROYECTOS ACTIVOS

5

PROPIOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Pérez Tur, Jordi

Investigador Postdoctoral (PostD)

Cardona Serrate, Fernando

Investigador Predoctoral (PreD)

Szymanski, Jacek

Técnicos (TEC)

Rodríguez Casero, Guillermo

Valdivia García, Jessica

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
EN REVISTAS INDEXADAS 2019

1

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

4,831

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,831

CATEGORÍA

1

Artículos científicos:

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES
DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

Q1

1

100%

ARTÍCULOS DESTACADOS

Yakhine-Diop, Sokhna M. S.; Morales-Garcia, Jose A.; Niso-Santano, Mirreia; Gonzalez-Polo, Rosa A.; Uribe-Carretero, Elisabet; Martinez-Chacon, Guadalupe; Durand, Sylvere; Maiuri, Maria Chiara; Aiastui, Ana; Zulaica, Miren; Ruiz-Martinez, Javier; Lopez de Munain, Adolfo; Perez Tur, Jordi; Perez-Castillo, Ana; Kroemer, Guido; Bravo-San Pedro, Jose M.; Fuentes, Jose M. *Metabolic alterations in plasma from patients with familial and idiopathic Parkinson's disease*. **Aging** 2020 Sep 9;12(17):16690-16708. doi: 10.18632/aging.103992.



CIRUGÍA DIGESTIVA Y CUIDADOS PERIOPERATORIOS

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

6

ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

1

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

1

INVESTIGACIONES CON PRODUCTOS SANITARIOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Frasson, Matteo

Investigador Establecido (ES)

García-Granero Ximénez, Eduardo
Alós Company, Rafael

Investigador Asociado (ASS)

Flor Lorente, Blas
Millán Scheiding, Mónica

Investigador Postdoctoral (PostD)

Mingol Navarro, Fernando
Vaquer Urbaneja, Francisco Javier
Esclapez Valero, José Pedro
Pous Serrano, Salvador
Pareja Ibars, Victoria
Giner Segura, Francisco
García-Granero García-Fuster, Álvaro
Bruna Esteban, Marcos
Sánchez Guillen, Luis

Investigador Predoctoral (PreD)

Álvarez, Eduardo

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Primo i Romaguera, Vicent
Sancho Muriel, Jorge
Dolz Lago, José Francisco
Blasco, Raquel

Enfermeros (UN)

Blasco Belda, María Pilar
Camacho Camacho, Aránzazu

Técnicos (TEC)

Ortega Martorell, María Teresa
Gómez Molina, José Ángel

**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
EN REVISTAS INDEXADAS 2019**

33

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

101,042

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

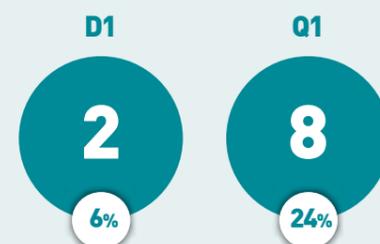
3,062

CATEGORÍA

Artículos científicos: **29** Cartas al editor: **4**

LIDERADAS 24 (73%)

**PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES
DE PRIMER DECIL Y CUARTIL**



ARTÍCULOS DESTACADOS

García-Granero, Álvaro; Pellino, Gianluca; Giner Segura, Francisco; Frasson, Matteo; Grifo Albalat, Isabel; Sanchez Guillen, Luis; Valverde-Navarro, Alfonso A; García-Granero Ximenez, Eduardo. *Proposal for Novel Standards of Histopathology Reporting for D3 Lymphadenectomy in Right Colon Cancer: The Mesocolic Sail and Superior Right Colic Vein Landmarks*. **Dis Colon Rectum**. 2020 Apr;63(4):450-460. doi: 10.1097/DCR.0000000000001589

Pellino, Gianluca; Alós Company, Rafael; Biondo, Sebastiano; Codina-Cazador, Antonio; Enríquez-Navascues, José María; Espín-Basany, Eloy; Roig-Vila, José Vicente; Cervantes, Andrés; García-Granero Ximenez, Eduardo. *Spanish Rectal Cancer Project collaborators. Trends and outcome of neoadjuvant treatment for rectal cancer: A retrospective analysis and critical assessment of a 10-year prospective national registry on behalf of the Spanish Rectal Cancer Project*. **Eur J Surg Oncol**. 2021 Feb;47(2):276-284. doi: 10.1016/j.ejso.2020.04.056

Sánchez Guillen, Luis; Frasson, Matteo; Pellino, Gianluca; Fornés Ferrer, Victoria; Ramos, José Luis; Flor Lorente, Blas; García-Fuster, Álvaro; Sierra, Isabel Blesa; Jiménez-Gómez, Luis Miguel; Moya-Martínez, Alejandro; García-Granero Ximenez, Eduardo. *Anaco Study Group. Nomograms for morbidity and mortality after oncologic colon resection in the enhanced recovery era: results from a multicentric prospective national study*. **Int J Colorectal Dis**. 2020 Dec;35(12):2227-2238. doi: 10.1007/s00384-020-03692-x

García-Granero, A; Pellino, G; Giner Segura, Francisco; Frasson, Matteo; Fletcher-Sanfeliu, D; Primo I Romaguera, Vicent; Flor Lorente, Blas; Gamundi, M; Brogi, L; Garcia-Calderón, D; Gonzalez-Argente, F X; García-Granero Ximenez, Eduardo. *A mathematical 3D-method applied to MRI to evaluate prostatic infiltration in advanced rectal cancer*. **Tech Coloproctol**. 2020 Jun;24(6):605-607. doi: 10.1007/s10151-020-02170-4

Sancho Muriel, Jorge; Ocaña, J; Cholewa, Hanna; Nuñez, J; Muñoz, P; Flor Lorente, Blas; García, J C; García-Granero Ximenez, Eduardo; Die, J; Frasson, Matteo. *Biological mesh reconstruction versus primary closure for preventing perineal morbidity after extralevator abdominoperineal excision: a multicentre retrospective study*. **Colorectal Dis**. 2020 Nov;22(11):1714-1723. doi: 10.1111/codi.15225

**INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA
DEL CONOCIMIENTO 2**

**INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN
COLABORACIÓN (PROMOVIDAS
POR IIS LA FE) 1**

**DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/
INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/
TRANSFERIDOS) 3**

■ Surgical Tool (EVOTOOL):
P201730009
PCT/ES2018/070001
EP18736597.8

OTROS DATOS

■ **Proyectos colaborativos = 1**



ENDOSCOPIA DIGESTIVA

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Pons Beltran, Vicente

Investigador Establecido (ES)

Lorenzo-Zuñiga García, Vicente

Investigador Postdoctoral (PostD)

Argüello Viudez, Lidia
Bustamante Balén, Marco
Ramos Soler, David
Alonso Lázaro, Noelia

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Sánchez Montes, Cristina
García Campos, María

Enfermeros (UN)

Aramendia, María Vicenta
Hernández Alarcón, Purificación
Qaisi Utrilla, Susan
García Alapont, Eva M
Tejedor Esteve, Silvia

Gestores Administrativos (AD)

Crespo Soto, María Del Pilar

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

18

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

88,599

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,922

CATEGORÍA

Artículos científicos: **17** Revisiones: **1**

LIDERADAS **9** (50%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Noorda, Reinier; Nevárez Heredia, Jannina Andrea; Colomer, Adrián; Pons Beltran, Vicente; Naranjo, Valery. *Automatic evaluation of degree of cleanliness in capsule endoscopy based on a novel CNN architecture*. **Sci Rep**. 2020 Oct 19;10(1):17706. doi: 10.1038/s41598-020-74668-8

2- Dekker, Evelien; Houwen, Britt B. S. L.; Puig, Ignasi; Bustamante Balén, Marco; Coron, Emmanuel; Dobru, Daniela E.; Kuvaev, Roman; Neumann, Helmut; Johnson, Gavin; Pimentel-Nunes, Pedro; Sanders, David S.; Dinis-Ribeiro, Mario; Arvanitakis, Marianna; Ponchon, Thierry; East, James E.; Bisschops, Raf. *Curriculum for optical diagnosis training in Europe: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Position Statement*. **Endoscopy**. 2020 Oct;52(10):899-923. doi: 10.1055/a-1231-5123

3- Tobella, Javier; Pons Beltran, Vicente; Santonja, Alberto; Sanchez Diaz, Carlos; Campillo-Fernández, Alberto J; Vidaurre, Ana. *Analysis of the 'Endoworm' prototype's ability to grip the bowel in in vitro and ex vivo models*. **Proc Inst Mech Eng H**. 2020 May;234(5):468-477. doi: 10.1177/0954411920901414

4- Weusten, Bas L. A. M.; Barret, Maximilien; Bredenoord, Albert J.; Familiari, Pietro; Gonzalez, Jan-Michel; Van Hooft, Jeanin E.; Ishaq, Sauid; Lorenzo-Zuñiga García, Vicente Maria; Louis, Hubert; Van Meer, Suzanne; Neumann, Helmut; Pohl, Daniel; Prat, Frederic; Von Renteln, Daniel Savarino, Edoardo; Sweis, Rami; Tack, Jan; Tutuiian, Radu; Martinek, Jan. *Endoscopic management of gastrointestinal motility disorders - part 1: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline*. **Endoscopy**. 2020 Jun;52(6):498-515. doi: 10.1055/a-1160-5549

5- Weusten, Bas L. A. M.; Barret, Maximilien; Bredenoord, Albert J.; Familiari, Pietro; Gonzalez, Jean-Michel; Van Hooft, Jeanin E.; Lorenzo-Zuñiga García, Vicente Maria; Louis, Hubert; Martinek, Jan; Van Meer, Suzanne; Neumann, Helmut; Pohl, Daniel; Prat, Frederic; Von Renteln, Daniel; Savarino, Edoardo; Sweis, Rami; Tack, Jan; Tutuiian, Radu; Ishaq, Sauid. *Endoscopic management of gastrointestinal motility disorders - part 1: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline*. **Endoscopy**. 2020 Jun;52(6):498-515. doi: 10.1055/a-1160-5549

GUÍAS CLÍNICAS 3

- DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS = 3
- Curriculum for optical diagnosis training in Europe. ESGE Position Statement.
- Endoscopic management of gastrointestinal motility disorders - part 1: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline. *Endoscopy* 2020; 52(6):498-515.
- Endoscopic management of gastrointestinal motility disorders - part 2: European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline. *Endoscopy* 2020; 52(7): 600-614.

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) 2

- MEDISCAN: PCT/EP2016/053928 PCT/EP2017/068876

PREMIOS Y DISTINCIONES

- 1. Beca de investigación en Endoscopia Digestiva FSEED 2020: "Diseño y evaluación funcional de un nuevo dispositivo médico de catéter con balón para el tratamiento endoscópico de las fístulas del tracto digestivo".

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 2**
- **Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS = 1**
- **Registro Nacional de pacientes con esófago de Barrett.**
- **Proyectos colaborativos = 3**

ENFERMEDAD CELÍACA E INMUNOPATOLOGÍA DIGESTIVA

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Ribes Koninckx, Carmen

Investigador Emergente (EM)
Calvo Lerma, Joaquin
Roca Llorens, María

Colaborador Clínico Asociado (ACC)
Masip Simó, Etna
Polo Miquel, Begoña
Donat Aliaga, Esther
Crespo Escobar, Paula

Enfermeros (UN)
Gómez García, Isabel María
San Félix Mico, María Mercedes
Sierra Arriaga, Elvira
Ballester Ballesteros, Verónica

Gestores Administrativos (AD)
Pérez Ruiz, Isabel
Llorens Carrasco, Sara

**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
EN REVISTAS INDEXADAS 2019**

23

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

96,397

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,017

CATEGORÍA
Artículos científicos: **23**

LIDERADAS **9** (37,5%)

**PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES
DE PRIMER DECIL Y CUARTIL**



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Roca Llorens, María; Donat Aliaga, Esther; Masip Simó, Etna; Crespo Escobar, Paula; Cañada Martínez, Antonio José; Polo Miquel, Begoña; Ribes Koninckx, Carmen. *Analysis of gluten immunogenic peptides in feces to assess adherence to the gluten-free diet in pediatric celiac patients.* **Eur J Nutr.** 2021 Jun;60(4):2131-2140. doi: 10.1007/s00394-020-02404-z

2- Calvo-Lerma, Joaquin; Boon, Mieke; Colombo, Carla; de Koning, Barbara; Asseiceira, Ines; Garriga, Maria; Roca, Maria; Claes, Ine; Bulfamante, Anna; Walet, Sylvia; Pereira, Luisa; Ruperto, Mar; Masip, Etna; Asensio-Grau, Andrea; Giana, Arianna; Affourtit, Philine; Heredia, Ana; Vicente, Saioa; Andres, Ana; de Boeck, Kris; Hulst, Jessie; Ribes Koninckx, Carmen. *Clinical evaluation of an evidence-based method based on food characteristics to adjust pancreatic enzyme supplements dose in cystic fibrosis.* **J Cyst Fibros.** 2020 Dec 2;S1569-1993(20)30926-7. doi: 10.1016/j.jcf.2020.11.016

3- Calvo Lerma, Joaquin; Roca Llorens, María; Boon, Mieke; Colombo, Carla; De Koning, Barbara; Fornés-Ferrer, Victoria; Masip Simó, Etna; Garriga, Maria; Bulfamante, Anna; Asensio-Grau, Andrea; Andrés, Ana; De Boeck, Kris; Hulst, Jessie; Ribes Koninckx, Carmen. *Association between faecal pH and fat absorption in children with cystic fibrosis on a controlled diet and enzyme supplements dose.* **Pediatr Res.** 2021 Jan;89(1):205-210. doi: 10.1038/s41390-020-0860-3

4- Roca Llorens, María; Rodríguez Varela, Ana; Carvajal, Eva; Donat Aliaga, Esther; Cano, Francisco; Armisen, Ana; Vaya, Maria Jose; Ekoff, Helena; Hervás Marín, David; Rydell, Niclas; Ribes Koninckx, Carmen. *Fecal calprotectin in healthy children aged 4-16 years.* **Sci Rep.** 2020 Nov 25;10(1):20565. doi: 10.1038/s41598-020-77625-7

5- Husby, Steffen; Koletzko, Sibylle; Korponay-Szabó, Ilma; Kurppa, Kalle; Mearin, M Luisa; Ribes Koninckx, Carmen; Shamir, Raanan; Troncone, Riccardo; Auricchio, Renata; Castillejo, Gemma; Christensen, Robin; Dolinsek, Jernej; Gillett, Peter; Hróbjartsson, Asbjörn; Koltai, Tunde; Maki, Markku; Nielsen, Sabrina Mai; Popp, Alina; Bucharest-Størdal, Ketil; Werkstetter, Katharina; Wessels, Margreet. *European Society Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Guidelines for Diagnosing Coeliac Disease 2020.* **J Pediatr Gastroenterol Nutr.** 2020 Jan;70(1):141-156. doi: 10.1097/MPG.0000000000002497

GUÍAS CLÍNICAS 1

- DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS = 1
- European Society Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Guidelines for Diagnosing Coeliac Disease 2020.

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 5

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 1**
- **Proyectos Colaborativos = 1**
- **Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1**



ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Nos Mateu, Pilar

Investigador Asociado (ASS)

Aguas Peris, Mariam
Beltrán Niclós, Belén
Iborra Colomino, Marisa

Investigador Postdoctoral (PostD)

Cerrillo Bataller, Elena
Moret Tatay, Inés

Investigador Predoctoral (PreD)

Bastida Paz, Guillermo

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Del Val Antoñana, Adolfo
Ortuño Cortes, Juan Antonio
Ortiz Bellver, Vicente

Enfermeros (UN)

Tortosa Seguí, Luis
Bueno López, Noemí
Muñoz Gómez, Diana

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

25

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

85,931

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,437

CATEGORÍA

Artículos científicos: **23** Cartas al editor: **2**

LIDERADAS **8** (32%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Calafat M, Mañosa M, Mesonero F, Guardiola J, Mínguez M, Nos P, Vera I, Taxonera C, Iglesias E, Ricart E, Gisbert JP, Calvet X, García-López S, Monfort D, Pérez Calle JL, Riestra S, Gomollón F, Garcia-Planella E, Bermejo F, Hernández V, Martín-Arranz MD, Gutiérrez A, Torres P, Cañete F, Domènech E; ENEIDA registry of GETECCU. *Switching to a Second Thiopurine in Adult and Elderly Patients With Inflammatory Bowel Disease: A Nationwide Study From the ENEIDA Registry. J Crohns Colitis.* 2020 Sep 16;14(9):1290-1298. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjaa055

2- Chaparro M, Garre A, Iborra M, Sierra M, Barreiro-de Acosta M, Fernández-Clotet A, de Castro L, Boscá-Watts M, Casanova MJ, López-García A, Lorente R, Rodríguez C, Carbajo AY, Arroyo MT, Gutiérrez A, Hinojosa J, Martínez-Pérez T, Villoria A, Bermejo F, Busquets D, Camps B, Cañete F, Manceñido N, Monfort D, Navarro-Llavat M, Pérez-Calle JL, Ramos L, Rivero M, Angueira T, Camo P, Carpio D, García-de-la-Filia I, González-Muñoz C, Hernández L, Huguet JM, Morales VJ, Sicilia B, Vega P, Vera I, Zabana Y, Nos P, Suárez Álvarez P, Calviño-Suarez C, Ricart E, Hernández V, Mínguez M, Márquez L, Hervías Cruz D, Rubio Iturria S, Barrio J, Gargayo-Puyuelo C, Francés R, Hinojosa E, Del Moral M, Calvet X, Algaba A, Aldeguer X, Guardiola J, Mañosa M, Pajares R, Piqueras M, García-Bosch O, Lopez Serrano P, Castro B, Lucendo AJ, Montoro M, Castro Ortiz E, Mesonero F, García-Planella E, Fuentes DA, Bort I, Delgado-Guillena P, Arias L, Iglesias A, Calvo M, Esteve M, Domènech E, Gisbert JP. *Effectiveness and safety of ustekinumab in ulcerative colitis: Real-world evidence from the ENEIDA registry. J Crohns Colitis.* 2021 Apr 16;jjab070. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjab070

3- Iborra M, Beltrán B, Fernández-Clotet A, Iglesias-Flores E, Navarro P, Rivero M, Gutiérrez A, Sierra-Ausin M, Mesonero F, Ferreiro-Iglesias R, Hinojosa J, Calvet X, Sicilia B, González-Muñoz C, Antolín B, González-Vivo M, Carbajo AY, García-López S, Martín-Cardona A, Surís G, Martín-Arranz MD, de Francisco R, Cañete F, Domènech E, Nos P; GETECCU group (Grupo Español de trabajo de Enfermedades de Crohn y Colitis Ulcerosa). *Real-world long-term effectiveness of ustekinumab in Crohn's disease: results from the ENEIDA registry. Aliment Pharmacol Ther.* 2020 Sep;52(6):1017-1030. doi: 10.1111/apt.15958

4- Casanova MJ, Chaparro M, Mínguez M, Ricart E, Taxonera C, García-López S, Guardiola J, López-San Román A, Iglesias E, Beltrán B, Sicilia B, Vera MI, Hinojosa J, Riestra S, Domènech E, Calvet X, Pérez-Calle JL, Martín-Arranz MD, Aldeguer X, Rivero M, Monfort D, Barrio J, Esteve M, Márquez L, Lorente R, García-Planella E, de Castro L, Bermejo F, Merino O, Rodríguez-Pérez A, Martínez-Montiel P, Van Domselaar M, Alcaín G, Domínguez-Cajal M, Muñoz C, Gomollón F, Fernández-Salazar L, García-Sepulcre MF, Rodríguez-Lago I, Gutiérrez A, Argüelles-Arias F, Rodríguez C, Rodríguez GE, Bujanda L, Llaó J, Varela P, Ramos L, Huguet JM, Almela P, Romero P, Navarro-Llavat M, Abad Á, Ramírez-de la Piscina P, Lucendo AJ, Sesé E, Madrigal RE, Charro M, García-Herola A, Pajares R, Khorrami S, Gisbert JP. *Effectiveness and Safety of the Sequential Use of a Second and Third Anti-TNF Agent in Patients With Inflammatory Bowel Disease: Results From the Eneida Registry. Inflamm Bowel Dis.* 2020 Mar 4;26(4):606-616. doi: 10.1093/ibd/izz192

5- Nyssen OP, Pérez-Aisa Á, Tepes B, Rodrigo-Sáez L, Romero PM, Lucendo A, Castro-Fernández M, Phull P, Barrio J, Bujanda L, Ortuño J, Areia M, Brglez Jurecic N, Huguet JM, Alcaide N, Voynovan I, María Botargues Bote J, Modolell I, Pérez Lasala J, Ariño I, Jonaitis L, Domínguez-Cajal M, Buzas G, Lerang F, Perona M, Bordin D, Axon T, Gasbarrini A, Marcos Pinto R, Niv Y, Kupcinskis L, Tonkic A, Leja M, Rokkas T, Boyanova L, Shvets O, Venerito M, Bytzer P, Goldis A, Simsek I, Lamy V, Przytulski K, Kunovsky L, Capelle L, Milosavljevic T, Caldas M, Garre A, Mégraud F, O'Morain C, Gisbert JP; Hp-EuReg Investigators. *Helicobacter pylori first-line and rescue treatments in patients allergic to penicillin: Experience from the European Registry on H pylori management (Hp-EuReg). Helicobacter.* 2020 Jun;25(3):e12686. doi: 10.1111/hel.12686

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 3
- Proyectos financiados por la Comisión Europea = 1
- Proyectos colaborativos = 1



HEPATOLOGÍA EXPERIMENTAL Y TRASPLANTE HEPÁTICO

PROYECTOS ACTIVOS

10

COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES

Proyectos biomedicina 5
RRHH 5

1

COMPETITIVOS INTERNACIONALES

2

COMPETITIVOS PÚBLICOS AUTONÓMICOS

RRHH 2

1

COMPETITIVOS PRIVADOS NACIONALES

Proyectos biomedicina 1

4

PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE

5

PROPIOS

2

FORMATIVOS

ESTUDIOS CLÍNICOS

1

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Castell Ripoll, José Vicente

Investigador Establecido (ES)

Gómez-Lechón Moliner, María José
Donato Martín, María Teresa
Jover Atienza, Ramiro
Bort Martí, Bernardo Roque
Tolosa Pardo, Laia

Investigador Asociado (ASS)

Pareja Ibars, Eugenia

Investigador Postdoctoral (PostD)

Fernández-Murga Chavanne, María Leonor
Ranera Beltrán, Beatriz
Dianov Petrov, Petar
Luongo, Giovanna
Moreno Torres, Marta

Investigador Predoctoral (PreD)

Santamaría Peiteado, Ramón
López Riera, Mireia
Martínez Sena, María Teresa

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Mir Pallardó, José
Vila Carbó Juan José
Ibáñez Pradas, Vicente
Conde Amiel, Isabel

Técnicos (TEC)

Jiménez Pous, Nuria
Méndez Cátedra, Rebeca
Guzmán Prieto, Carla
Ballester Carrió, María
Guillem Olmos, Marta

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

15

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

70,952

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,730

CATEGORÍA

Artículos científicos: 12 Revisiones: 1 Cartas al editor: 2

LIDERADAS 11 (73%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Picó MD, Castillejo A, Murcia Ó, Giner-Calabuig M, Alustiza M, Sánchez A, Moreira L, Pellise M, Castells A, Carrillo-Palau M, Ramon Y Cajal T, Gisbert-Beamud A, Llort G, Yagüe C, López-Fernández A, Alvarez-Urturi C, Cubiella J, Rivas L, Rodríguez-Alcalde D, Herraiz M, Garau C, Dolz C, Bujanda L, Cid L, Povés C, Garzon M, Salces I, Ponce M, Hernández-Villalba L, Alenda C, Balaguer F, Soto JL, Jover R. *Clinical and Pathological Characterization of Lynch-Like Syndrome*. **Clin Gastroenterol Hepatol**. 2020 Feb;18(2):368-374.e1. doi: 10.1016/j.cgh.2019.06.012

2- Mangas-Sanjuan C, Santana E, Cubiella J, Rodríguez-Camacho E, Seoane A, Alvarez-Gonzalez MA, Suárez A, Álvarez-García V, González N, Luè A, Cid-Gomez L, Ponce M, Bujanda L, Portillo I, Pellisé M, Díez-Redondo P, Herráiz M, Ono A, Pizarro Á, Zapater P, Jover R; QUALISCOPIA Study Investigators. *Variation in Colonoscopy Performance Measures According to Procedure Indication*. **Clin Gastroenterol Hepatol**. 2020 May;18(5):1216-1223.e2. doi: 10.1016/j.cgh.2019.08.035

3- Pérez-Guaita D, Moreno-Torres M, Jover R, Pareja E, Lendl B, Kuligowski J, Quintás G, Castell JV. *Toward Rapid Screening of Liver Grafts at the Operating Room Using Mid-infrared Spectroscopy*. **Anal Chem**. 2020 Nov 3;92(21):14542-14549. doi: 10.1021/acs.analchem.0c02735

4- Petrov PD, Fernández-Murga L, Conde I, Martínez-Sena T, Guzmán C, Castell JV, Jover R. *Epistane, an anabolic steroid used for recreational purposes, causes cholestasis with elevated levels of cholic acid conjugates, by upregulating bile acid synthesis (CYP8B1) and cross-talking with nuclear receptors in human hepatocytes*. **Arch Toxicol**. 2020 Feb;94(2):589-607. doi: 10.1007/s00204-019-02643-y

5- Gupta R, Schrooders Y, Hauser D, van Herwijnen M, Albrecht W, Ter Braak B, Brecklinghaus T, Castell JV, Elenschneider L, Escher S, Guye P, Hengstler JG, Ghallab A, Hansen T, Leist M, Maclennan R, Moritz W, Tolosa L, Tricot T, Verfaillie C, Walker P, van de Water B, Kleinjans J, Caiment F. *Comparing in vitro human liver models to in vivo human liver using RNA-Seq*. **Arch Toxicol**. 2021 Feb;95(2):573-589. doi: 10.1007/s00204-020-02937-6

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 2

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 4

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 9
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia / Economía y Competitividad = 1
- Proyectos financiados por organismos autonómicos = 2
- Proyectos financiados por la Comisión Europea = 1
- Participación en CIBER
- Proyectos Colaborativos = 4
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1

MEDICINA PERIOPERATORIA, ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Díaz Cambroneró, Óscar

Investigador Postdoctoral (PostD)

Carmona García, Paula
Vila Montañés, María
Ayas Montero, Begoña
Marqués Marí, Ana Isabel
Ferrandis Comes, Raquel
Argente Navarro, María Pilar
Escribà Alepuz, Francisco Javier
Mazzinari, Guido

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Pajares Moncho, María Azucena
Matoses Jaén, Salomé
Lluch Oltra, Aitana
García Gregorio, Nuria
Alonso Íñigo, José Miguel
Alberola Estellés, María José
Arana Lozano, Valentín
Pérez Artacho, Juan
Molina Monleón, Isabel
Echeverri Vélez, Marysol
Rovira Soriano, Lucas
Marchesi Alcober, Clara

Enfermeros (UN)

Moreno Blanco, Virginia

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

13

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

61,258

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,712

CATEGORÍA

Artículos científicos: **10** Case Report: **1** Cartas al editor: **2**

LIDERADAS 7 (54%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Díaz-Cambroneró O, Mazzinari G, Flor Lorente B, García Gregorio N, Robles-Hernández D, Olmedilla Arnal LE, Martín de Pablos A, Schultz MJ, Errando CL, Argente Navarro MP; IPPCollapSe II study investigators. *Effect of an individualized versus standard pneumoperitoneum pressure strategy on postoperative recovery: a randomized clinical trial in laparoscopic colorectal surgery.* **Br J Surg.** 2020 Nov;107(12):1605-1614. doi: 10.1002/bjs.11736

2- Ferrando C, Aldecoa C, Unzueta C, Belda FJ, Librero J, Tusman G, Suárez-Sipmann F, Peiró S, Pozo N, Brunelli A, Garutti I, Gallego C, Rodríguez A, García JI, Díaz-Cambroneró O, Balust J, Redondo FJ, de la Matta M, Gallego-Ligorit L, Hernández J, Martínez P, Pérez A, Leal S, Alday E, Monedero P, González R, Mazzinari G, Aguilar G, López-Baamonde M, Felipe M, Mugarra A, Torrente J, Valencia L, Varón V, Sánchez S, Rodríguez B, Martín A, India I, Azparren G, Molina R, Villar J, Soro M; iPROVE-O2 Network. *Effects of oxygen on post-surgical infections during an individualised perioperative open-lung ventilation strategy: a randomised controlled trial.* **Br J Anaesth.** 2020 Jan;124(1):110-120. doi: 10.1016/j.bja.2019.10.009

3- Mazzinari G, Díaz-Cambroneró O, Serpa Neto A, Martínez AC, Rovira L, Argente Navarro MP, Malbrain MLNG, Pelosi P, Gama de Abreu M, Hollmann MW, Schultz MJ. *Modeling intra-abdominal volume and respiratory driving pressure during pneumoperitoneum insufflation-a patient-level data meta-analysis.* **J Appl Physiol (1985).** 2021 Mar 1;130(3):721-728. doi: 10.1152/jappphysiol.00814.2020

4- Díaz-Cambroneró O, Mazzinari G, Giner F, Belltall A, Ruiz-Boluda L, Marqués-Marí A, Sánchez-Guillén L, Eroles P, Cata JP, Argente-Navarro MP. *Mu Opioid Receptor 1 (MOR-1) Expression in Colorectal Cancer and Oncological Long-Term Outcomes: A Five-Year Retrospective Longitudinal Cohort Study.* **Cancers (Basel).** 2020 Jan 5;12(1):134. doi: 10.3390/cancers12010134

5- Campos NS, Bluth T, Hemmes SNT, Librero J, Pozo N, Ferrando C, Ball L, Mazzinari G, Pelosi P, Gama de Abreu M, Schultz MJ, Neto AS; para el Comité de en Redacción nombre de The Reevaluation of PEEP in Anesthesia Meta-Analysis los investigadores en nombre red de PROVHILO, iPROVE y PROBESE Investigadores e Investigadores de la Red PROVE. *Re-evaluation of the effects of high PEEP with recruitment manoeuvres versus low PEEP without recruitment manoeuvres during general anaesthesia for surgery -Protocol and statistical analysis plan for an individual patient data meta-analysis of PROVHILO, iPROVE and PROBESE.* **Rev Esp Anesthesiol Reanim (Engl Ed).** 2020 Feb;67(2):76-89. English, Spanish. doi: 10.1016/j.redar.2019.08.002

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 4

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) 9

- Converter device for Laryngoscopy: U201630976
PCT/ES2017/070540
EP17781150.2
US16320979
- A modular system for the monitoring and control of the homeostasis in cavities, a method of monitoring and control of intracavity homeostasis and a method of generation of a volume of fluid in an associated cavity (TRÓCAR): EP19382791
PCT/EP2020/075580
- A medical device for transluminal access "Guía-GDDN": EP20382289.5
PCT/EP2021/053408
- FREEMASK. Interfase antibacteriana y viricida para ventilación mecánica no invasiva: U202130263

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 1**
- **Proyectos financiados por la Comisión Europea = 1**
- **Proyectos Colaborativos = 1**



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Millán Salvador, José María

Investigador Establecido (ES)

Vázquez Manrique, Rafael
Rodrigo Nicolás, Regina

Investigador Asociado (ASS)

Gallego Pinazo, Roberto

Investigador Emergente (EM)

Aller Mañas, Elena María
García García, Gema

Investigador Postdoctoral (PostD)

Jaijo Sanchís, Teresa
Dolz Marco, Rosa

Investigador Predoctoral (PreD)

Bono Yagüe, José
Fuster García, Carla
Alandes Esteve, Sandra
Velasco Gomariz, Sheyla
Rodríguez Muñoz, Ana
García Bohórquez, Belén
Olivares González, Lorena
Bastidas García, Óscar
Gómez Escibano, Ana Pilar

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Armengot Carceller, Miguel
Cavallé Garrido, Laura
Salom Alonso, David
González García, Emilio
Udaondo Mirete, Patricia
Navarro Moreno, Cinta

Técnicos (TEC)

Sequedo Pérez, María Dolores

Enfermeros (UN)

Andreu Fenoll, María
García Marín, Néstor

BIOMEDICINA MOLECULAR, CELULAR Y GENÓMICA

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

19

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

79,834

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

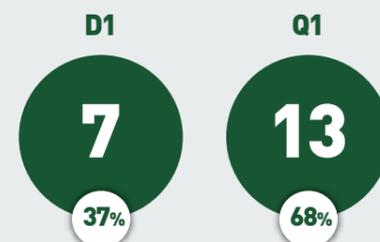
4,202

CATEGORÍA

Artículos científicos: **16** Revisiones: **3**

LIDERADAS **12** (63%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

6

ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

3

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

5

ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Rosenblatt A, Udaondo P, Cunha-Vaz J, Sivaprasad S, Bandello F, Lanzetta P, Kodjikian L, Goldstein M, Habet-Wilner Z, Loewenstein A; ARTES Study Group. *A Collaborative Retrospective Study on the Efficacy and Safety of Intravitreal Dexamethasone Implant (Ozurdex) in Patients with Diabetic Macular Edema: The European DME Registry Study. Ophthalmology.* 2020 Mar;127(3):377-393. doi: 10.1016/j.ophtha.2019.10.005

2- Salsano S, González-Martín R, Quiñonero A, López-Martín S, Gómez-Escribano AP, Pérez-Deben S, Yañez-Mo M, Domínguez F. *Novel nonclassic progesterone receptor PGRMC1 pulldown-precipitated proteins reveal a key role during human decidualization. Fertil Steril.* 2020 May;113(5):1050-1066.e7. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.01.008

3- Gómez-Escribano AP, Bono-Yagüe J, García-Gimeno MA, Sequedo MD, Hervás D, Fornés-Ferrer V, Torres-Sánchez SC, Millán JM, Sanz P, Vázquez-Manrique RP. *Synergistic activation of AMPK prevents from polyglutamine-induced toxicity in Caenorhabditis elegans. Pharmacol Res.* 2020 Nov;161:105105. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105105

4- Rodríguez-Muñoz A, Aller E, Jaijo T, González-García E, Cabrera-Peset A, Gallego-Pinazo R, Udaondo P, Salom D, García-García G, Millán JM. *Expanding the Clinical and Molecular Heterogeneity of Nonsyndromic Inherited Retinal Dystrophies. J Mol Diagn.* 2020 Apr;22(4):532-543. doi: 10.1016/j.jmoldx.2020.01.003

5- Espinós C, Galindo MI, García-Gimeno MA, Ibáñez-Cabellos JS, Martínez-Rubio D, Millán JM, Rodrigo R, Sanz P, Seco-Cervera M, Sevilla T, Tapia A, Pallardó FV. *Oxidative Stress, a Crossroad Between Rare Diseases and Neurodegeneration. Antioxidants (Basel).* 2020 Apr 15;9(4):313. doi: 10.3390/antiox9040313

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 3

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) 1

■ Camilla para la exploración y tratamiento de pacientes con Vértigo Posicional Paroxístico Benigno: P201931051

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 8
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación = 1
- Proyectos financiados por organismos autonómicos = 3
- Participación en CIBERER
- Participación en la Red de Patología Ocular (OFTARED)
- Proyectos Colaborativos = 3



FARMACOGENÉTICA

PROYECTOS ACTIVOS

1

PROMOVIDOS
POR EL IIS LA FE

8

PROPIOS

1

FORMATIVOS

2

COLABORACIÓN
EXTERNA

TESIS DOCTORALES

1

DEFENDIDAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

6

ESTUDIOS
OBSERVACIONALES

7

ENSAYOS CLÍNICOS
CON MEDICAMENTOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Aliño Pellicer, Salvador

Investigador Emergente (EM)

Sendra Gisbert, Luis
Herrero Cervera, María José

Investigador Predoctoral (PreD)

Bea Granell, Sergio
Urtasun Erburu, Andrea
Olivera Pasquini, Gladys Guadalupe

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Hernández Jaras, Julio
Poveda Andrés, José Luis
Boso Ribelles, Virginia
Megías Vericat, Juan Eduardo
Rojas Orellana, Luis Esteban

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

18

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

50,283

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

2,824

CATEGORÍA

Artículos científicos:

16

Revisiones:

2

LIDERADAS

13

(72%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

Q1

6

33%

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Megías-Vericat JE, Martínez-Cuadrón D, Herrero MJ, Rodríguez-Veiga R, Solana-Altabella A, Boluda B, Ballesta-López O, Cano I, Acuña-Cruz E, Cervera J, Poveda JL, Sanz M, Aliño SF, Montesinos P. *Impact of combinations of single-nucleotide polymorphisms of anthracycline transporter genes upon the efficacy and toxicity of induction chemotherapy in acute myeloid leukemia. Leuk Lymphoma.* 2021 Mar;62(3):659-668. doi: 10.1080/10428194.2020.1839650

2- Megías-Vericat JE, Ballesta-López O, Barragán E, Martínez-Cuadrón D, Montesinos P. *Tyrosine kinase inhibitors for acute myeloid leukemia: A step toward disease control? Blood Rev.* 2020 Nov; 44:100675. doi: 10.1016/j.blre.2020.100675

3- Garcia-Martínez I, Borràs N, Martorell M, Parra R, Altisent C, Ramírez L, Álvarez-Román MT, Nuñez R, Megías-Vericat JE, Corrales I, Alonso S, Vidal F. *Common Genetic Variants in ABO and CLEC4M Modulate the Pharmacokinetics of Recombinant FVIII in Severe Hemophilia A Patients. Thromb Haemost.* 2020 Oct;120(10):1395-1406. doi: 10.1055/s-0040-1714214

4- Badia X, Vico T, Shepherd J, Gil A, Poveda-Andrés JL, Hernández C. *Impact of the therapeutic positioning report in the P&R process in Spain: analysis of orphan drugs approved by the European Commission and reimbursed in Spain from 2003 to 2019. Orphanet J Rare Dis.* 2020 Aug 28;15(1):224. doi: 10.1186/s13023-020-01507-4

5- Ballesta-López O, Solana-Altabella A, Megías-Vericat JE, Martínez-Cuadrón D, Montesinos P. *Gilteritinib use in the treatment of relapsed or refractory acute myeloid leukemia with a FLT3 mutation. Future Oncol.* 2021 Jan;17(2):215-227. doi: 10.2217/fon-2020-0700

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 2
- Proyectos Colaborativos = 1
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 3



INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN GENÉTICA



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Martínez Castellano, Francisco

Investigador Establecido (ES)

Orellana Alonso, Carmen

Investigador Postdoctoral (PostD)

Monfort Membrado, Sandra

Oltra Soler, Juan Silvestre

Roselló Piera, Mónica Pilar

Pedrola Vidal, Laia

Investigador Predoctoral (PreD)

Caro Llopis, Alfonso José

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

León Cariñena, Sara

Tomás Vila, Miguel

Marco Hernández, Ana Victoria

Moreno Macián, Francisca

Técnicos (TEC)

Domínguez Martínez, Marta

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

13

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

62,801

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,486

CATEGORÍA

Artículos científicos: 9

Revisiones: 1

Cartas al editor: 2

Case Report: 1

LIDERADAS 10 (71%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Rosello M, Caro-Llopis A, Orellana C, Oltra S, Alemany-Albert M, Marco-Hernandez AV, Monfort S, Pedrola L, Martínez F, Tomás M. *Hidden etiology of cerebral palsy: genetic and clinical heterogeneity and efficient diagnosis by next-generation sequencing*. **Pediatr Res**. 2020 Nov 11. doi: 10.1038/s41390-020-01250-3.

2- Martínez-Matilla M, Ferre-Fernández JJ, Aparisi MJ, Marco-Hernández AV, Cerón JA, Crow YJ, Martínez-Castellano F, Tomás-Vila M, Pedrola L. *Apparent Radiological Improvement in an Infant with Labrune Syndrome Treated with Bevacizumab*. **Pediatr Neurol**. 2020 Nov; 112:53-55. doi: 10.1016/j.pediatrneurol.2020.07.011.

3- Moreno Macián F, De Mingo Alemany C, León Cariñena S, Ortega López P, Rausell Felix D, Aparisi Navarro M, Martínez Matilla M, Cardona Gay C, Martínez Castellano F, Albiach Mesado V. *Mutations in PMM2 gene in four unrelated Spanish families with polycystic kidney disease and hyperinsulinemic hypoglycemia*. **J Pediatr Endocrinol Metab**. 2020 Aug 25;33(10):1283-1288. doi: 10.1515/jpem-2020-0168.

4- Pascual-Alonso A, Blasco L, Vidal S, Gean E, Rubio P, O'Callaghan M, Martínez-Monseny AF, Castells AA, Xiol C, Català V, Brandi N, Pacheco P, Ros C, Del Campo M, Guillén E, Ibañez S, Sánchez MJ, Lapunzina P, Nevado J, Santos F, Lloveras E, Ortigoza-Escobar JD, Tejada MI, Maortua H, Martínez F, Orellana C, Roselló M, Mesas MA, Obón M, Plaja A, Fernández-Ramos JA, Tizzano E, Marín R, Peña-Segura JL, Alcántara S, Armstrong J. *Molecular characterization of Spanish patients with MECP2 duplication syndrome*. **Clin Genet**. 2020 Apr;97(4):610-620. doi: 10.1111/cge.13718.

5- Armangue T, Olivé-Cirera G, Martínez-Hernandez E, Sepulveda M, Ruiz-García R, Muñoz-Batista M, Ariño H, González-Álvarez V, Felipe-Rucián A, Jesús Martínez-González M, Cantarín-Extremera V, Concepción Miranda-Herrero M, Monge-Galindo L, Tomás-Vila M, Miravet E, Málaga I, Arrambide G, Auger C, Tintoré M, Montalban X, Vanderver A, Graus F, Saiz A, Dalmau J; Spanish Pediatric anti-MOG Study Group. *Associations of paediatric demyelinating and encephalitic syndromes with myelin oligodendrocyte glycoprotein antibodies: a multicentre observational study*. **Lancet Neurol**. 2020 Mar;19(3):234-246. doi: 10.1016/S1474-4422(19)30488-0.

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 1
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1



**UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN
EN MECANISMOS MOLECULARES
DE LAS REACCIONES ADVERSAS
DE FÁRMACOS**

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Miranda Alonso, Miguel Ángel

Investigador Establecido (ES)

Jiménez Molero, María Consuelo

Investigador Asociado (ASS)

Lhiaubet, Virginie

Investigador Emergente (EM)

Vaya Pérez, Ignacio
Andreu Ros, Inmaculada

Investigador Predoctoral (PreD)

Mateos Pujante, Alejandro
Tamarit Mayo, Lorena
El Ouardi, Meryem

**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
EN REVISTAS INDEXADAS 2019**

14

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

56,185

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,682

CATEGORÍA

Artículos científicos: **14**

LIDERADAS 13 (93%)

**PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES
DE PRIMER DECIL Y CUARTIL**



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Vayá I, Andreu I, Lence E, González-Bello C, Consuelo Cuquere-lla M, Navarrete-Miguel M, Roca-Sanjuán D, Miranda MA. *Characterization of Locally Excited and Charge-Transfer States of the Anticancer Drug Lapatinib by Ultrafast Spectroscopy and Computational Studies.* **Chemistry.** 2020 Dec 4;26(68):15922-15930. doi: 10.1002/chem.202001336

2- Agúndez JAG, García-Martín E, García-Lainez G, Miranda MA, Andreu I. *Photomutagenicity of chlorpromazine and its N-de-methylated metabolites assessed by NGS.* **Sci Rep.** 2020 Apr 23;10(1):6879. doi: 10.1038/s41598-020-63651-y

3- Andreu I, Lence E, González-Bello C, Mayorga C, Cuquere-lla MC, Vayá I, Miranda MA. *Protein Binding of Lapatinib and Its N- and O-Dealkylated Metabolites Interrogated by Fluorescence, Ultrafast Spectroscopy and Molecular Dynamics Simulations.* **Front Pharmacol.** 2020 Oct 30;11:576495. doi: 10.3389/fphar.2020.576495

4- Francés-Monerris A, Lineros-Rosa M, Miranda MA, Lhiaubet-Vallet V, Monari A. *Photoinduced intersystem crossing in DNA oxidative lesions and epigenetic intermediates.* **Chem Commun (Camb).** 2020 Apr 25;56(32):4404-4407. doi: 10.1039/d0cc01132k

5- Blasco-Brusola A, Vayá I, Miranda MA. *Influence of the Linking Bridge on the Photoreactivity of Benzophenone-Thymine Conjugates.* **J Org Chem.** 2020 Nov 6;85(21):14068-14076. doi: 10.1021/acs.joc.0c02088

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 3**
- **Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación= 3**
- **Proyectos financiados por organismos autonómicos = 1**
- **Proyectos financiados por la Comisión Europea = 2**
- **Participación en la Red de Asma, Reacciones Adversas a Fármacos y Alergia (ARADYAL)**



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Ruiz Cerdá, José Luis
Martínez Máñez, Ramón

Investigador Establecido (ES)

Maquieira Catalá, Ángel
Marcos Martínez, María Dolores
García Breijo, Eduardo
Puchades Pla, Rosa

Investigador Asociado (ASS)

Murguía Ibáñez, José Ramón
Morais Ezquerro, Sergi
Gil Sánchez, Luis
Vivancos Bono, José Luis
Tortajada Genaro, Luis A.
Sancenón Galarza, Félix

Investigador Postdoctoral (PostD)

Aznar Gimeno, Elena
Martínez Bisbal, María Carmen
Santiago Felipe, Sara
Díez Sánchez, Paula
Blández Barradas, Juan Francisco

Investigador Predoctoral (PreD)

López Palacios, Alba
Ribes Mompalmer, Ángela
Caballos Gómez, María Isabel
Pla Blasco, Luis
Lérida Viso, Araceli
Escriche Navarro, Blanca

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Hernández Jaras, Julio
Prat Acín, Luis Ricardo

Técnicos (TEC)

Martorell Tejedor, Sara

Gestores de la Investigación (MSS)

Aranda Sobrino, María Nieves
Botello Marabotto, Marina

UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN EN NANOMEDICINA Y SENSORES

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

32

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

193,962

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

6,061

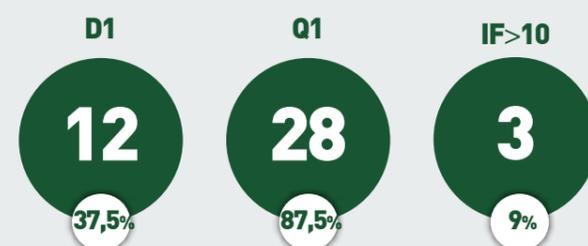
CATEGORÍA

Artículos científicos: **29** Revisiones: **2**

Case Report: **1**

LIDERADAS **30** (94%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

4
ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

2 ESTUDIOS OBSERVACIONALES
7 ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Mas, Salvador; Badran, Ahmed A; Juárez, María-José; Hernández Fernández De Rojas, María Dolores; Morais Ezquerro, Sergi; Maquieira Catalá, Ángel. *Highly sensitive optoelectrical biosensor for multiplex allergy diagnosis*. **Biosens Bioelectron**. 2020 Oct 15;166:112438. doi: 10.1016/j.bios.2020.112438

2- Quintero-Campos, Pedro; Juárez, María José; Morais Ezquerro, Sergi; Maquieira Catalá, Ángel. *Multiparametric Highly Sensitive Chemiluminescence Immunoassay for Quantification of β -Lactam-Specific Immunoglobulin E*. **Anal Chem**. 2020 Nov 3;92(21):14608-14615. doi: 10.1021/acs.analchem.0c03020

3- García-Romero, N; Palacín-Aliana, I; Madurga, R; Carrión-Nayarro, J; Esteban-Rubio, S; Jimenez, B; Collazo, A; Pérez-Rodríguez, F; Ortíz de Mendivil, A; Fernández-Carballal, C; García-Duque, S; Diamantopoulos-Fernández, J; Belda-Iniesta, C; Prat Acín, Luis Ricardo; Sánchez-Gómez, P; Calvo, E; Ayuso-Sacido, A. *Bevacizumab dose adjustment to improve clinical outcomes of glioblastoma*. **BMC Med**. 2020 Jun 22;18(1):142. doi: 10.1186/s12916-020-01610-0

4- Lozano-Torres, Beatriz; Blández Barradas, Juan Francisco; Galiana, Irene; Garcia-Fernandez, Alba; Alfonso, María; Marcos Martínez, María Dolores; Orzaez, Mar; Sancenón Galarza, Félix; Martínez Máñez, Ramón. *Real-Time In Vivo Detection of Cellular Senescence through the Controlled Release of the NIR Fluorescent Dye Nile Blue*. **Angew Chem Int Ed Engl**. 2020 Aug 24;59(35):15152-15156. doi: 10.1002/anie.202004142

5- Alba García-Fernández, Elena Aznar, Ramón Martínez-Mañez, Félix Sancenón. *New Advances in In Vivo Applications of Gated Mesoporous Silica as Drug Delivery Nanocarriers*. **Small**. 2020 Jan;16(3):e1902242. doi: 10.1002/smll.201902242

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 1

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE 2

PREMIOS Y DISTINCIONES

■ 1. Ramón Martínez Máñez. Proteomass Scientific Society Career Award, Proteomass Scientific Society, 10/11/2020.

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 6
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación = 1
- Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS
- Grupo de trabajo colaborativo de University Hospital of Copenhagen
- Grupo de trabajo en Trombosis Cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología y Servicios quirúrgicos en hospitales españoles.
- Proyectos colaborativos = 2



UNIDAD DE DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS (UDF)

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Pineda Lucena, Antonio

Investigador Emergente (EM)

Puchades Carrasco, Leonor

Investigador Predoctoral (PreD)

Rojas Benedicto, Ayelén Iainna

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Monte Boquet, Emilio

Garrido Jareño, Marta

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

6

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

32,384

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

5,397

CATEGORÍA

Artículos científicos: 6

LIDERADAS 4 (67%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Artacho A, Isaac S, Nayak R, Flor-Duro A, Alexander M, Koo I, Manasson J, Smith PB, Rosenthal P, Homsy Y, Gulko P, Pons J, Puchades-Carrasco L, Izmirly P, Patterson A, Abramson SB, Pineda-Lucena A, Turnbaugh PJ, Ubeda C, Scher JU. *The Pretreatment Gut Microbiome Is Associated With Lack of Response to Methotrexate in New-Onset Rheumatoid Arthritis.* **Arthritis Rheumatol.** 2021 Jun;73(6):931-942. doi: 10.1002/art.41622

2- Urman JM, Herranz JM, Uriarte I, Rullán M, Oyón D, González B, Fernandez-Urién I, Carrascosa J, Bolado F, Zabalza L, Arechederra M, Alvarez-Sola G, Colyn L, Latasa MU, Puchades-Carrasco L, Pineda-Lucena A, Iraburu MJ, Iruarizaga-Lejarreta M, Alonso C, Sangro B, Purroy A, Gil I, Carmona L, Curbero FJ, Martínez-Chantar ML, Banales JM, Romero MR, Macias RIR, Monte MJ, Marín JJG, Vila JJ, Corrales FJ, Berasain C, Fernández-Barrena MG, Avila MA. *Pilot Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach.* **Cancers (Basel).** 2020 Jun 21;12(6):1644. doi: 10.3390/cancers12061644

3- Albors-Vaquero A, Rizvi A, Matzapetakis M, Lamosa P, Coelho AV, Patel AB, Mande SC, Gaddam S, Pineda-Lucena A, Banerjee S, Puchades-Carrasco L. *Active and prospective latent tuberculosis are associated with different metabolomic profiles: clinical potential for the identification of rapid and non-invasive biomarkers.* **Emerg Microbes Infect.** 2020 Dec;9(1):1131-1139. doi: 10.1080/22221751.2020.1760734

4- Gómez-Cebrián N, García-Flores M, Rubio-Briones J, López-Guerrero JA, Pineda-Lucena A, Puchades-Carrasco L. *Targeted Metabolomics Analyses Reveal Specific Metabolic Alterations in High-Grade Prostate Cancer Patients.* **J Proteome Res.** 2020 Oct 2;19(10):4082-4092. doi: 10.1021/acs.jproteome.0c00493

5- Vicente-Muñoz S, Cobo T, Puchades-Carrasco L, Sánchez-García AB, Agustí N, Palacio M, Pineda-Lucena A, Gratacós E. *Vaginal metabolome: towards a minimally invasive diagnosis of microbial invasion of the amniotic cavity in women with preterm labor.* **Sci Rep.** 2020 Mar 25;10(1):5465. doi: 10.1038/s41598-020-62542-6

OTROS DATOS

■ **Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación = 1**



ALERGIA Y ENFERMEDADES RESPIRATORIAS DE LA INFANCIA

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Mazón Ramos, Ángel

Investigador Establecido (ES)

Hernández Fernández De Rojas, M^a Dolores
Nieto García, Antonio

Investigador Predoctoral (PreD)

Rodríguez Gascón, Pablo
López Salgueiro, Ramón
Ibáñez Echevarría, Ethel
Nieto Cid, María
Perales Chorda, Carolina
Stein Coronado, Cristina

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Díaz Palacios, Miguel Ángel
Cortell Aznar, Isidoro
López Andreu, Juan Alonso
Alamar Martínez, Remedios
Uixera Marzal, Sonia
Jang Chiou, Dah Tay
Almero Ves, Ramón
Giner Valero, Ana María

Enfermeros (UN)

Pla Martí, M José
Núñez Celda, Gema
Muñoz Esteve, Julia

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

9

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

61,153

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

6,795

CATEGORÍA

Artículos científicos: 7

Revisiones: 1

Cartas al editor: 1

LIDERADAS 2 (22,22%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Brough HA, Caubet JC, Mazon A, Haddad D, Bergmann MM, Wassenberg J, Panetta V, Gourgey R, Radulovic S, Nieto M, Santos AF, Nieto A, Lack G, Eigenmann PA. *Defining challenge-proven coexistent nut and sesame seed allergy: A prospective multicenter European study. J Allergy Clin Immunol.* 2020 Apr;145(4):1231-1239. doi: 10.1016/j.jaci.2019.09.036

2- Hoffmann TM, Travaglini A, Brighetti MA, Acar Şahin A, Arasi S, Bregu B, Caeiro E, Caglayan Sozmen S, Charpin D, Delgado L, Dimou M, Fiorilli M, Fonseca JA, Goksel O, Kalpaklioglu F, Lame B, Mazon A, Mesonjesi E, Nieto A, Öztürk A, Pajno G, Papadopoulos NG, Pellegrini E, Pereira AM, Pereira M, Pinar NM, Pinter E, Priftanji A, Sackesen C, Sfika I, Suarez J, Thibaudon M, Tripodi S, Ugus U, Villella V, Matricardi PM, Dramburg S; @IT.2020 study team. *Cumulative Pollen Concentration Curves for Pollen Allergy Diagnosis. J Investig Allergol Clin Immunol.* 2020 Sep 22:0. doi: 10.18176/jiaci.0646

3- Doña I, Pérez-Sánchez N, Salas M, Barrionuevo E, Ruiz-San Francisco A, Hernández Fernández de Rojas D, Martí-Garrido J, Andreu-Ros I, López-Salgueiro R, Moreno E, Torres MJ. *Clinical Characterization and Diagnostic Approaches for Patients Reporting Hypersensitivity Reactions to Quinolones. J Allergy Clin Immunol Pract.* 2020 Sep;8(8):2707-2714.e2. doi: 10.1016/j.jaip.2020.04.051

4- Mas S, Badran AA, Juárez MJ, Fernández de Rojas DH, Morais S, Maquieira Á. *Highly sensitive optoelectrical biosensor for multiplex allergy diagnosis. Biosens Bioelectron.* 2020 Oct 15;166:112438. doi: 10.1016/j.bios.2020.112438

5- Moreno-Galdó A, Pérez-Yarza EG, Ramilo O, Rubí T, Escribano A, Torres A, Sardón O, Oliva C, Pérez G, Cortell I, Rovira-Amigo S, Pastor-Vivero MD, Pérez-Frías J, Velasco V, Torres J, Figuerola J, Barrio MI, García-Hernández G, Mejías A; SAREPREM 3235 investigators. *Recurrent wheezing during the first 3 years of life in a birth cohort of moderate-to-late preterm infants. Pediatr Allergy Immunol.* 2020 Feb;31(2):124-132. doi: 10.1111/pai.13134

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE 1

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 1
- Proyectos Colaborativos = 1
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1



ARTE Y CIENCIA EN CUIDADOS

PROYECTOS ACTIVOS

1 PROPIOS
3 FORMATIVOS

TESIS DOCTORALES

1 DEFENDIDAS
6 ACTIVAS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Ferrer Ferrándiz, Esperanza

Investigador Postdoctoral (PostD)

Miguel Montoya, Isabel
Sánchez Lorente, Montserrat
Munsuri Rosado, José
Mármol López, María Isabel
Saus Ortega, Carlos
Gómez Romero, María Rosario
Ruiz Hontangas, Antonio
Montejano Lozoya, Raimunda
García Martínez, Pedro
Piera Gomar, José Luis
Gea Caballero, Vicente Antonio

Investigador Predoctoral (PreD)

Sosa Palanca, Eva María
Esteban Bañó, Rafael
Olmedo Salas, Ángela
Celda Belinchón, Luis

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

20

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

50,642

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

2,532

CATEGORÍA

Artículos científicos:

19

Revisiones:

1

LIDERADAS

14 (70%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Ruiz de Viñaspre-Hernández R; Gea-Caballero V; Juárez-Vela R; Iruzu-bieta-Barragán FJ. *The definition, screening, and treatment of postpartum anemia: A systematic review of guidelines*. **Birth**. 2021; 48:14-25. doi: 10.1111/birt.12519.

2. Jorge-Samitier P; Durante A; Gea-Caballero V; Antón-Solana I; Fernández-Rodrigo MT; Juárez-Vela R. *Sleep Quality in Patients with Heart Failure in the Spanish Population: A Cross-Sectional Study*. **Int. J. Environ. Res. Public Health**. 2020; 17(21): 7772. doi: 10.3390/ijerph17217772.

3. Quintana-Díaz M; Andrés-Esteban EM; Ramírez-Cervantes KL; Oliván-Blázquez B; Juárez-Vela R; Gea-Caballero VA. *Coagulation Parameters: An Efficient Measure for Predicting the Prognosis and Clinical Management of Patients with COVID-19*. **J. Clin. Med.** 2020; 9(11): 3482. doi: 10.3390/jcm9113482.

4. Vicente-Benavent J; Tenias JM; Pellín A; Casana-Mohedo J; Cabellos-García AC; Gea-Caballero VA. *Sociodemographic Determinants for the Health-Related Quality of Life of Patients with Vascular Amputations as Determined with the Prosthesis Evaluation Questionnaire*. **Int. J. Environ. Res. Public Health**. 2020; 17(8): 2691. doi: 10.3390/ijerph17082691.

5. Martínez-Riera JR; Juárez-Vela R; Díaz-Herrera MA; Montejano Lozoya R; Doménech-Briz V; Benavent-Cervera JV; Cabellos García AC; Melo P; Nguyen Tam H; Gea-Caballero VA. *Qualitative Analysis by Experts of the Essential Elements of the Nursing Practice Environments Proposed by the TOP10 Questionnaire of Assessment of Environments in Primary Health Care*. **Int. J. Environ. Res. Public Health**. 2020; 17(20), 7520. doi:10.3390/ijerph17207520.



CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Baixauli García, Francisco

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Aroca Navarro, José Enrique
Salom Taverner, Marta
Fuertes Lanzuela, Manuel
Amaya Valero, José Vicente
Angulo Sánchez, Manuel
De La Calva Ceinós, Carolina
Baixauli García, Ignacio
Blasco González, Alejandro Manuel
Jover Jorge, Nadia
Barres Carsi, Mariano
Ferràs Tarragó, Joan
Martínez Garrido, Ignacio
Tinto Pedrerol, Mercedes

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

9

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

19,690

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

2,188

CATEGORÍA

Artículos científicos: **8**

Cartas al editor: **1**

LIDERADAS **7** (78%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Ferràs-Tarragó J, Sanchis-Alfonso V, Ramírez-Fuentes C, Rose-lló-Añón A, Baixauli-García F. *A 3D-CT Analysis of Femoral Symmetry-Surgical Implications*. **J Clin Med**. 2020 Nov 3;9(11):3546. doi: 10.3390/jcm9113546

2- Ferràs-Tarragó J, Sanchis-Alfonso V, Ramírez-Fuentes C, Rose-lló-Añón A, Baixauli-García F. *Locating the Origin of Femoral Malrotation Using 3D Volumetric Technology-The Hockey Stick Theory*. **J Clin Med**. 2020 Nov 26;9(12):3835. doi: 10.3390/jcm9123835

3- Pérez-García A, Ruiz-Valls A, Thione A, Balaguer J, Baixauli F. *Free flaps as a first option for reconstruction of shoulder girdle high recurrence risk tumors*. **J Surg Oncol**. 2020 Jun 20. doi: 10.1002/jso.26064

4- Ferràs-Tarragó J, Antequera-Cano JM, Català-de-Las-Marinas J, Jordà-Gómez P, Aroca-Navarro JE. *Ankle torque-related fractures and its echo-fast diagnosis protocol*. **Eur J Trauma Emerg Surg**. 2020 Aug;46(4):801-805. doi: 10.1007/s00068-018-01069-y

5- Ferràs-Tarragó J, Jordà-Gómez P, Català-de-Las-Marinas J, Antequera-Cano JM, Barrés-Carsí M. *A new universal 3D-printable device to prevent excessive drilling in orthopedic surgery*. **Eur J Trauma Emerg Surg**. 2020 Aug 24. doi: 10.1007/s00068-020-01465-3

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/ INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDI- DOS/TRANSFERIDOS) 7

- Development of a kit and method for the diagnosis/prognosis of Idiopathic Scoliosis: EP15382319; PCT/EP2016/063935; US15736735; EP16729909.8; CA2989480; CN201680048488.2; HK18113056;

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por La Comisión Europea = 1
- Proyectos Colaborativos = 1
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1



HEPATOLOGÍA, CIRUGIA HEPATOBILIOPANCREÁTICA Y TRASPLANTES

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Berenguer Haym, Marina

Investigador Establecido (ES)

López Andújar, Rafael
Aguilera Sancho-Tello, Victoria
Prieto Castillo, Martín

Investigador Asociado (ASS)

Cebrià Iranzo, María Dels Àngels
Calatayud Mizrahi, David

Investigador Emergente (EM)

Montalvá Oron, Eva María
Vinaixa Aunés, Carmen
Benlloch Pérez, Salvador
Di Maira, Tommaso

Investigador Postdoctoral (PostD)

Herreras López, Julia
Cezón Serrano, Natalia
Puchades Renau, Lorena
Núñez Biot, Elisa
Martínez Arenas, Laura
Vladi Valcheva, Tsveta

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Orbis Castellanos, Francisco
Ballester Ibáñez, Cristina
Bosca Robledo, Andrea
Rubín Suárez, Ángel
García Eliz, María
Maupoey Ibáñez, Javier
Del Hoyo, Javier

Técnicos (TEC)

Cubells García, Almudena
Sahuco García Muñoz, Iván

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

30

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

171,192

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

5,903

CATEGORÍA

Artículos científicos: **27** Revisiones: **1** Cartas al editor: **2**

LIDERADAS **13** (43%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Berenguer M; Di Maira T; Baumann U; Mirza DF; Heneghan MA; Klempnauer JL; Bennet W; Ericzon BG; Line PD; Lodge PA; Zieniewicz K; Watson CJ; Metselaar HJ; Adam R; Karam V; Aguilera V; all the other contributing centers (www.eltr.org) and the European Liver and Intestine Transplant Association (ELITA). *Characteristics, trends and Outcomes of Liver Transplantation for Primary sclerosing cholangitis in female vs male patients: An analysis from the European Liver Transplant Registry. Transplantation.* 2020 Nov 13. doi: 10.1097/TP.0000000000003542

2- Carvalho-Gomes Â; Cubells A; Pallarés C; Hontangas V; Conde I; Di Maira T; Peiró S; Sanfélix-Gimeno G; López-Labrador FX; Berenguer M. *A population-based screening for hepatitis C antibodies and active infection using a point-of-care test in a low prevalence area. PLoS One.* 2020 Feb 11;15(2):e0228351. doi: 10.1371/journal.pone.0228351

3- Berenguer M; Burra P; Ghobrial M; Hibi T; Metselaar H; Sapisochin G; Bhoori S; Kwan Man N; Mas V; Ohira M; Sangro B; van der Laan LJW. *Posttransplant Management of Recipients Undergoing Liver Transplantation for Hepatocellular Carcinoma. Working Group Report From the ILTS Transplant Oncology Consensus Conference. Transplantation.* 2020 Jun;104(6):1143-1149. doi: 10.1097/TP.0000000000003196

4- Di Maira T; Sapisochin G; Lilly L; Fonés V; Berenguer M. *Post-transplant Calcineurin Inhibitors Levels and Inpatient Variability Are Not Associated With Long-term Outcomes Following Liver Transplantation. Transplantation.* 2020 Jun;104(6):1201-1209. doi: 10.1097/TP.0000000000002987

5- Sapisochin G; Hibi T; Toso C; Man K; Berenguer M; Heimbach J; Greten TF; Pugh TJ; Dawson LA; Mazzaferro V. *Transplant Oncology in Primary and Metastatic Liver Tumors: Principles, Evidence, and Opportunities. Ann Surg.* 2021 Mar 1;273(3):483-493. doi: 10.1097/SLA.0000000000004071

GUÍAS CLÍNICAS 4

■ DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS

1. Posttransplant Management of Recipients Undergoing Liver Transplantation for Hepatocellular Carcinoma. Working Group Report From the ILTS Transplant Oncology Consensus Conference. doi: 10.1097/TP.0000000000003196. PMID: 32217940
2. EASL recommendations on treatment of hepatitis C: Final update of the series. Practice Guideline J Hepatol. doi: 10.1016/j.jhep.2020.08.018
3. Manejo de la anticoagulación y antiagregación pre, intra y postrasplante hepático. 9ª Reunión de Consenso de la Sociedad Española de Trasplante Hepático (SETH) y auspiciada por la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). 2021.
4. Recomendaciones sobre el uso de inmunosupresores genéricos en el trasplante: Segundo documento de consenso. Promovido por la Sociedad Española de Trasplante (SET). 2021.

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 8**
- **CIBEREHD (Ciber Enfermedades Hepáticas y Digestivas)**
- **Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS**
- **Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 2**

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Pemán García, Javier

Investigador Establecido (ES)

Cantón Lacasa, Emilia
Solé Jover, Amparo
Blanes Juliá, Marino
Valentín Gómez, Eulogio
Salavert Lletí, Miguel
Tormo Mas, María Ángeles

Investigador Asociado (ASS)

Martínez Morel, Héctor Rolando

Investigador Postdoctoral (PostD)

Valentín Martín, Amparo
Molina De Diego, Cecilia Araceli
Ruiz Gaitán, Alba Cecilia
Piqueras Arenas, Ana Isabel
Cortes Acosta, Elías

Investigador Predoctoral (PreD)

García Bustos, Víctor
Baeza Oliete, José
Falomir Salcedo, Patricia
Puchades Gimeno, Francesc
Sabalza Baztán, Oihana
Frasquet Artes, Juan Salvador
Sigona Giangreco, Ignacio Antonio
Forero Naranjo, Leonardo Fabio
Baban Zadeh, Parya
Garrido Jareño, Marta

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Del Pozo León Lacalle, José Luis
Romá Sánchez, Eva
López Hontangas, José Luis
Gómez Ruiz, María Dolores
Gil Brusola, Ana
Calabuig Muñoz, Eva
González Barberá, Eva María
Zaragoza Crespo, Rafael

Técnicos (TEC)

Bernabé Quispe, Verónica Patricia
Cuéllar Tovar, Sandra
Pérez Royo, José Manuel

INFECCIÓN GRAVE

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

82

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

418,96

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

5,099

CATEGORÍA

Artículos científicos: **74** Revisones: **2** Cartas al editor: **6**

LIDERADAS **30** (36%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

3 13

DEFENDIDAS ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

8 13

ESTUDIOS OBSERVACIONALES ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- WHO Solidarity Trial Consortium; Pan H; Peto R; Henao-Restrepo AM; Preziosi MP; Sathiyamoorthy V; Abdool Karim Q; Alejandria MM; Hernández García C; Kieny MP; Malekzadeh R; Murthy S; Reddy KS; Roses Periago M; Abi Hanna P; Ader F; Al-Bader AM; Alhasawi A; Allum E; Alotaibi A; Alvarez-Moreno CA; Appadoo S; Asiri A; Aukrust P; Barratt-Due A; Bellani S; Branca M; Cappel-Porter HBC; Cerrato N; Chow TS; Como N; Eustace J; García PJ; Godbole S; Gotuzzo E; Griskevicius L; Hamra R; Hassan M; Hassany M; Hutton D; Irmansyah I; Jancoriene L; Kirwan J; Kumar S; Lennon P; Lopardo G; Lydon P; Magrini N; Maguire T; Manevska S; Manuel O; McGinty S; Medina MT; Mesa Rubio ML; Miranda-Montoya MC; Nel J; Nunes EP; Perola M; Portolés A; Rasmin MR; Raza A; Rees H; Reges PPS; Rogers CA; Salami K; Salvadori MI; Sinani N; Sterne JAC; Stevanovikj M; Tacconelli E; Tikkinen KAO; Trelle S; Zaid H; Røttingen JA; Swaminathan S. *Repurposed Antiviral Drugs for Covid-19 - Interim WHO Solidarity Trial Results*. **N Engl J Med**. 2021 Feb 11;384(6):497-511. doi: 10.1056/NEJMoa2023184

2- García Bustos V; Salavert Lletí M; Ruiz Gaitán AC; Cabañero Navalón MD; Sigona Giangreco IA; Pemán García J. *A clinical predictive model of candidemia by Candida auris in previously colonised critically ill patients*. **Clin Microbiol Infect**. 2020 Nov;26(11):1507-1513. doi: 10.1016/j.cmi.2020.02.001

3- Pla Blasco L; Santiago Felipe S; Tormo Mas MA; Pemán García J; Sanenón Galarza F; Aznar Gimeno E; Martínez Mañez R. *Aptamer-Capped nanoporous anodic alumina for Staphylococcus aureus detection*. *Sensors and Actuators B: Chemical*. **1 October** 2020; 320: doi: 10.1016/j.snb.2020.128281

4- Zaragoza R; Vidal-Cortés P; Aguilar G; Borges M; Diaz E; Ferrer R; Maseda E; Nieto M; Nuvials FX; Ramirez P; Rodriguez A; Soriano C; Veganzones J; Martín-Loeches I. *Update of the treatment of nosocomial pneumonia in the ICU*. **Crit Care**. 2020 Jun 29;24(1):383. doi: 10.1186/s13054-020-03091-2

5- Solé Jover A; Part Lopez M; Saez B; Laporta R; Anguera G; Cuesta V; De Pablo A; Canyada Martínez AJ; Pastor Grau A; Gil Brusola A; Caminero JA; Bravo Laguna MC. *Tuberculosis Following Lung Transplantation. A 27-Year Spanish Multicenter Experience. Incidence, Presentation, Prevention and Treatment with Rifampicin*. **Arch Bronconeumol (Engl Ed)**. 2020 Aug;56(8):493-498. doi: 10.1016/j.arbres.2019.10.013

GUÍAS CLÍNICAS 1

■ DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS
- Executive summary of the Consensus Document of the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC) and of the Spanish Association of Surgeons (AEC) in antibiotic prophylaxis in surgery.

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 2

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 13

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL 13

■ Porous material for the detection of Candida albicans, diagnostic method using same and preparation method thereof:

P201731069
PCT/ES2018/070571
AU2018330613
JP2020-533366
CA3074815
EP18853141.2
SG11202001981Y
US16644514
KP10-2020-7009867
CN201880066727.6
HK62020008699.4

- Dispositivo para la detección de ADN de Candida Auris:

P202030357
PCT/ES2021/070215

PREMIOS Y DISTINCIONES

■ 1- AMPARO SOLÉ. Ingreso como Académica en la Real Academia de Medicina de la Comunidad Valenciana

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 2
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación = 1
- Proyectos financiados por organismos autonómicos = 3
- Proyectos Colaborativos = 2
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Menéndez Villanueva, Rosario

Investigador Establecido (ES)

Ramírez Gallego, Paula

Investigador Predoctoral (PreD)

Villarreal Tello, Esther

Méndez Ocaña, Raúl

González Jiménez, Paula

Gimeno Cardells, Alexandra

Martí Alcarria, Verónica

Sahuquillo Arce, José Miguel

Amara Elori, Isabel Emilia

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Castellanos Ortega, Álvaro

Ansótegui Barrera, Emilio

Valles Tarazona, José Manuel

Cases Viedma, Enrique

Córdoba Cortijo, Juan Ginés

Molina Moreno, José Miguel

Montull Veiga, Beatriz

Gordón Sahuquillo, Mónica

Reyes Calzada, Soledad

Martínez Tomás, Raquel

LATORRE CAMPOS, ANA MARÍA

FECED OLMOS, LAURA

Enfermeros (UN)

Piró Dorado, Alba

Gestores Administrativos (AD)

Mimbiela Delgado, María Luz

INFECCIONES RESPIRATORIAS

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

29

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

189,417

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

6,532

CATEGORÍA

Artículos científicos: **24** Revisiones: **3** Cartas al editor: **2**

LIDERADAS **11** (38%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

1

ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

6

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

9

ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Menéndez Villanueva R; Cilloniz C; Espana PP; Almirall J; Uranga A; Méndez Ocaña R; Rigau D; Torres A. *Community-Acquired Pneumonia. Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR) Guidelines. 2020 Update. Arch Bronconeumol.* 2020 Mar;56 Suppl 1:1-10. English, Spanish. doi: 10.1016/j.arbres.2020.01.014

2- Méndez Ocaña R; Aldás I; Menéndez Villanueva R. *Biomarkers in Community-Acquired Pneumonia (Cardiac and Non-Cardiac).* *J Clin Med.* 2020 Feb 18;9(2):549. doi: 10.3390/jcm9020549

3- Menéndez Villanueva R; Méndez Ocaña R; Amara Elori IE; Reyes Calzada S; Montull Veiga B; Fedec Olmos L; Alonso Diaz RM; Amaro R; Alcaraz V; Fernandez Barlat L; Torres A. *Systemic Inflammation during and after Bronchiectasis Exacerbations: Impact of Pseudomonas aeruginosa.* *J Clin Med.* 2020 Aug 13;9(8):2631. doi: 10.3390/jcm9082631

4- Aldás I; Menéndez R; Méndez R; España PP; Almirall J; Boderías L; Rajas O; Zalacain R; Vendrell M; Mir I; Torres A; Grupo NEUMONAC; Anexo. Grupo NEUMONAC. *Early and Late Cardiovascular Events in Patients Hospitalized for Community-Acquired Pneumonia.* *Arch Bronconeumol (Engl Ed).* 2020 Sep;56(9):551-558. English, Spanish. doi: 10.1016/j.arbres.2019.10.009

5- Torres A; Barberan J; Ceccato A; Martin Loeches I; Ferrer M; Menéndez Villanueva R; Rigau D. *Hospital-Acquired Pneumonia. Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR) Guidelines. 2019 Update.* *Arch Bronconeumol.* 2020 Mar;56 Suppl 1:11-19. English, Spanish. doi: 10.1016/j.arbres.2020.01.015

GUÍAS CLÍNICAS 3

■ DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS

1. Hospital-Acquired Pneumonia. Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR) Guidelines. 2019 Update
2. Community-Acquired Pneumonia. Spanish Society of Pulmonology and Thoracic Surgery (SEPAR) Guidelines. 2020 Update
3. Treatment of Community-Acquired Pneumonia in Immunocompromised Adults: A Consensus Statement Regarding Initial Strategies.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/ INTELLECTUAL 2

OTROS DATOS

■ Proyectos financiados por el ISCIII = 4



PACIENTE PLURIPATOLÓGICO Y, CRÓNICO EN ATENCIÓN PRIMARIA

TESIS DOCTORALES

1 **3**

FORMATIVOS PROPIOS

ESTUDIOS CLÍNICOS

1 **1**

ESTUDIOS OBSERVACIONALES ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Lavarias Broseta, Manuel

Investigador Emergente (EM)

Cabañes Irazo, Carmen

Investigador Predoctoral (PreD)

Bauer Izquierdo, Sofía

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Alfonso Doménech, Dolores

Briones Urtiaga, María Del Mar

Rosero Arenas, Esteban

Gorgues Comas, Roberto

Prado Herreros, Pilar

Pastor Gradoli, Noelia

Barceló Dupuy, Carmen

Valdivieso Mañas, María Carmen

Enfermeros (UN)

Martínez Castellano, Rosa

REUMATOLOGÍA

PROYECTOS ACTIVOS

2 1 8
COMPETITIVOS PRIVADOS NACIONALES
PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE
PROPIOS
Proyectos biomedicina 2

TESIS DOCTORALES

1
ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

4 22
ESTUDIOS OBSERVACIONALES
ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Román Ivorra, José Andrés

Investigador Postdoctoral (PostD)

Grau García, Elena

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

González Puig, Luis
Negueroles Albuixech, Rosa
Ortiz Sanjuán, Francisco Miguel
Alcañiz Escandell, Cristina
Ivorra Cortés, José
Fragío Gil, Jorge Juan
Chalmeta Verdejo, Inmaculada
Oller Rodríguez, José Eloy
Vicens Bernabéu, Elvira
Martínez Cordellat, Isabel

Enfermeros (UN)

Nájera Herranz, Carmen
Cánovas Olmos, María Inés

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

10

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

33,828

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,383

CATEGORÍA

Artículos científicos: **10**

LIDERADAS **1** (10%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

Q1
6
60%

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- González-Serna D; Ochoa E; López-Isac E; Julià A; Degenhardt F; Ortego-Centeno N; Rads-take TRDJ; Franke A; Marsal S; Mayes MD; Martín J; Márquez A. *Scleroderma Genetic Consortium. A cross-disease meta-GWAS identifies four new susceptibility loci shared between systemic sclerosis and Crohn's disease. Sci Rep.* 2020 Feb 5;10(1):1862. doi: 10.1038/s41598-020-58741-w

2- Díaz-Torné C; Urruticoechea-Arana A; Ivorra-Cortés J; Díaz S; Dilla T; Sacristán JA; Inciar-te-Mundo J; Comellas M; Prades M; Lizán L. *What Matters Most to Patients and Rheumatolo-gists? A Discrete Choice Experiment in Rheumatoid Arthritis. Adv Ther.* 2020 Apr;37(4):1479-1495. doi: 10.1007/s12325-020-01258-5

3- Prieto-Peña D; Remuzgo-Martínez S; Oejo-Vinyals JG; Atienza-Mateo B; Muñoz-Jiménez A; Ortiz-Sanjuán F; Romero-Yuste S; Moriano C; Galíndez-Agirregoikoa E; Miranda-Fillooy JA; Blan-co R; Gualillo O; Martín J; Castañeda S; López-Mejías R; González-Gay MA. *Cranial and extra-cranial giant cell arteritis share similar HLA-DRB1 association. Semin Arthritis Rheum.* 2020 Oct;50(5):897-901. doi: 10.1016/j.semarthrit.2020.07.004

4- Fernández-Díaz C; Castañeda S; Melero-González RB; Ortiz-Sanjuán F; Juan-Mas A; Carras-co-Cubero C; Casafont-Solé I; Olivé A; Rodríguez-Muguruza S; Almodóvar-González R; Caste-llanos-Moreira R; Rodríguez-García SC; Aguilera-Cros C; Villa I; Ordóñez-Palau S; Raya-Alva-rez E; Morales-Garrido P; Ojeda-García C; Moreno-Ramos MJ; Bonilla Hernán MG; Hernández Rodríguez I; López-Corbeto M; Andreu JL; Jiménez de Aberásturi JRD; Ruibal-Escribano A; Expósito-Molinero R; Pérez-Sandoval T; López-Robles AM; Carreira-Delgado P; Mena-Váz-quez N; Urruticoechea-Arana A; Peralta-Ginés C; Arboleya-Rodríguez L; Narváz García FJ; Palma-Sánchez D; Cervantes Pérez EC; Maiz-Alonso O; Alvarez-Rivas MN; Fernández-Melón J; Vela Casasempere P; Cabezas-Rodríguez I; Castellvi-Barranco I; González-Montagut C; Blanco-Madriral J; Del Val-Del Amo N; Fito MC; Rodríguez-Gómez M; Salgado-Pérez E; Gar-cía-Magallón B; Hidalgo-Calleja C; López-Sánchez R; Fernández-Aguado S; Fernández-López JC; Castro-Oreiro S; Serrano-García I; García-Valle A; Romero-Yuste S; Expósito-Pérez L; Pé-rez-Albadalejo L; García-Aparicio A; Quillis-Martí N; Bernal-Vidal JA; Loricera-García J; Her-nández JL; González-Gay MA; Blanco R. *Abatacept in interstitial lung disease associated with rheumatoid arthritis: national multicenter study of 263 patients. Rheumatology (Oxford).* 2020 Dec 1;59(12):3906-3916. doi: 10.1093/rheumatology/keaa621

5- Queiro R; Cañete JD; Montoro M; Gómez S; Cábez A; MAAPS study group. *Disease features as-sociated with a low disease impact in patients with psoriatic arthritis: results of a cross-sectio-nal multicenter study. Arthritis Res Ther.* 2020 Apr 15;22(1):82. doi: 10.1186/s13075-020-02168-1

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

DERECHOS DE PROPIEDAD IN-DUSTRIAL/INTELLECTUAL 4
Method for the diagnosis of Systemic Lupus Erythematosus (SLE):

- P201730972
- PCT/ES2018/070467
- EP18838102.4
- US16634266

OTROS DATOS

■ **PROYECTOS FINANCIADOS
POR EL ISCIII = 2**



**UNIDAD MIXTA
DE INVESTIGACIÓN
EN ENDOCRINOLOGÍA,
NUTRICIÓN Y
DIETÉTICA CLÍNICA**



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Merino Torres, Juan Francisco
Soriano Del Castillo, José Miguel

Investigador Establecido (ES)
Marcilla Díaz, Antonio
Rico Vidal, Hortensia

Investigador Emergente (EM)
Trelis Villanueva, María
Soler Quiles, Carla

Investigador Postdoctoral (PostD)
Catalá Gregori, Ana Isabel
Argente Pla, María
Del Olmo García, María Isabel
Rubio Almanza, Matilde
García Malpartida, Katherine

Colaborador Clínico Asociado (ACC)
Camara Gómez, Rosa
Blesa Jarque, Jesús

**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
EN REVISTAS INDEXADAS 2019**

30

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

117,030

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,901

CATEGORÍA
Artículos científicos: **26** Revisones: **3** Cartas al editor: **1**

LIDERADAS 12 (40%)

**PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES
DE PRIMER DECIL Y CUARTIL**



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Del Olmo-García MI; Muros MA; López-de-la-Torre M; Agudelo M; Bello P; Soriano JM; Merino-Torres JF. *Prevention and Management of Hormonal Crisis during Theragnosis with LU-DOTA-TATE in Neuroendocrine Tumors. A Systematic Review and Approach Proposal.* **J Clin Med.** 2020 Jul 12;9(7):2203. doi: 10.3390/jcm9072203

2- Soriano JM; Rubini A; Morales-Suarez-Varela M; Merino-Torres JF; Silvestre D. *Aflatoxins in organs and biological samples from children affected by kwashiorkor, marasmus and marasmic-kwashiorkor: A scoping review.* **Toxicon.** 2020 Oct 15;185:174-183. doi: 10.1016/j.toxicon.2020.07.010

3- Gomez-Peralta F; Dunn T; Landuyt K; Xu Y; Merino-Torres JF. *Flash glucose monitoring reduces glycemic variability and hypoglycemia: real-world data from Spain.* **BMJ Open Diabetes Res Care.** 2020 Mar;8(1):e001052. doi: 10.1136/bmjdr-2019-001052

4- Del Olmo-García MI; Hervás Marín D; Caudet Esteban J; Ballesteros Martín-Portugués A; Cerveró Rubio A; Arnau Vives MA; Catalá Gregori A; Penalba Martínez M; Merino-Torres JF. *Glycemic variability in type 2 diabetes mellitus and acute coronary syndrome: liraglutide compared with insulin glargine: a pilot study.* **J Int Med Res.** 2020 Jun;48(6):300060520926063. doi: 10.1177/0300060520926063

5- Oyagüez I; Merino-Torres JF; Brito M; Bellido V; Cardona-Hernandez R; Gomez-Peralta F; Morales-Perez F. *Cost analysis of the flash monitoring system (FreeStyle Libre 2) in adults with type 1 diabetes mellitus.* **BMJ Open Diabetes Res Care.** 2020 Jul;8(1):e001330. doi: 10.1136/bmjdr-2020-001330

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 1**
- **Proyectos colaborativos = 1**



BIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y BIOINGENIERÍA EN REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Garrido Puchalt, Nicolás

Investigador Establecido (ES)

Cervelló Alcaraz, Irene
Domínguez Hernández, Francisco
Varela Sanz, M^a Elisa

Investigador Emergente (EM)

Ferrero Cháfer, Hortensia

Investigador Postdoctoral (PostD)

Amorós Prats, David
Campo, Hannes
Corachán García, Ana
González Ravina, Cristina María
Pacheco Castro, Alberto
Rivera Egea, Rocio

Investigador Predoctoral (PreD)

Carbajo García, María Cristina
Córdoba Oriz, Isabel
Díaz Hernández, Indra
Frances Herrero, Emilio
De Miguel Gómez, Lucía
Gil Juliá, María
Hervás Herrero, Irene
López Martínez Sara
Medina Laver, Yassmin
González Martín, Roberto
Palomar Ríos, Andrea
Segura, Marina
Navarro Sotos, Nuria
Cerván Martín, Miriam
Navarro Lechón, Ana
Rodríguez, Adolfo

Técnicos (TEC)

Faus Esteve, Amparo
Martínez Carmona, Jessica
Quiñonero Villora, Alicia

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

21

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

117,726

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

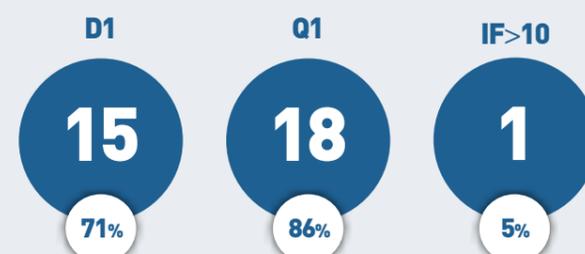
5,606

CATEGORÍA

Artículos científicos: **17** Revisones: **1** Cartas al editor: **3**

LIDERADAS **15** (71%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Hernández-Vargas P; Muñoz M; Domínguez F. *Identifying biomarkers for predicting successful embryo implantation: applying single to multi-OMICs to improve reproductive outcomes*. **Hum Reprod Update**. 2020 Feb; 28;26(2):264-301. doi: 10.1093/humupd/dmz042

2- Sahuquillo-Torralba A; Carretero G; Rivera R; Ferrándiz C; Daudén-Tello E; de la Cueva P; Gómez-García FJ; Belinchón I; Herrera-Acosta E; Ruiz-Genao D; Ferrán M; Alsina M; Sánchez-Carazo JL; Baniandrés O; Fernández-Freire LR; Vilar J; García-Donoso C; Carrascosa JM; Llamas-Velasco M; Herrera-Ceballos E; López-Esteban JL; Pujol-Marco C; Descalzo MÁ; García-Doval I; Biobadaderm Study Group. *The risk of urinary tract infections in patients with psoriasis on systemic medications in Biobadaderm Registry: A prospective cohort study*. **J Am Acad Dermatol**. 2020 Mar; 82(3):738-741. doi: 10.1016/j.jaad.2019.07.028

3- Fragouli E; Garrido N. *Human female meiosis checkpoints: how much DNA damage is allowed?* **Fertil Steril**. 2020 May; 113(5):943-944. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.01.023

4- Corachán A; Trejo MG; Carbajo-García MC; Monleón J; Escrig J; Faus A; Pellicer A; Cervelló I; Ferrero H. *Vitamin D as an effective treatment in human uterine leiomyomas independent of mediator complex subunit 12 mutation*. **Fertil Steril**. 2021 Feb; 115(2):512-521. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.07.049

5- De Miguel-Gómez L; López-Martínez S; Campo H; Francés-Herrero E; Faus A; Díaz A; Pellicer A; Domínguez F; Cervelló I. *Comparison of different sources of platelet-rich plasma as treatment option for infertility-causing endometrial pathologies*. **Fertil Steril**. 2021 Feb; 115(2):490-500. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.07.053

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII: 10
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia: 3
- Proyectos financiados por organismos autonómicos: 3

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Meseguer Escrivá, Marcos

Investigador Establecido (ES)

De Los Santos Molina, María José
Díaz Gimeno, Patricia
Escrivá Pérez, María José

Investigador Emergente (EM)

Cobo Cabal, Ana Cristina
Prados Dodd, Nicolás Gabriel

Investigador Postdoctoral (PostD)

Aguilar Prieto, Jesús Antonio
Albert Rodríguez, Carmen
Blasco Rodríguez Víctor
Bronet Campos, Fernando
Buigues Monfort, Anna
Cruz Palomino, María
De Los Santos Molina, José María
Delgado Rosas, Fco Manuel
Esbert Algam, Margarida
Galán Rivas, Aránzazu
Hernández Silva, María José
Hernaiz Vargas, Purificación
Herrerros Cuesta, Javier
Mercader Bayarri, María Desamparados
Mifsud Giner, Amparo
Nohales Corcoles, María Del Mar
Pérez Cano, Inmaculada
Rubio Palacios, Irene
Sebastián León, Patricia
Selles Soriano, María Elena
Viloria Samochin, Tamara Alexandra

Investigador Predoctoral (PreD)

Alegre Ferri, Lucía
Borí Arnal, Lorena
De Castro San Segundo, Pedro
Del Gallego Bonilla, Raquel
Devesa Peiró, Almudena
García Acero, Pablo
Henarejos Castillo, Ismael
Larreategui Laiseca, Zaloa
Martín Bastida, Ángel
Párraga Leo, Antonio
Pérez Sánchez, Marta
Quintana Ferraz, Fernando
Ruiz Pérez, Myriam
Sánchez Reyes, Josefa M^a
Soler Balaguer, Nuria
Valera Cerdá, M^a De Los Ángeles
Martí García, Diana
Meseguer Estornell, Fernando

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Florensa Bargallo, Mireia

Técnicos (TEC)

Alemán Ramos, Alejandro

BIOMARCADORES, MEDICINA GENÓMICA, ESTADÍSTICA Y ANÁLISIS MASIVO DE DATOS EN REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

10

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

65,217

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

6,522

CATEGORÍA

Artículos científicos: **7** Cartas al editor: **3**

LIDERADAS **9** (90%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS

9 COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES
Proyectos biomedicina **4**
RRHH **5**

1 COMPETITIVOS INTERNACIONALES

TESIS DOCTORALES

8 ACTIVAS
1 DEFENDIDAS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Devesa-Peiro A; Sebastian-Leon P; Garcia-Garcia F; Arnau V; Aleman A; Pellicer A; Diaz-Gimeno P. *Uterine disorders affecting female fertility: what are the molecular functions altered in endometrium?* **Fertil Steril.** 2020 Jun;113(6):1261-1274. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.01.025

2- Meseguer M; Niederberger C; Pellicer A. *Deep inside the pandemic, from inactivity to action: let's be ready.* **Fertil Steril.** 2020 Jun;113(6):1131-1132. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.04.023

3- Henarejos-Castillo I; Sebastian-Leon P; Devesa-Peiro A; Pellicer A; Diaz-Gimeno P. *SARS-CoV-2 infection risk assessment in the endometrium: viral infection-related gene expression across the menstrual cycle.* **Fertil Steril.** 2020 Aug;114(2):223-232. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.06.026

4- Borí L; Paya E; Alegre L; Viloria TA; Remohi JA; Naranjo V; Meseguer M. *Novel and conventional embryo parameters as input data for artificial neural networks: an artificial intelligence model applied for prediction of the implantation potential.* **Fertil Steril.** 2020 Dec;114(6):1232-1241. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.08.023

5- Meseguer M. *Euploidy prediction: possible or impossible? Closer or further away?* **Fertil Steril.** 2021 Feb;115(2):316. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.09.138

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII: 8**
- **Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia: 1**
- **Proyectos financiados por organismos autonómicos: 3**

ENDOCRINOLOGÍA REPRODUCTIVA E INFERTILIDAD

PROYECTOS ACTIVOS

5 **1**
COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES COMPETITIVOS INTERNACIONALES
Proyectos biomedicina **1**
RRHH **4**

TESIS DOCTORALES

18 **3**
ACTIVAS DEFENDIDAS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Remohí Giménez, José

Investigador Establecido (ES)

García Velasco, Juan Antonio

Investigador Emergente (EM)

Bellver Pradas, José
Bosch Aparicio, Ernesto
Fernández Sánchez, Manuel
Ferrando Serrano, Marcos
Labarta Demur, María Elena
Royo Manero, Pedro

Investigador Postdoctoral (PostD)

Alama Faubel, María Pilar
Alecsandru Danceanu, Diana
Ballesteros Boluda Agustín
Bermejo De La Calzada, Alfonso
Castillón Cortes, Gemma
Castro Martín, Barbara
Cerrillo Martínez, María
Ferro Camargo, Jaime
Giles Jiménez, Juan Manuel
Guerra Díaz, Diana
Muñoz Cantero, Manuel Alberto
Muñoz Muñoz, Elkin
Ortega Sánchez, Israel
Requena Miranda, Antonio
Sánchez Ribas, Inmaculada
Serna López, José
Soares, Sergio
Vidal Martínez, M^a del Carmen

Investigador Predoctoral (PreD)

Caligara, Cinzia
Martínez Montoro, Begoña
Polonio Ramírez, Alba
Rodríguez Varela, M^a Cristina
Vázquez Rodríguez, Alberto
Cuadrado Torroglosa, Isabel
Ortiz Vallecillo, Ana

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Guillen González, Vicente
Lara Molina, Evelin Elsbiet

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

12

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

68,761

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

5,730

CATEGORÍA **8** **1** **3**
Artículos científicos: **8** Revisiones: **1** Cartas al editor: **3**

LIDERADAS **12** (100%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Alecsandru Danceanu, Diana; Garcia Velasco, Juan A. *The excessive presence (percentage or number) of endometrial immune cells in patients with chronic endometritis cannot be associated with reduced endometrial receptivity or recurrent pregnancy failure.* **Fertil Steril.** 2020 Jan;113(1):85-86. doi: 10.1016/j.fertnstert.2019.10.008

2- Alecsandru Danceanu, Diana; Garcia Velasco, Juan A. *Levothyroxine and thyroid peroxidase antibodies in women with recurrent pregnancy loss.* **Fertil Steril.** 2020 Mar;113(3):546. doi: 10.1016/j.fertnstert.2019.12.016

3- Blasco, Victor; Pinto, Francisco M; Fernandez-Atucha, Ainhoa; Gonzalez-Ravina, Cristina; Fernández Sánchez, Manuel; Candenias, Luz. *Female infertility is associated with an altered expression of the neurokinin B/neurokinin B receptor and kisspeptin/kisspeptin receptor systems in ovarian granulosa and cumulus cells.* **Fertil Steril.** 2020 Oct;114(4):869-878. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.05.006

4- Alecsandru Danceanu, Diana; Barrio, Ana; Garrido Puchalt, Nicolas; Aparicio, Pilar; Pellicer Martínez, Antonio; Moffett, Ashley; Garcia Velasco, Juan A. *Parental human leukocyte antigen-C allotypes are predictive of live birth rate and risk of poor placentation in assisted reproductive treatment.* **Fertil Steril.** 2020 Oct;114(4):809-817. doi: 10.1016/j.fertnstert.2020.05.008

5- Labarta Demur, Elena; Rodriguez Varela, Cristina. *Progesterone use in assisted reproductive technology.* **Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol.** 2020 Nov;69:74-84. doi: 10.1016/j.bpobgyn.2020.05.005

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 4
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades = 1



MEDICINA REPRODUCTIVA

PROYECTOS ACTIVOS

11 2 1 9 5 22 3

COMPETITIVOS PÚBLICOS NACIONALES
COMPETITIVOS PÚBLICOS AUTONÓMICOS
COMPETITIVOS INTER.
PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE
FORMATIVOS
PROPIOS
NO COMPETITIVOS PRIVADOS (nacionales e internacionales)

Proyectos biomedicina RRHH 4
RRHH 2
Proyectos biomedicina 1

TESIS DOCTORALES

22 3 1

ACTIVAS
DEFENDIDAS
DEFENDIDAS CON MENCIÓN EUROPEA

ESTUDIOS CLÍNICOS

7 4 1

ESTUDIOS OBSERVACIONALES
ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS
INVESTIGACIONES CON PRODUCTOS SANITARIOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Pellicer Martínez, Antonio

Investigador Establecido (ES)

Perales Marín, Alfredo José
Díaz García, Cesar

Investigador Asociado (ASS)

Novella Maestre, Edurne

Investigador Emergente (EM)

Alberola Rubio, José

Investigador Postdoctoral (PostD)

Monfort Ortiz, Isauro Rogelio
Abad Carrascosa, Antonio
Herráiz Raya, Sonia

Investigador Predoctoral (PreD)

Serralta García, Laura Beatriz
García Belda, Ana
Chico Sordo, Lucía
Del Castillo Lima, Luis Miguel
Marchante Cuevas, María
López, Rosalba
Soriano Ortega, M^a José
Mollà Zaragoza, Pau
Ramírez Martín, Noelia

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Rubio Rubio, José María
Fernández Colom, Pedro José
Lago Leal, Víctor
Monzó Miralles, Ana María
Vila Vives, José María
Perales Puchalt, Alfredo
Marzal Escrivá, Alicia
Pellicer de Castellví, Núria
Romeu Villarroya, Mónica
Monzó Fabuel, Susana
Peinado Casas, Irene
Lujan Marco, Saturnino
Morales Rosello, José
Domingo Del Pozo, Santiago
Subira Nadal, Jessica
Martínez Cuenca, Vicenta Susana
Torres Gómez, Patricia

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

81

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

329,621

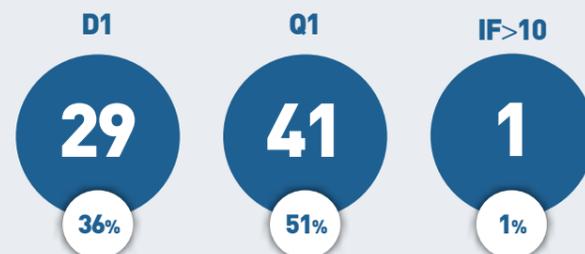
FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

4,069

CATEGORÍA Artículos científicos: 70 Cartas al editor: 10 Revisiones: 1

LIDERADAS 52 (64%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Padilla-Iserte P; Lago V; Tauste C; Díaz-Feijoo B; Gil-Moreno A; Oliver R; Coronado P; Martín-Salamanca MB; Pantoja-Garrido M; Marcos-Sanmartin J; Gilbert-Estellés J; Lorenzo C; Cazorla E; Roldán-Rivas F; Rodríguez-Hernández JR; Sánchez L; Muruzábal JC; Hervas D; Domingo S; Spanish Society of Gynecology and Obstetrics Spanish Investigational Network Gynecologic Oncology Group. *Impact of uterine manipulator on oncological outcome in endometrial cancer surgery. Am J Obstet Gynecol.* 2021 Jan;224(1):65.e1-65.e11. doi: 10.1016/j.ajog.2020.07.025

2- Lago V; Bello P; Montero B; Matute L; Padilla-Iserte P; Lopez S; Marina T; Agudelo M; Domingo S. *Sentinel lymph node technique in early-stage ovarian cancer (SENTOV): a phase II clinical trial. Int J Gynecol Cancer.* 2020 Sep;30(9):1390-1396. doi: 10.1136/ijgc-2020-001289

3- Lago V; Domingo S. *New horizons of sentinel lymph node technique in early ovarian cancer. Am J Obstet Gynecol.* 2020 Jan;222(1):94. doi: 10.1016/j.ajog.2019.09.018

4- Santolaria Baig A; Perales Marín AJ; Montesinos Fernández P; Sanz Alonso MA. *Acute Promyelocytic Leukemia during Pregnancy: A Systematic Review of the Literature. Cancers* 2020, 12(4), 968. doi: 10.3390/cancers12040968

5- de Miguel-Gómez, L; Ferrero H; López-Martínez S; Campo H; López-Pérez N; Faus A; Hervás D; Santamaría X; Pellicer A; Cervelló I. *Stem cell paracrine actions in tissue regeneration and potential therapeutic effect in human endometrium: a retrospective study. International Journal of Obstetrics and Gynecology* 2020, 127(5): 551-560. doi: 10.1111/1471-0528.16078

GUÍAS CLÍNICAS 3

- DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS:
 - Guía de recuperación intensificada en ginecología oncológica de la Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia. 2021.
 - Oncoguía Cáncer de Ovario Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia. 2021.
 - Oncoguía Cáncer de Endometrio Sociedad Española de Ginecología y obstetricia. 2021.

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 3

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE 1

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) 2

- Probes, systems and methods for measuring and/or characterizing uterine activity in a nonpregnant uterus (DispNoGEHG):

EP20382211.9
PCT/EP2021/056568

PREMIOS Y DISTINCIONES 1

- Acreditación como Centro de Excelencia de Cáncer de Ovario por la European Society Gynecology Oncology

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII: 9
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia Innovación y Universidad: 2
- Proyectos financiados por organismos autonómicos: 2
- Proyectos financiados por la Comisión Europea: 1
- Proyecto financiado por el National Institutes of Health (NIH) de EEUU.
- Proyectos Colaborativos: 1
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o contratos con empresas/farmacéuticas: 1

PERINATOLOGÍA

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Vento Torres, Máximo

Investigador Establecido (ES)

Sáenz González, Pilar

Investigador Asociado (ASS)

Correcher Medina, Patricia

Investigador Emergente (EM)

Cháfer Pericás, Consuelo
Cernada Badía, María
Kuligowski, Julia

Investigador Predoctoral (PreD)

Peña Bautista, M^a del Carmen
Parra Llorca, Anna
Campos Berga, Laura
Álvarez Sánchez, Lourdes
Martínez Rodilla, Juan
Piñeiro Ramos, José David
Torres Cuevas, María Isabel
García Robles, Ana Alejandra
Solaz García, Álvaro José
Sánchez Illana, Ángel

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Gimeno Navarro, Ana
Pascual Camps, Isabel
Martínez Antón, María
De Brugada Montaner, María
Pérez Tarazona, Santiago
Gormaz Moreno, María José
Cubells García, Elena
Aguar Carrascosa, Marta
Boronat González, Nuria
Núñez Ramiro, Antonio Guillermo
Torres Martínez, Ester
Lara Cantón, Inmaculada
Toledo Parreño, Juan Diego
Izquierdo Macián, M^a Isabel
Escrig Fernández, Raquel

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

63

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

239,358

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

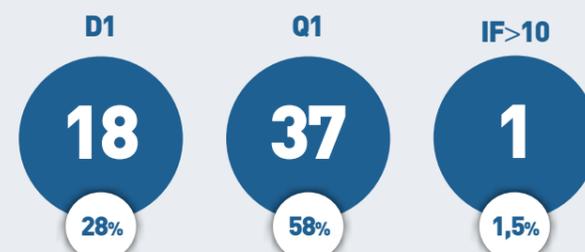
3,740

CATEGORÍA

Artículos científicos: 61 Cartas al editor: 1 Revisiones: 1

LIDERADAS 38 (59%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Selma-Royo M; Calatayud Arroyo M; García-Mantrana I; Parra-Llorca A; Escuriet R; Martínez-Costa C; Collado MC. *Perinatal environment shapes microbiota colonization and infant growth: impact on host response and intestinal function.* **Microbiome**. 2020 Nov 23;8(1):167. doi:10.1186/s40168-020-00940-8

2- Rius-Pérez S; Pérez S; Torres-Cuevas I; Martí-Andrés P; Taléns-Visconti R; Paradela A; Guerrero L; Franco L; López-Rodas G; Torres L; Corrales F; Sastre J. *Blockade of the trans-sulfuration pathway in acute pancreatitis due to nitration of cystathionine β-synthase.* **Redox Biol.** 2020 Jan;28:101324. doi:10.1016/j.redox.2019.101324

3- García-Mantrana I; Selma-Royo M; González S; Parra-Llorca A; Martínez-Costa C; Collado MC. *Distinct maternal microbiota clusters are associated with diet during pregnancy: impact on neonatal microbiota and infant growth during the first 18 months of life.* **Gut Microbes**. 2020 Jul 3;11(4):962-978. doi:10.1080/19490976.2020.1730294

4- Li JQ; Welchowski T; Schmid M; Letow J; Wolpers C; Pascual-Camps I; Holz FG; Finger RP. *Prevalence, incidence and future projection of diabetic eye disease in Europe: a systematic review and meta-analysis.* **Eur J Epidemiol.** 2020 Jan;35(1):11-23. doi:10.1007/s10654-019-00560-z

5- Pérez-Guaita D; Moreno-Torres M; Jover R; Pareja E; Lendl B; Kuligowski J; Quintás G; Castell JV. *Toward Rapid Screening of Liver Grafts at the Operating Room Using Mid-infrared Spectroscopy.* **Anal Chem.** 2020 Nov 3;92(21):14542-14549. doi:10.1021/acs.anal-chem.0c02735

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 5

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 2

OTROS DATOS

- Proyectos financiados por el ISCIII = 23
- Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia = 1
- Proyectos financiados por organismos autonómicos = 1
- Proyecto financiado por el Australian National Health and Medical Research Council (NHMRC) = 1
- Participación en CIBER = 1
- CIBERER
- Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS
- Proyectos Colaborativos = 2



**UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACION
EN TICS APLICADAS A LA
REINGENIERÍA EN PROCESOS
SOCIOSANITARIOS (ERPSS)**

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Valdivieso Martínez, Bernardo
Traver Salcedo, Vicente

Investigador Establecido (ES)
Fernández Llatas, Carlos
Robles Viejo, Montserrat
García Gómez, Juan Miguel
Soriano Melchor, Elisa María

Investigador Asociado (ASS)
Ruiz García, Vicente

Investigador Postdoctoral (PostD)
Faubel Cava, Raquel
Gas López, María Eugenia
Loras Monfort, Alba
Valles Pardo, José Luis

Investigador Predoctoral (PreD)
Donat Castelló, Lucas
Martínez Millána, Antonio
Villar López, Julia
Valcárcel Romero, Raquel
Real Llanderal, Joaquín

Colaborador Clínico Asociado (ACC)
Doménech Clar, Rosalía
Torrego Giménez, Ana María
Forcano Sanjuán, Silvia
Muñoz Cano, Alberto
Doménech Pascual, Juan Ramón
Amor Bort, Elsa

Enfermeros (UN)
Bahamontes Mulio, Amparo
Giménez Campos, María Soledad

Técnicos (TEC)
Gil Granados, Andrea
López Gómez, Carlos
Collantes Pablo, Gonzalo
Caballero Mateos, María José
Más Morán, Alfredo

**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
EN REVISTAS INDEXADAS 2019**

8

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

23,593

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

2,949

CATEGORÍA **7** **1**
Artículos científicos: **7** Revisiones: **1**

LIDERADAS **5** (62,5%)

**PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES
DE PRIMER DECIL Y CUARTIL**

Q1
5
62,5%

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Ruiz-García V; Valdivieso-Martínez B; Soriano-Melchor E; Albert-Coll M; Doménech-Clar R; Navarro-Villanueva R; Torrego-Giménez A; Bort-Martí S; Garrido-Rodríguez N; Piqueras-Espallargás A. *Clinically important differences with standard medications used for the breakthrough pain in a hospital at home unit for patients with advanced cancer*. **Open Journal of Pain Medicine**. 2020; 4: 038-043. doi: 10.17352/ojpm.000022

2- Valero-Ramon Z; Fernandez-Llatas C; Valdivieso B; Traver V. *Dynamic Models Supporting Personalised Chronic Disease Management through Healthcare Sensors with Interactive Process Mining*. **Sensors (Basel)**. 2020 Sep 17;20(18):5330. doi: 10.3390/s20185330

3- Doménech-Clar R; Nauffal-Manssur D; Compte-Torrero L; Rosales-Almazán MD; Martínez-Pérez E; Soriano-Melchor E. *Adaptation and follow-up to noninvasive home mechanical ventilation: ambulatory versus hospital*. **Respir Med**. 2008 Nov;102(11):1521-7. doi: 10.1016/j.rmed.2008.07.018

4- Blanes-Selva V; Tortajada S; Vilar R; Valdivieso B; García-Gómez JM. *Machine Learning-Based Identification of Obesity from Positive and Unlabelled Electronic Health Records*. **Stud Health Technol Inform**. 2020 Jun 16;270:864-868. doi: 10.3233/SHTI200284

5- Cebrià I Iranzo MA; Arnal-Gómez A; Tortosa-Chuliá MA; Balasch-Bernat M; Forcano S; Sentandreu-Mañó T; Tomas JM; Cezón-Serrano N. *Functional and Clinical Characteristics for Predicting Sarcopenia in Institutionalised Older Adults: Identifying Tools for Clinical Screening*. **Int J Environ Res Public Health**. 2020 Jun 22;17(12):4483. doi: 10.3390/ijerph17124483

**INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN
(PROMOVIDAS POR IIS LA FE 1)**

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 2**
- **Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación = 1**
- **Proyectos financiados por organismos autonómicos = 2**
- **Proyectos financiados por la Comisión Europea = 5**
- **Proyectos Colaborativos = 1**
- **Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/ farmacéuticas = 10**



INVESTIGACION BIOMÉDICA EN IMAGEN (GIBI²³⁰)

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

4

ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

1

ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Martí Bonmatí, Luis

Investigador Establecido (ES)
Alberich Bayarri, Ángel
Blanquer Espert, Ignacio

Investigador Asociado (ASS)
Albelda Gimeno, María Teresa
Martí Aguado, David
Sebastián Aguilar, Rafael
Frías Martínez, Juan Carlos
Villaescusa Blanca, Juan Ignacio

Investigador Emergente (EM)
Montoro Pastor, Alegría

Investigador Postdoctoral (PostD)
Sanz Requena, Roberto
García Martí, Gracián
Carles Fariña, Montserrat

Investigador Predoctoral (PreD)
Ten Esteve, Amadeo

Colaborador Clínico Asociado (ACC)
García Marcos, Raúl
Llorens Salvador, Roberto
Ramírez Fuentes, Cristina
Orduña Galán, Antonio

Gestores Administrativos (AD)
Penadés Blasco, Ana

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

22

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

72,871

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,31

CATEGORÍA **20** **2**
Artículos científicos: Revisiones:

LIDERADAS **16** (73%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Cerdá Alberich L, Sangüesa Nebot C, Alberich-Bayarri A, Carot Sierra JM, Martínez de Las Heras B, Veiga Canuto D, Cañete A, Martí-Bonmatí L. *A Confidence Habits Methodology in MR Quantitative Diffusion for the Classification of Neuroblastic Tumors. Cancers (Basel)*. 2020 Dec 21;12(12):3858. doi: 10.3390/cancers12123858

2. Sebastià N, Olivares-González L, Montoro A, Barquero JF, Canyada-Martinez AJ, Hervás D, Gras P, Villaescusa JI, Martí-Bonmatí L, Muresan BT, Soriano JM, Campayo JM, Andani J, Alonso O, Rodrigo R. *Redox Status, Dose and Antioxidant Intake in Healthcare Workers Occupationally Exposed to Ionizing Radiation. Antioxidants (Basel)*. 2020 Aug 21;9(9):778. doi: 10.3390/antiox9090778

3. Martí-Aguado D, Rodríguez-Ortega A, Alberich-Bayarri A, Martí-Bonmatí L. *Magnetic Resonance imaging analysis of liver fibrosis and inflammation: overwhelming gray zones restrict clinical use. Abdom Radiol (NY)*. 2020 Nov;45(11):3557-3568. doi: 10.1007/s00261-020-02713-1

4. Obrador E, Salvador R, Villaescusa JI, Soriano JM, Estrella JM, Montoro A. *Radioprotection and Radiomitigation: From the Bench to Clinical Practice. Biomedicines*. 2020 Oct 30;8(11):461. doi: 10.3390/biomedicines8110461

5. Párraga DG, Tyack PL, Marco-Cabedo V, Crespo-Picazo JL, Manteca X, Martí-Bonmatí L. *Effects of 3 Tesla magnetic resonance imaging exposure on the behavior and orientation of homing pigeons *Columba livia domestica*. PLoS One*. 2020 Dec 18;15(12):e0241280. doi: 10.1371/journal.pone.0241280

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 2

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 2

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL (SOLICITADOS/CONCEDIDOS/TRANSFERIDOS) 3

- Método para obtener un biomarcador de imagen que cuantifica la calidad de la estructura trabecular de los huesos: P201931050 PCT/ES2020/070033
- Compositions and methods for preventing, ameliorating or reducing radiation-induced diseases: EP21382036.8

SPIN-OFF Y START-UP CREADAS Y ACTIVAS 1 QUIBIM, S.L.

PREMIOS Y DISTINCIONES

1. Luis Martí Bonmatí nombrado mejor médico del año por La Razón
2. La American Colleague of Radiology nombra a Luis Martí Bonmatí Honorary Fellow member
3. Ángel Alberich CogX awards
4. Premios Bioval
5. Premio Ideas UPV

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 6**
- **Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia / Economía y Competitividad = 1**
- **Proyectos financiados por organismos autonómicos = 2**
- **Proyectos financiados por la Comisión Europea = 6**
- **Proyectos colaborativos = 2**
- **Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 2**

CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS 5



UNIDAD MIXTA DE INVESTIGACIÓN EN BIOMECÁNICA

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

4
ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

14
ENSAYOS CLÍNICOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Viosca Herrero, Enrique

Investigador Establecido (ES)

Atienza Vicente, Carlos Manuel
Prat Pastor, Jaime Miguel
Peris Serra, José Luis

Investigador Asociado (ASS)

Albero Sarrió, Adela
Ferris Oñate, Javier Mariano
Cervera Deval, Juan
Belda Lois, Juan Manuel
Giner Pascual, Manuel

Investigador Predoctoral (PreD)

Oltra Pastor, Alfonso
Bermejo Bosch, Ignacio
Sánchez Sánchez, María Luz
Matas Osa, Miguel

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Montalva Iborra, Alberto
Alabajos Cea, Ana
Soler Fernandez, Ana
Grao Castellote, Carmen
Roda Alcayde, Cristina
Maldonado Garrido, Dolores
Ibañez Albert, Eugenia
Torralba Collados, Fatima
Forner Cordero, Isabel
Vazquez Arce, Isabel
Campoy Sáenz, José Ángel
Sanchez Ruiz, María Dolores

Técnicos (TEC)

Roger López, Isabel
Villanueva García, Manuel

Técnicos Superiores (LA)

Gómez Pérez, Amelia Lucia
Gómez Sendra, Fernando
Mollá Domenech, Fernando

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

8

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

24,989

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,124

CATEGORÍA

Artículos científicos: **8**

LIDERADAS **4** (50%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Ferrando A; Salom M; Page A; Perez-Girbes A; Atienza C; Minguez MF; Prat J. *Talipes Equinovarus Treatment in Infants Treated by the Ponseti Method Compared With Posterior-Only Release: A Mid-Childhood Comparison of Results. The Journal of Foot and Ankle Surgery.* 2020. 59(5): 919-926. doi: 10.1053/j.jfas.2018.12.046

2- Herrero-Manley LM; Alabajos-Cea A; Forner-Cordero I; Viosca-Herrero E; García-Malpartida K. *Chylous ascites, genital and lower-limb lymphoedema: a case report. Journal of Lymphoedema.* 2020. 15(1): 84-86. https://www.woundsinternational.com/journals/latest-issue/journal-of-lymphoedema.

3- Forner Cordero I; López Martin M; Reina Gutiérrez L; Belmonte R; Ruiz Miñarro R; Crespo Cobo MP; Pardo Sievers B; Pujol Blaya V; De Miguel Benadiba C; Puigdemívol C. *Management of patients with lymphatic diseases and lipoedema during the COVID-19 pandemic. Recommendations of the Spanish Group of Lymphology. Rehabilitacion.* 2020 Oct-Dec;54(4):276-283. doi: 10.1016/j.rh.2020.07.003.

4- FERRER-SARGUES FJ; PEIRÓ-MOLINA E; SALVADOR-COLOMA P; CARRASCO MORENO JI; CANO-SÁNCHEZ A; VÁZQUEZ-ARCE MI; INSA ALBERT B; SEPULVEDA SANCHIS P Y CEBRIÀ I IRANZO MA. *CARDIOPULMONARY REHABILITATION IMPROVES RESPIRATORY MUSCLE FUNCTION AND FUNCTIONAL CAPACITY IN CHILDREN WITH CONGENITAL HEART DISEASE. A PROSPECTIVE COHORT STUDY. INT. J. ENVIRON. RES. PUBLIC HEALTH* 2020, 17, 4328. DOI:10.3390/IJERPH17124328

5- OLIVARES JARA M; VÁZQUEZ ARCE MI; PEÑA PACHÉS L; ROSER MAS C; PÉREZ-ALENDAS; MARQUÉS-SULÉ E. *ENSAYO NO ALEATORIZADO DE UN PROGRAMA DE FISIOTERAPIA CONTINUO FRENTE A INTERVÁLCULO PARA PACIENTES CON SOBREPESO Y SÍNDROME CORONARIO AGUDO. ATEN PRIMARIA.* 2020; 52 (5): 319-326.

GUÍAS CLÍNICAS 4

DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS

- Consensos y recomendaciones de la SERI (Sociedad Española de Rehabilitación Infantil): Cantidad de terapia en PC.
- Protocolos clínicos desarrollados y controlados en la comisión de Calidad del Departamento La Fe: COMISIÓN DAÑO CEREBRAL ADQUIRIDO.
- PROTOCOLO DERIVACION NEURORHB-DCA - 2020 NeuroRHB.
- Guía de Humanización de Cuidados enfocada en las Unidades de Lesión Medular: "Proyecto integral de humanización de cuidados dirigido a las unidades de lesionados medulares (HUMANIZALE).

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE 1

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia/Economía y Competitividad = 1**
- **Proyectos financiados por organismos autonómicos = 1**
- **Proyectos financiados por la Comisión Europea = 2**
- **Participación en redes nacionales o europeas Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales. INVICTUS PLUS.**
- **Proyectos Colaborativos = 1**

**UNIDAD MIXTA DE
INVESTIGACIÓN EN RADIOFÍSICA
E INSTRUMENTACIÓN NUCLEAR
EN MEDICINA**

PROYECTOS ACTIVOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Pérez Calatayud, José
Ballester Pallares, Facundo

Investigador Establecido (ES)
Sanchis Peris, Enrique J.
Lliso Valverde, Françoise
González Millán, Vicente
Vijande Asenjo, Javier

Investigador Postdoctoral (PostD)
Blasco Igual, José María

Colaborador Clínico Asociado (ACC)
Gimeno Olmos, José
Carmona Meseguer, Vicente

**PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
EN REVISTAS INDEXADAS 2019**

18

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

54,245

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,014

CATEGORÍA

Artículos científicos: **14** Revisiones: **4**

LIDERADAS 13 (72%)

**PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES
DE PRIMER DECIL Y CUARTIL**



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Richard JM; Valcarce A; Vijande J. *Very Heavy Flavored Dibaryons*. **Phys Rev Lett**. 2020 May 29;124(21):212001. doi: 10.1103/PhysRevLett.124.212001

2- Hernandez E; Vijande Asenjo J; Valcarce, A; Jean-Marc R. *Spectroscopy, lifetime and decay modes of the T-bb(-) tetraquark*. **Physics Letters B**. 2020 Jan 10;800. Doi: 10.1016/j.physletb.2019.135073

3- Enger SA; Vijande J; Rivard MJ. *Model-Based Dose Calculation Algorithms for Brachytherapy Dosimetry*. **Semin Radiat Oncol**. 2020 Jan;30(1):77-86. doi: 10.1016/j.semradonc.2019.08.006

4- Valdes-Cortez C; Niatsetski Y; Ballester F; Vijande J; Candela-Juan C; Perez-Calatayud J. *On the use of the absorbed depth-dose measurements in the beam calibration of a surface electronic high-dose-rate brachytherapy unit, a Monte Carlo-based study*. **Med Phys**. 2020 Feb;47(2):693-702. doi: 10.1002/mp.13920

5- Fulkerson RK; Perez-Calatayud J; Ballester F; Buzurovic I; Kim Y; Niatsetski Y; Ouhib Z; Pai S; Rivard MJ; Rong Y; Siebert FA; Thomadsen BR; Weigand F. *Surface brachytherapy: Joint report of the AAPM and the GEC-ESTRO Task Group No. 253*. **Med Phys**. 2020 Oct;47(10):e951-e987. doi: 10.1002/mp.14436

ANESTESIA Y REANIMACIÓN

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Vicente Guillen, Rosario

Investigador Emergente (EM)
Aleixandre López, Ana Isabel

Colaborador Clínico Asociado (ACC)
Moreno Puigdollers, Ignacio
Pajares Moncho, María Azucena
Porta Martín, Juan
Zarragoikoetxea Jauregui, Iratxe

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

1

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

2,258

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

2,258

CATEGORÍA **1**
Artículos científicos:

LIDERADAS **1** (100%)

ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Carmona Garcia P; Zarragoikoetxea Jauregui I; Mateo E; García Fuster R; Vicente Guillen R; Argente Navarro MP. *Multicentric survey on the use of intraoperative echocardiography in cardiovascular surgery in Spain.* **Rev Esp Anestesiol Reanim (Engl Ed).** 2020 Dec; 67(10):551-555. doi: 10.1016/j.redar.2020.07.012

2. Zarragoikoetxea Jauregui I; Vicente Guillen R; Pajares Moncho MA; Carmona Garcia P; López Cantero M; Moreno Puigdollers I; Argente Navarro MP; Hornero Sos F; Valera Martinez FJ; Agüero Ramon-Llin J. *Quantitative Transthoracic Echocardiography of the Response to Dobutamine in Cardiac Surgery Patients With Low Cardiac Output Syndrome.* **J Cardiothorac Vasc Anesth.** 2020 Jan; 34(1):87-96. doi: 10.1053/j.jvca.2019.08.019

3. López-Sánchez M; Moreno Puigdollers I; Rubio-López M; Zarragoikoetxea Jauregui I; Vicente Guillen R; Argente Navarro MP. *Pharmacokinetics of micafungin in patients treated with extracorporeal membrane oxygenation: an observational prospective study.* **Rev Bras Ter Intensiva.** 2020 Jun; 32(2):277-283. doi: 10.5935/0103-507x.20200044

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL 1

- Dispositivo conversor para laringoscopia (CLEVERSCOPE): MU201630976
PCT/ES2017/070540

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 1**
- **Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS = 1**
- **European Malignant Hyperthermia Group**
- **Contratos I+D+I en colaboración con la industria / Convenios o contratos con empresas/farmacéuticas = 2**



INVESTIGACION CLÍNICA EN ENFERMEDADES CRÓNICAS E INFECCIÓN POR EL VIH

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Montero Alonso, Marta

Investigador Asociado (ASS)
Pérez Durá, María José

Investigador Emergente (EM)
Berrocal Gil, Pablo
Gil Sanchez, Ricardo

Investigador Predoctoral (PreD)
Castro Hernández, Iván

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Gómez Gómez, Marciano
Roig Osca, Miguel Angel
Campo López, Cristina
Perelló Rosso, Alfonso
Todolí Parra, José Antonio
Morata Aldea, Carmen
Velasco Pérez, Jesús Andrés
Ballester Nogues, Manuel
Calatayud Marín, Irene
Renau Escrig, Ana Isabel
Tasias Pitarch, María
Moral Moral, Pedro
Salvador Cervelló, Gonzalo
Alonso Estellés, Rosario

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

33

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

186,271

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

5,645

CATEGORÍA 30 **Revisiones:** 1 **Cartas al editor:** 2

Artículos científicos: 30

LIDERADAS 4 (12%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Rubio-Rivas M; Corbella X; Guillén-Del-Castillo A; Tolosa Vilella C; Colunga Argüelles D; Argibay A; Vargas Hitos JA; Todolí Parra JA; González-Echávarri C; Ortego-Centeno N; Tapiella Martínez L; Rodríguez Carballeira M; Marín Ballvé A; Pla Salas X; Perales Fraile I; Chamorro AJ; Madroñero Vuelta AB; Freire M; Ruiz Muñoz M; González García A; Pons Martín Del Campo I; Sánchez García ME; Bernal Bello D; Espinosa G; García Hernández FJ; Sáez Comet L; Ríos Blanco JJ; Fernández de la Puebla Giménez RÁ; Sánchez Trigo S; Fonollosa Pla V; Siméon Aznar CP; RESCLE investigators, Autoimmune Diseases Study Group (GEAS). *Spanish scleroderma risk score (RESCLESCORE) to predict 15-year all-cause mortality in scleroderma patients at the time of diagnosis based on the RESCLE cohort: Derivation and internal validation.* **Autoimmun Rev.** 2020 May;19(5):102507. doi: 10.1016/j.autrev.2020.102507

2- Oarrantia A; Terrén I; Izquierdo-Lafuente A; Alonso-Cabrera JA; Sandá V; Vitallé J; Moreno S; Tasias M; Uranga A; González C; Mateos JJ; García-Ruiz JC; Zenarruzabeitia O; Borrego F. *A NKp80-Based Identification Strategy Reveals that CD56neg NK Cells Are Not Completely Dysfunctional in Health and Disease.* **iScience.** 2020 Jul 24;23(7):101298. doi: 10.1016/j.isci.2020.101298

3- Casadellà M; Santos JR; Noguera-Julian M; Micán-Rivera R; Domingo P; Antela A; Portilla J; Sanz J; Montero-Alonso M; Navarro J; Masiá M; Valcarce-Pardeiro N; Ocampo A; Pérez-Martínez L; Pasquau J; Vivancos MJ; Imaz A; Carmona-Oyaga P; Muñoz-Medina L; Villar-García J; Barrufet P; Paredes R; INSTINCT Study Group. *Primary resistance to integrase strand transfer inhibitors in Spain using ultrasensitive HIV-1 genotyping.* **J Antimicrob Chemother.** 2020 Dec 1;75(12):3517-3524. doi: 10.1093/jac/dkaa349

4- Álvarez Troncoso J; Robles Marhuenda A; Mitjavila Villero F; García Hernández FJ; Marín Ballvé A; Castro A; Salvador Cervelló G; Fonseca E; Perales Fraile I; Ruiz-Irastorza G. *On behalf of GRUPO RELES Investigators and Autoimmune Diseases Study Group (GEAS).* **BMJ Journals.** 2020; 79(Suppl. 1): 355. doi: 10.1136/annrheumdis-2020-eular.1633

5- Merchant N; Rodríguez-Fernández M; Figueruela B; Rodríguez-Arondo F; Revollo B; Ibarra S; Téllez F; Merino E; Montero-Alonso M; Galindo MJ; Rivero-Juárez A; Santos IL; Delgado-Fernández M; García-Deltoro M; Vera-Méndez FJ; García MA; Aguirrebengoa K; Portu J; Ríos-Villegas MJ; Villalobos M; Alemán-Valls MR; Mínguez C; Galera C; Macías J; Pineda JA; GEHEP-002 Study Group. *Impact of HIV on the survival of hepatocellular carcinoma in hepatitis C virus-infected patients.* **AIDS.** 2020 Aug 1;34(10):1497-1507. doi: 10.1097/QAD.0000000000002578

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el ISCIII = 1**
- **Red Española de Investigación en Sida (RIS)**
- **Proyectos colaborativos = 1**



MEDICINA FÍSICA Y REHABILITACIÓN

PROYECTOS ACTIVOS



TESIS DOCTORALES

4

ACTIVAS

ESTUDIOS CLÍNICOS

14

ENSAYOS CLÍNICOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Viosca Herrero, Enrique

Investigador Predoctoral (PreD)
d'Ors Vilardebó, Clara
Matas Osa, Miguel

Colaborador Clínico Asociado (ACC)

Albero Sarríó, Adela
Montalva Iborra, Alberto
Alabajos Cea, Ana
Soler Fernandez, Ana
Grao Castellote, Carmen
Roda Alcayde, Cristina
Maldonado Garrido, Dolores
Ibañez Albert, Eugenia
Torralba Collados, Fátima
Forner Cordero, Isabel
Vázquez Arce, Isabel
Cervera Deval, Juan
Giner Pascual, Manuel
Sanchez Ruiz, María Dolores
Ferrer Pastor, Mónica
Ricarte Benedito, Teresa

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

8

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

24,989

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,124

CATEGORÍA

8

Artículos científicos:

LIDERADAS **4** (50%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Ferrando A; Salom M; Page A; Perez-Girbes A; Atienza C; Minguez MF; Prat J. *Talipes Equinovarus Treatment in Infants Treated by the Ponseti Method Compared With Posterior-Only Release: A Mid-Childhood Comparison of Results*. **The Journal of Foot and Ankle Surgery**. 2020. 59(5): 919-926. doi:10.1053/j.jfas.2018.12.046

2- Herrero-Manley LM; Alabajos-Cea A; Forner-Cordero I; Viosca-Herrero E; García-Malpartida K. *Chylous ascites, genital and lower-limb lymphoedema: a case report*. **Journal of Lymphoedema**. 2020. 15(1): 84-86. <https://www.woundsinternational.com/journals/latest-issue/journal-of-lymphoedema>.

3- Forner Cordero I; López Martin M; Reina Gutiérrez L; Belmonte R; Ruiz Miñarro R; Crespo Cobo MP; Pardo Sievers B; Pujol Blaya V; De Miguel Benadiba C; Puigdellivol C. *Management of patients with lymphatic diseases and lipoedema during the COVID-19 pandemic. Recommendations of the Spanish Group of Lymphology*. **Rehabilitation**. 2020 Oct-Dec;54(4):276-283. doi:10.1016/j.rh.2020.07.003.

4- FERRER-SARGUES FJ; PEIRÓ-MOLINA E; SALVADOR-COLOMA P; CARRASCO MORENO JI; CANO-SÁNCHEZ A; VÁZQUEZ-ARCE MI; INSA ALBERT B; SEPULVEDA SANCHIS P Y CEBRIÀ I IRANZO MA. *CARDIOPULMONARY REHABILITATION IMPROVES RESPIRATORY MUSCLE FUNCTION AND FUNCTIONAL CAPACITY IN CHILDREN WITH CONGENITAL HEART DISEASE. A PROSPECTIVE COHORT STUDY*. **INT. J. ENVIRON. RES. PUBLIC HEALTH** 2020, 17, 4328. DOI:10.3390/IJER-PH17124328

5- OLIVARES JARA M; VÁZQUEZ ARCE MI; PEÑA PACHÉS L; ROSER MAS C; PÉREZ-ALENDA S; MARQUÉS-SULÉ E. *ENSAYO NO ALEATORIZADO DE UN PROGRAMA DE FISIOTERAPIA CONTINUO FRENTE A INTERVÁLICO PARA PACIENTES CON SOBREPESO Y SÍNDROME CORONARIO AGUDO*. **ATEN PRIMARIA**. 2020; 52 (5): 319-326.

GUÍAS CLÍNICAS 4

DESARROLLADAS POR LOS INVESTIGADORES DEL IIS

- Consensos y recomendaciones de la SERI (Sociedad Española de Rehabilitación Infantil): Cantidad de terapia en PC.
- Protocolos clínicos desarrollados y controlados en la comisión de Calidad del Departamento La Fe: COMISIÓN DAÑO CEREBRAL ADQUIRIDO.
- PROTOCOLO DERIVACION NEURORHB-DCA - 2020 NeuroRHB.
- Guía de Humanización de Cuidados enfocada en las Unidades de Lesión Medular: "Proyecto integral de humanización de cuidados dirigido a las unidades de lesionados medulares (HUMANIZALE).

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación = 1**
- **Proyectos financiados por organismos autonómicos = 1**
- **Proyectos financiados por la Comisión Europea = 2**
- **Participación en redes nacionales o europeas = 1**
Red de Enfermedades Vasculares Cerebrales. INVICTUS PLUS.
- **Proyectos colaborativos = 1**

MEDICINA INTENSIVA

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)

Castellanos Ortega, Álvaro
Ramírez Gallego, Paula

Investigador Asociado (ASS)

Villarreal Tello, Esther
Cuñat De La Hoz, José
Clemente García, Remedios
Castro Pareja, Jose Enrique
Balerdi Perez, Begoña
Pérez Esteban, Francisca
Bonastre Mora, Juan Manuel
Folgado Bisbal, Carlos José
Jannone Fores, Rosa
Kot Baixauli, Pedro
Madrid López, Isabel
Quinza Real, Jose Adrian
Geffner García, Pablo
De Hevia Benlliure, Luis
Broch Porcar, María Jesús
Fuset Cabanes, Maria Paz
Calabuig Guillen, Cristina
Gordón Sahuquillo, Mónica
Piñol Ribas, Miguel
Marti Alcarria, Verónica
Gimeno Costa, José Ricardo
Ruiz Ramos, Jesús
Botella De Maglia, Javier
Vicent Vergé, José María
Cortes Herrera, Manuel Alejandro
Sosa Garay, Manuel Roberto

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

11

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

28,060

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

2,551

CATEGORÍA

Artículos científicos: **9** Revisiones: **1** Case Reports: **1**

LIDERADAS **5** (45%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Zaragoza R; Vidal-Cortes P; Aguilar G; Borges M; Diaz E; Ferrer R; Maseda E; Nieto M; Nuviols FX; Ramirez-Gallego P; Rodriguez A; Soriano Cruz; Veganzones J; Martin-Loeches I. *Update of the treatment of nosocomial pneumonia in the ICU*. **Crit Care**. 2020 Jun; 24(1):383. doi: 10.1186/s13054-020-03091-2

2. Hall CL; Akhtar MM; Sabater-Molina M; Futema M; Asimaki A; Protonotarios A; Dalageorgou C; Pittman AM; Suarez MP; Aguilera B; Molina AP; Zorio-Grima E; Hernandez JP; Pastor F; Gimeno-Costa JR; Syrris P; Mckenna WJ. *Filamin C variants are associated with a distinctive clinical and immunohistochemical arrhythmogenic cardiomyopathy phenotype*. **Int J Cardiol**. 2020 May; 307:101-108. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.09.048.

3. Hall CL; Gurha P; Sabater-Molina M; Asimaki A; Futema M; Lovering RC; Suarez MP; Aguilera B; Molina-Aguilar P; Zorio-Grima E; Coarfa C; Robertson MJ; Chedipudi SM; Ng Keat-Eng; Delaney P; Hernandez JP; Pastor F; Gimeno-Costa JR; Mckenna WJ; Marian AJ; Syrris P. *RNA sequencing-based transcriptome profiling of cardiac tissue implicates novel putative disease mechanisms in FLNC-associated arrhythmogenic cardiomyopathy*. **Int J Cardiol**. 2020 Mar; 302:124-130. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.12.002

4. Di Nardo M; Hoskote A; Thiruchelvam T; Lillie J; Horan M; Belda Hofheinz S; Dupic L; Gimeno-Costa JR; De Piero ME; Lo Coco V; Roeleveld P; Davidson M; Jones T; Broman LM; Lorusso R; Belohlavek J. Euroelso Neonatal & Pediatric Working Group & Collaborators On Covid-19. *Extracorporeal membrane oxygenation in children with COVID-19: Preliminary report from the collaborative EuroELSO prospective survey*. **ASAIO J**. 2021 Feb; 67(2):121-124. doi: 10.1097/MAT.0000000000001309

5. Ruiz Ramos J; Ferrada Gascó A; Salavert Lletí M; Gordón Sahuquillo M; Villarreal Tello E; Castellanos Ortega A; Ramírez Gallego P. *Ceftolozane/Tazobactam Dosing Requirements Against Pseudomonas aeruginosa Bacteremia*. **Dose Response**. 2020 Jan; 18(1):1559325819885790. doi: 10.1177/1559325819885790

INICIATIVAS DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO 1

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 1

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL 2

- DRENAVEN. Desarrollo de un dispositivo de fijación y protección del punto de inserción de los drenajes ventriculares externos P201630427 PCT/ES2017/070212

OTROS DATOS

■ Proyectos financiados por el ISCIII = 1



NEUMOLOGÍA

PROYECTOS ACTIVOS



ESTUDIOS CLÍNICOS



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Martínez García, Miguel Ángel

Investigador Establecido (ES)
Perpiñá Tordera, Miguel José

Investigador Asociado (ASS)
De Diego Damiá, Alfredo
Briones Gómez, Andrés
Cases Viedma, Enrique
Compte Torrero, Luis
Martínez Frances, Manuela Esperanza
Selma Ferrer, María Jose
León Fabregas, Montserrat
López Reyes, Raquel
Martínez Tomás, Raquel

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

45

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

285,251

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

6,339

CATEGORÍA **37** **1** **7**
Artículos científicos: Revisiones: Cartas al editor:

LIDERADAS 26 (58%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



ARTÍCULOS DESTACADOS

1. De La Rosa Carrillo D; Oliveira Fuster C; García-Clemente M; Girón-Moreno RM; Nieto-Royo R; Navarro-Rolón A; Prados-Sánchez C; Sibila O; Martínez García MA. *COPD Assessment Test in Bronchiectasis: Minimum Clinically Important Difference and Psychometric Validation: A Prospective Study.* **Chest.** 2020 Apr;157(4):824-833. doi: 10.1016/j.chest.2019.08.1916

2. Martínez García MA; De La Rosa-Carrillo D; Soler-Cataluña JJ; Catalán-Serra P; Ballester M; Roca Vanaclocha Y; Agramunt M; Ballestín J; García Ortega A; Oscullo Yépez GJ; Navarro Soriano C; Agustí A. *Bronchial infection and temporal evolution OF bronchiectasis in patients with chronic obstructive pulmonary disease.* **Clinical Infectious Diseases.** 2020 Dec; 72(3):403-410. doi: 10.1093/cid/ciaa069

3. Martínez García MA; Aksamit TR; Agustí A. *Clinical Fingerprinting: A Way to Address the Complexity and Heterogeneity of Bronchiectasis in Practice.* **Am J Respir Crit Care Med.** 2020 Jan; 201(1):14-19. doi: 10.1164/rccm.201903-0604PP

4. Martínez García MA; Faner R; Oscullo GJ; La Rosa-Carrillo D; Soler-Cataluña JJ; Ballester M; Agustí A. *Inhaled Steroids, Circulating Eosinophils, Chronic Airway Infection and Pneumonia Risk in Chronic Obstructive Pulmonary Disease: A Network Analysis.* **Am J Respir Crit Care Med.** 2020 May; 201(9):1078-1085. doi: 10.1164/rccm.201908-1550OC

5. Javaheri S; Martínez García MA; Campos-Rodriguez F; Muriel A; Peker Y. *CPAP Adherence for prevention of major adverse cerebrovascular and cardiovascular events in obstructive sleep apnea.* doi: 10.1164/rccm.201908-1593LE

INICIATIVAS DE INNOVACIÓN EN COLABORACIÓN (PROMOVIDAS POR IIS LA FE) 2

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELLECTUAL 7

- Method for predicting response to continuous positive air pressure treatment (Hiparco): EP14382533.9
PCT/EP2015/080183
US15535731
JP2017-533495
AU2015367460
EP15817217.1
CA2970703

OTROS DATOS

- **Proyectos financiados por organismos autonómicos = 2**
- **Proyectos Colaborativos = 1**
- **Contratos I+D+I en colaboración con la industria / convenios o contratos con empresas/farmacéuticas = 1**
- **Contratos de prestación de servicios = 1**



EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Calvo Penadés, Inmaculada

Colaborador Clínico Asociado (ACC)
López Montesinos, Berta
Lacruz Pérez, Lucía
González Fernández, M^a Isabel
Martí Masanet, Miguel

Gestores Administrativos (AD)
Fornés Torres, Juan

GUÍAS CLÍNICAS 4

- Spanish consensus document on diagnosis, stabilisation and treatment of pediatric multisystem inflammatory syndrome related to sars-cov-2 (SIM-PedS). *An Pediatr.* 2021 Feb;94(2):116.e1-116.e11. Spanish. doi: 10.1016/j.anpedi.2020.09.005. Epub 2020 Oct 31. PMID: 33132066; PMCID: PMC7604157.
- EXPERT PANEL CONSENSUS RECOMMENDATIONS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF SECONDARY OSTEOPOROSIS IN CHILDREN. *Pediatr Rheumatol Online J.* 2020;18(1):20. doi: 10.1186/s12969-020-0411-9. PMID: 32093703; PMCID: PMC7041118.
- Recomendaciones de las distintas especialidades pediátricas de la asociación española de pediatría acerca de la reincorporación a la escuela de los niños con enfermedades crónicas. https://www.aeped.es/sites/default/files/doc_recomendaciones_vuelta_al_colegio_paciente_cronico_aep_vf-03112020.pdf
- Protocolos AEP de Reumatología Pediátrica:
 1. Lacruz Pérez L, Mir Perelló MC. Arteritis de Takayasu. *Protoc diagn ter pediatr.* 2020;2:259-269.
 2. Martí Masanet M. Poliarteritis nodosa. Otras vasculitis. Clasificación. *Protoc diagn ter pediatr.* 2020;2:271-283.
 3. López Montesinos B. Aproximación al niño con fiebre recurrente. *Protoc diagn ter pediatr.* 2020;2:361-368.
 4. González Fernández MI. Sacooidosis pediátrica. *Protoc diagn ter pediatr.* 2020;2:401-412.

REUMATOLOGÍA PEDIÁTRICA

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

10

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

77,265

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

7,727

CATEGORÍA

Artículos científicos: 9 Editorial Material: 1

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL



PROYECTOS ACTIVOS

3

NO COMPETITIVO PRIVADOS (nacionales e internacionales)

7

PROPIOS

ESTUDIOS CLÍNICOS

3

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

18

ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Brunner HI; Abud-Mendoza C; Viola DO; Calvo Penades I; Levy D; Anton J; Calderon JE; Chasnyk VG; Ferrandiz MA; Keltsev V; Paz Gastanaga ME; Shishov M; Boteanu AL; Henrickson M; Bass D; Clark K; Hammer A; Ji BN; Nino A; Roth DA; Struemper H; Wang ML; Martini A; Lovell D; Ruperto N; Paediatric Rheumatology International Trials Organisation (PRINTO) and the Pediatric Rheumatology Collaborative Study Group (PRCSG). *Safety and efficacy of intravenous belimumab in children with systemic lupus erythematosus: results from a randomised, placebo-controlled trial.* **Ann Rheum Dis.** 2020 Oct;79(10):1340-1348. doi: 10.1136/annrheumdis-2020-217101.
2. Brogan PA; Hofer M; Kuemmerle-Deschner JB; Koné-Paut I; Roesler J; Kallinich T; Horneff G; Calvo Penadés I; Sevilla-Perez B; Goffin L; Lauwerys BR; Lachmann HJ; Uziel Y; Wei X; Laxer RM. *Rapid and Sustained Long-Term Efficacy and Safety of Canakinumab in Patients With Cryopyrin-Associated Periodic Syndrome Ages Five Years and Younger.* **Arthritis Rheumatol.** 2019 Nov;71(11):1955-1963. doi: 10.1002/art.41004.
3. Brunner HI; Tzaribachev N; Cornejo GV; Joos R; Gervais E; Cimaz R; Calvo Penadés I; Cuttica R; Lutz T; Quartier P; Gandhi Y; Nys M; Wong R; Martini A; Lovell DJ; Ruperto N; Pediatric Rheumatology Collaborative Study Group and the Paediatric Rheumatology International Trials Organisation. *Maintenance of antibody response to diphtheria/tetanus vaccine in patients aged 2-5 years with polyarticular-course juvenile idiopathic arthritis receiving subcutaneous abatacept.* **Pediatr Rheumatol Online J.** 2020 Feb 22;18(1):19. doi: 10.1186/s12969-020-0410-x.
4. Ruperto N; Brunner HI; Ramanan AV; Horneff G; Cuttica R; Henrickson M; Anton J; Boteanu AL; Penades IC; Minden K; Schmeling H; Hufnagel M; Weiss JE; Pardeo M; Nanda K; Roth J; Rubio-Pérez N; Hsu JC; Wimalasundera S; Wells C; Bharucha K; Douglass W; Bao M; Mallalieu NL; Martini A; Lovell D; De Benedetti F; Paediatric Rheumatology International Trials Organisation (PRINTO) and the Pediatric Rheumatology Collaborative Study Group (PRCSG). *Subcutaneous dosing regimens of tocilizumab in children with systemic or polyarticular juvenile idiopathic arthritis.* **Rheumatology.** 2021 Jan 28;keab047. doi: 10.1093/rheumatology/keab047.
5. Torres-Navarro I; López-Montesinos B; Évole-Buselli M. *Lupus neonatal [Neonatal Lupus].* **An Pediatr.** 2021 Feb;94(2):122-123. Spanish. doi: 10.1016/j.anpedi.2020.07.014.

PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio de la Sociedad Española de Reumatología (SER) a la mejor publicación científica en Reumatología Pediátrica en 2019-2020. Autores: Galindo-Zavala, R., Bou-Torrent, R., Magallares-López, B., Mir-Perelló C., Palmou-Fontana N., Sevilla-Pérez B., Medrano-San Ildefonso M., González-Fernández M.I., Román-Pascual A., Alcañiz-Rodríguez P., Nieto-Gonzalez J.C., López-Corbeto M., Graña-Gil J. SER. Publicación: Expert panel consensus recommendations for diagnosis and treatment of secondary osteoporosis in children. Fecha: Noviembre 2020.

OTROS DATOS

- Participación en REDES NACIONALES o EUROPEAS = 3
 - Registro Nacional de Pacientes con Diagnóstico de Esclerodermia Juvenil.
 - Registro Nacional de Pacientes con Diagnóstico de Dermatomiositis Juvenil.
 - Registro Español de Uveítis Asociada a Artritis Idiopática Juvenil.
- Contratos I+D+I en colaboración con la Industria / Convenios o Contratos con empresas/farmacéuticas = 1

UROLOGÍA

PROYECTOS ACTIVOS

1 **16** **1**

PROMOVIDOS POR EL IIS LA FE PROPIOS FORMATIVOS

ESTUDIOS CLÍNICOS

1 **4**

ESTUDIOS OBSERVACIONALES ENSAYOS CLÍNICOS CON MEDICAMENTOS

EQUIPO INVESTIGADOR

Leading Researcher: LE
Boronat Tormo, Francisco

Established Researchers: ES
Arlandis Guzman, Salvador

Emerging Researchers: EM
Budia Alba, Alberto

Postdoctorals: PostD
Martinez Cuenca, Maria Esther

Associated Clinical Collaborators: ACC
De Guzman Ordaz Jurado, Domingo
Morán Pascual, Eduardo José
Broseta Rico, Enrique
Delgado Oliva, Francisco
López Acón, José Daniel
Pontones Navarro, Jose Luis
Alapont Alacreu, Jose Miguel
Trassierra Villa, Marta
Bonillo García, Miguel Ángel
Rogel Berto, Ramón

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

26

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

44,151

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

1,698

CATEGORÍA

Artículos científicos: **29** Revisiones: **1** Cartas al editor: **1**

LIDERADAS 15 (58%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

Q1

1

4%

ARTÍCULOS DESTACADOS

1. Haddad R; Denys P; Arlandis Guzman S; Giannantoni A; Del Popolo G; Panicker JN; De Ridder D; Pauwaert K; Van Kerrebroeck PE; Everaert K. *Nocturia and Nocturnal Polyuria in Neurological Patients: From Epidemiology to Treatment. A Systematic Review of the Literature.* **Eur Urol Focus.** 2020 Sep; 6(5):922-934. doi: 10.1016/j.euf.2020.02.007

2. Lopez-Fando L; Bueno P; Carracedo D; Averbeck M; Castro-Diaz DM; Chartier-Kastler E; Cruz F; Dmochowski R; Finazzi-Agro E; Hajebrahami S; Heesakkers J; Kasyan G; Tarcan T; Peyronnet B; Plata M; Padilla-Fernández B; Van Der Aa F; Arlandis Guzman S; Hashim H. *Management of Female and Functional Urology Patients During the COVID Pandemic.* **Eur Urol Focus.** 2020 Sep; 6(5):1049-1057. doi: 10.1016/j.euf.2020.05.023

3. Soria F; De La Cruz J; Budia A; Serrano A; Angel A; Galán JA; Sánchez Margallo FM. *Experimental assessment of new generation of ureteral stents. biodegradable and anti-reflux properties.* **J Endourol.** 2020 Mar; 34(3):359-365. doi: 10.1089/end.2019.0493

4. Vázquez Costa JF; Arlandis Guzman S. *Urinary symptoms in patients with amyotrophic lateral sclerosis.* **Neurologia (Engl Ed).** 2020 Sep; 35(7):505-506doi: 10.1016/j.nrl.2019.01.003

5. Lago Leal V; Marina Martin MT; Delgado Oliva F; Padilla Iserte P; Matute Tobias LJ; Domingo Del Pozo S. *Double-barrel wet colostomy after total pelvic exenteration.* **Int J Gynecol Cancer.** 2020 Oct; 30(10):1650-1651doi: 10.1136/ijgc-2019-000993

NUTRICIÓN Y METABOLOPATÍAS

PROYECTOS ACTIVOS

1

PROPIOS

ESTUDIOS CLÍNICOS

6

ESTUDIOS OBSERVACIONALES

EQUIPO INVESTIGADOR

Líder (LE)
Vitoria Miñana, Isidro

Colaborador Clínico Asociado (ACC)
Dalmau Serra, Jaime

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS 2019

5

FACTOR DE IMPACTO ACUMULADO

17,206

FACTOR DE IMPACTO PROMEDIO

3,441

CATEGORÍA **5**
Artículos científicos:

LIDERADAS **1** (20%)

PORCENTAJES DE ORIGINALES EN PUBLICACIONES DE PRIMER DECIL Y CUARTIL

Q1
3
60%

ARTÍCULOS DESTACADOS

1- Gallego D, Leal F, Gámez A, Castro M, Navarrete R, Sanchez-Lijarcio O, Vitoria I, Bueno-Delgado M, Belanger-Quintana A, Morais A, Pedrón-Giner C, García I, Campistol J, Artuch R, Alcaide C, Cornejo V, Gil D, Yahyaoui R, Desviat LR, Ugarte M, Martínez A, Pérez B. *Pathogenic variants of DNAJC12 and evaluation of the encoded cochaperone as a genetic modifier of hyperphenylalaninemia*. **Hum Mutat**. 2020 Jul;41(7):1329-1338. doi:10.1002/humu.24026

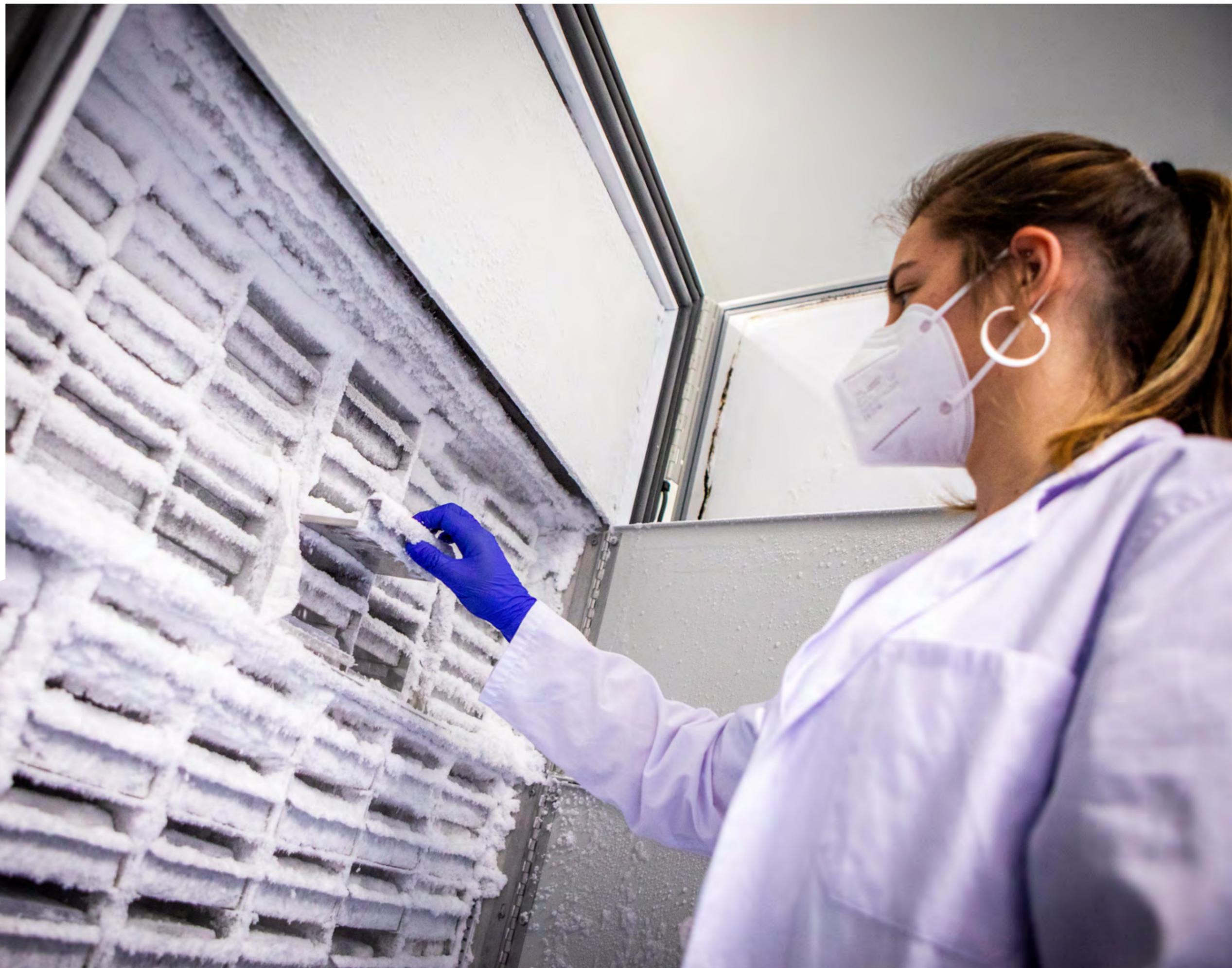
2- Aldámiz-Echevarría L, de Las Heras J, Couce ML, Alcalde C, Vitoria I, Bueno M, Blasco-Alonso J, Concepción García M, Ruiz M, Suárez R, Andrade F, Villate O. *Non-alcoholic fatty liver in hereditary fructose intolerance*. **Clin Nutr**. 2020 Feb;39(2):455-459. doi:10.1016/j.clnu.2019.02.019

3- Pinto A, Evans S, Daly A, Almeida MF, Assoun M, Belanger-Quintana A, Bernabei SM, Bollhalder S, Cassiman D, Champion H, Chan H, Corthouts K, Dalmau J, Boer F, Laet C, Meyer A, Desloovere A, Dianin A, Dixon M, Dokoupil K, Dubois S, Eyskens F, Faria A, Fasan I, Favre E, Feillet F, Fekete A, Gallo G, Gingell C, Gribben J, Hansen KK, Horst NT, Jankowski C, Janssen-Regelink R, Jones I, Jouault C, Kahrs GE, Kok I, Kowalik A, Laguerre C, Verge SL, Liguori A, Lilje R, Maddalon C, Mayr D, Meyer U, Micciche A, Och U, Robert M, Rocha JC, Rogozinski H, Rohde C, Ross K, Saruggia I, Schlune A, Singleton K, Sjoqvist E, Skeath R, Stolen LH, Terry A, Timmer C, Tomlinson L, Tooke A, Kerckhove KV, van Dam E, Hurk DVD, Ploeg LV, van Driessche M, van Rijn M, Wegberg AV, Vasconcelos C, Vestergaard H, Vitoria I, Webster D, White F, White L, Zweers H, MacDonald A. *Dietary practices in methylmalonic acidaemia: a European survey*. **J Pediatr Endocrinol Metab**. 2020 Jan 28;33(1):147-155. doi:10.1515/jpem-2019-0277

4- Salas Salvadó J, Maraver Eizaguirre F, Rodríguez-Mañas L, Saenz de Pipaón M, Vitoria Miñana I, Moreno Aznar L. *Importancia del consumo de agua en la salud y la prevención de la enfermedad: situación actual [The importance of water consumption in health and disease prevention: the current situation]*. **Nutr Hosp**. 2020 Oct 21;37(5):1072-1086. Spanish. doi:10.20960/nh.03160

5- Álvarez VJ, Bravo SB, Chantada-Vazquez MP, Colón C, De Castro MJ, Morales M, Vitoria I, Tomatsu S, Otero-Espinar FJ, Couce ML. *Characterization of New Proteomic Biomarker Candidates in Mucopolysaccharidosis Type IVA*. **Int J Mol Sci**. 2020 Dec 28;22(1):226. doi:10.3390/ijms22010226

06. Servicios



La actividad investigadora del IIS La Fe dispone una amplia red de servicios de apoyo, a través de las **Plataformas Científico-Tecnológicas** y las **Áreas de Gestión**, con personal técnico especializado de apoyo y asesoramiento.

PLATAFORMA DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Unidad de Epigenómica

Unidad de Farmacogenética

Unidad de Genómica

PLATAFORMA DE BIOLOGÍA CELULAR

Unidad de Cultivos Celulares

Unidad de Microscopía

Unidad de Terapias Avanzadas

Unidad de Análisis Multiplexado de Proteínas (MAGPIX)

Unidad de Citómica

PLATAFORMA DE METABOLÓMICA

Unidad Analítica

PLATAFORMA DE ESTUDIOS CLÍNICOS

Unidad de Apoyo Gestión y Realización de Investigación Clínica

Unidad De Investigación Clínica y Productos con Actividad Biológica (UICAB)

PLATAFORMA DE SCIENCE & CLINICAL DATA Y TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA SALUD

Unidad de Bioelectrónica, Signal Processing y Algoritmia

Unidad TIC en Salud: Big Data y Salud Digital

Unidad de Data Science, Bioestadística y Bioinformática

BIOBANCO LA FE

PLATAFORMA DE RADIOLOGÍA EXPERIMENTAL Y BIOMARCADORES DE IMAGEN (PREBI)

UNIDAD DE APOYO AL DIAGNÓSTICO CLÍNICO AVANZADO EN NEUROINMUNOLOGÍA

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

PLATAFORMA DE DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS

ÁREAS DE GESTIÓN

ÁREA CIENTÍFICA

ÁREA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

ÁREA DE INNOVACIÓN/BIOPOLO

ÁREA ECONÓMICA

ÁREA DE DESARROLLO DE PERSONAS

ÁREA DE CALIDAD

ÁREA DE INFORMÁTICA

ÁREA JURÍDICA

ÁREA DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA

ÁREA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA E INFRAESTRUCTURAS

ÁREA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Servicios externos prestados

Se han analizado **95 muestras de diferentes hospitales de la Comunidad Valenciana y España:**

- Hospital Clínico de Valencia
- Servicio de Nefrología del Hospital de Manises
- Servicio de Dermatología del Hospital de Manises
- Hospital de Navarra

Se han realizado **alrededor de 12 servicios externos tanto a nivel nacional como internacional con un total de 800 muestra analizadas en base a los servicios de análisis global de metilación del DNA (EPIC) y pirosecuenciación.**

Entre las instituciones que han utilizado nuestros servicios podemos enumerar:

- Universidad de Valencia
- Fundación Canis Majoris de Madrid
- Centre de Recerca Biomèdica CE-LLEX (Lleida)
- IDIBELL (Barcelona)

La Unidad de Epigenómica se estableció en 2015, con la vocación de dar soporte a grupos de investigación básica y clínica tanto del IIS La Fe como a usuarios externos. Es de destacar que 2020 ha sido un año difícil debido a la enfermedad COVID19, que ha supuesto un confinamiento y ciertos retrasos en el desarrollo de nuestra actividad.

Dotada con equipos de última generación, la unidad es capaz de ofrecer un servicio integral para estudios de caracterización global de factores epigenéticos, tales como la metilación del ADN y las modificaciones de histonas.

Las tecnologías de alto rendimiento basadas en *arrays*, secuenciación e inmunoprecipitación de cromatina (CHIP) son el gold standard para estudios epigenómicos traslacionales con mejor ratio coste-efectividad. Adicionalmente, realizamos estudios de validación *o hypothesis-driven* de metilación del DNA de regiones específicas de interés mediante pirosecuenciación. Unas de las principales aplicaciones de los estudios epigenómicos en el ámbito clínico aplicado es la identificación de nuevos biomarcadores con valor diagnóstico, pronóstico y de respuesta a fármacos.

Durante este último año hemos gestionado la inclusión de la PCR digital para estudios epigenéticos como un nuevo servicio que estará disponible próximamente.

Servicios internos prestados

10 grupos del IIS La Fe con un total de 1200 muestras analizadas y 4200 regiones analizadas.

- Unidad de Biomarcadores y Medicina de Precisión
- Dermatología y Regeneración tisular
- Cardiopatías Familiares, Muerte Súbita y Mecanismos de Enfermedad (CAFAMUSME)
- Enfermedad Inflamatoria Intestinal y Servicio de Gastroenterología
- Farmacogenética
- Perinatología
- Psiquiatría
- Oncología Pediátrica
- Fundación IVI
- Medicina Reproductiva

Docencia

4 cursos de másteres

Colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico

- FIVI (arrays de metilación EPIC)
- Bristol Myers squibb (arrays de metilación EPIC)
- Epidisease (arrays de metilación EPIC)

Publicaciones que citan a la unidad/plataforma

5 revistas internacionales en las que el director de la plataforma, doctor Juan Sandoval, aparece como co-autor (en revistas como Nature Communications, Cells, J Cell Biology).

Proyectos de investigación

- Colaboración en proyectos del ISCIII: 3
 - Colaboración en proyectos Plan Nacional: 1
 - Colaboración en proyectos Internacionales: 1
 - Colaboración en proyectos autonómicos: 1
 - Proyectos competitivos liderados por la unidad: 3 (FIS,y AVI competitivo)
 - Proyectos propios liderados por la unidad: 2 (Donaciones de la sociedad civil)
- Derecho de propiedad Industrial e Intelectual
Patente licenciada en Junio de 2019 por la empresa Bemygene. Patente Europea nº 17700918 por Method and Kit for the Diagnosis of Lung Cancer.

Servicios internos prestados

- **Oncología Pediátrica: 100 pacientes analizados, con sus respectivos informes de implementación clínica.**
- **Asesoramiento farmacogenético. Servicio de Análisis Clínicos. Hospital General Universitario, Valencia.**
- **Asesoramiento farmacogenético. Servicio Hematología. Hospital La Fe.**

Servicios externos prestados

- **Asesoramiento farmacogenético, pacientes externos y asociación de pacientes.**

Colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico

- **Conselleria Sanitat**
- **CEGEN-Fundacion Medicina Xenomica-Universidad Santiago de Compostela**
- **Sabartech SL-Overgenes SL**
- **Pediatric Research Institute, Fondazione Città della Speranza, Padova, Italy**
- **Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica**
- **Sociedad de Farmacología Clínica**
- **Hospital Le Charité, Berlin**
- **Hospital Gustave Roussy, Paris**
- **Savana Medica**
- **Hospital General Universitario Valencia**
- **Istituto di Ricerca Gaslini, Genova**
- **Hospital UC-Christus, Santiago de Chile**
- **Hospital General Alicante-ISABIAL**
- **Universidad de Valencia**
- **Universidad Politécnica de Valencia**

La Unidad de Farmacogenética del IIS La Fe pone al servicio de la comunidad médica y científica, toda su experiencia y *know-how* en la selección, determinación e interpretación de los resultados de polimorfismos genéticos constitutivos asociados a la respuesta a los medicamentos.

Se ofrece el diseño de estudios y determinación de polimorfismos, principalmente de tipo SNP (*single nucleotide polymorphisms*) en relación con los medicamentos, a través de las plataformas tecnológicas de genotipado MassArray Compacte © - *Agena Bioscience y OpenArray-Life Technologies*. Además, se ofrece la extracción de ADN a partir de muestras sanguíneas, la elaboración de informes (especialmente asistenciales) y el asesoramiento farmacogenético.

Publicaciones

- Mitochondrial DNA Replacement Techniques to Prevent Human Mitochondrial Diseases. Sendra L, García-Mares A, Herrero MJ, Aliño SF. *Int J Mol Sci*. 2021 Jan 7;22(2):551. doi:10.3390/ijms22020551. PMID: 33430493
- Gold Nanoparticle Assisted Virus Formation by Means of the Delivery of an Oncolytic Adenovirus Genome. Luis Sendra, Antonio Miguel, M. Carmen Navarro-Plaza, María José Herrero, José de la Higuera, Consuelo Cháfer-Pericás, Elena Aznar, M. Dolores Marcos, Ramón Martínez-Mañez, Luis Alfonso Rojas, Ramón Alemany and Salvador F. Aliño. *Nanomaterials* 2020, 10(6), 1183
- Cancer in the First 18 Months of Life. *An Pediatr (Barc)* 2020 Apr 14; S1695-4033(20)30096-5. doi: 10.1016/j.anpedi.2020.02.015. Online ahead of print. Andrea Urtasun Erburu, María José Herrero Cervera, Adela Cañete Nieto PMID: 32303474 DOI: 10.1016/j.anpedi.2020.02.015
- MTHFR and VDR Polymorphisms Improve the Prognostic Value of MYCN Status on Overall Survival in Neuroblastoma Patients. Olivera GG, Yáñez Y, Gargallo P, Sendra L, Aliño SF, Segura V, Sanz MÁ, Cañete A, Castel V, Font De Mora J, Hervás D, Berlanga P and Herrero MJ. *Int J Mol Sci*. 2020 Apr 14;21(8):2714. doi: 10.3390/ijms21082714. PMID: 32295184 Free PMC article.
- Progress in the Use of Antisense Oligonucleotides for Vaccine Improvement. Batista-Duharte A, Sendra L, Herrero MJ, Téllez-Martínez D, Carlos IZ, Aliño SF. *Biomolecules*. 2020 Feb 17;10(2):316. doi: 10.3390/biom10020316. PMID: 32079263 Free PMC article. Review.

Proyectos de investigación

Proyectos competitivos liderados por la Unidad: 3

- SCOURGE: Determinantes genéticos y biomarcadores genómicos de riesgo en pacientes con infección por coronavirus SARS-COV-2. ISCIII, COV20/00622, 2020-2021. IPs: Ángel Carracedo, Pablo Lapunzina- Sub-IP La Fe: María José Herrero
- Sesgos de género en la medicina del dolor: de las ómicas a la atención sanitaria, ICI20/00146. 125.217,40€ IP: Ana Peiró, co-IP: María José Herrero
- XIV Convocatoria de Ayudas a la Investigación Científica en Salud de la Fundación Mutua Madrileña. 2017-2020. IP: Rafa López Andújar: Modelos de hígado aislado perfundido para el rescate de órganos y traslación de la terapia génica en el trasplante: escenarios humano "ex vivo" y porcino "in vivo". 139,545€

Colaboración en proyectos competitivos: 4

- Randomized, double-blind, placebo-controlled study to evaluate the effect of metformin, an activator of AMPK, on cognitive decline in patients with Huntington's disease. IP: Luis Bataller. ICI19/00014. 322.000€
- Desarrollo de nanoterapias anti-inflamatorias en retinosis pigmentaria. IP: Regina Rodrigo (PI18/00252)
- Terapia Génica no-viral con IL10 para el tratamiento de la enfermedad inflamatoria intestinal. IP: Matteo Frasson (PI18/01658)
- Resolution of microvascular obstruction after myocardial infarction. A multidisciplinary approach to assess the structural and clinical consequences and to evaluate new therapeutic options. PI20/00637. IP: Vicente Bodí, 129.47€

Proyectos propios liderados por la Unidad: 2

- Silenciamiento "in vitro" de genes implicados en tolerancia como estrategia de inmunoterapia antitumoral. IP: Salvador Aliño Pellicer, María José Herrero Cervera. Entidad financiadora: ASOCIACION PABLO UGARTE. Referencia: 2017_0561_PP_HERRERO. Desde 11/10/2017 - en curso.

- Aplicación de la Farmacogenética en la predicción de los efectos adversos de los quimioterápicos en población lactante con cáncer. Andrea Urtasun, Adela Cañete, Salvador F. Aliño, María José Herrero.

Otros proyectos en colaboración:

- Proyectos Fundación de Investigación del Hospital General de València. IP: Irene Ferrer Bolufer: "Eficiencia de la farmacología de precisión basada en perfiles genéticos". 10.000€. Equipo: Ana Comes, Raquel Rodríguez, Goitzane Marcaida, David Alburquerque, Carola Guzman, Cristina Guallart, Ángela Cardete, Carlos Camps, Juan Pretel, Salvador F. Aliño, María José Herrero. 2018-2020.

Docencia

Investigadores posdoctorales visitantes:

- Alexander Batista Duharte, Universidad de Sao Paulo, Brasil. Silenciamiento Génico Sistema Inmunitario.
- Profesor/a invitada en el Máster "Genómica, Proteómica y Bioinformática" dentro del Programa de Máster de Biotecnología Molecular, Universidad de Barcelona. Dra. María José Herrero.
- Docencia Universitaria, Dpto. Farmacología, Facultad de Medicina, UV. Salvador F. Aliño, catedrático. María José Herrero, profesora asociada. Luis Sendra, profesor asociado, Facultad de Enfermería, UV.
- Prácticas Académicas Externas Universidad Politécnica Valencia: Roberto Cerdán
- Rotatorios Externos Residentes Otros Hospitales: Ana Comes (Hospital General Valencia), Cecilia Egoavil (Hospital General Alicante).

Tesis

- Andrea Urtasun Uruburu: Farmacogenética en lactantes con cáncer
- Gladys G. Olivera Pasquini: Farmacogenética en Oncología Pediátrica
- Pablo Acero García: Farmacogenómica y búsqueda de nuevos tratamientos en endometriosis
- Cristina Serrano: Farmacogenética en trasplante hepático
- Manuel Fernández-Delgado: Efecto de los oligonucleótidos antisentido sobre la expresión específica de los genes de células mononucleares/linfocitos en sangre periférica in vitro
- Ana Comes: Farmacogenética en cáncer colorrectal

La Unidad Genómica del IIS La Fe es una plataforma con más de nueve años de experiencia, cuyo objetivo principal es poner a disposición de investigadores y clínicos las nuevas tecnologías de secuenciación de alto rendimiento (NGS), Arrays y secuenciación Sanger, además de participar en el asesoramiento científico y diseño de experimentos de genómica. Esta plataforma colabora estrechamente en el desarrollo de los proyectos de investigación y diagnóstico genético tanto de los diferentes servicios de los hospitales públicos de la Comunidad Valenciana como de grupos propios del IIS La Fe y otros centros de investigación nacionales e internacionales.

En los últimos años, el volumen de solicitudes para determinaciones genéticas ha aumentado de manera exponencial. En la Unidad Genómica se han llegado a procesar por año hasta 3.000 determinaciones genéticas y se ha colaborado en más de 47 proyectos de investigación.

Sin embargo, en el último año ha habido un descenso en el volumen de muestras procesadas debido a los problemas en la gestión de compras para reactivos y a la salida de casi la totalidad de la plantilla debido a la inestabilidad laboral existente en nuestro ámbito trabajo, pasando de ser 11 trabajadores a 102 en 2020 (una analista y una técnico de laboratorio). A pesar de ello, la unidad sigue recibiendo diversas propuestas de colaboración en proyectos de investigación y un gran número de solicitudes de estudio genético a la espera de ser atendidas.

Servicios internos prestados

En 2020 se han realizado 3 grandes proyectos de investigación, con **2 de las plataformas** que dispone la Unidad Genómica:

- Plataforma NGS NextSeq500: Secuenciación de microRNAs, secuenciación de transcriptoma, secuenciación NGS de paneles personalizados a partir de muestras de ADN (sangre) y a partir de muestras de ADN (tumor)
- Plataforma Array Affymetrix: Array CytoScan HD, miRNAs, Array OncoScan HD para tumores frescos y Array OncoScan para tumores parafinados.

En total se han procesado más de **30 solicitudes** de servicios entre los distintos grupos de investigación. Los principales usuarios de la plataforma de secuenciación y arrays han sido los siguientes:

- Anatomía Patológica
- Biomedicina Molecular, Celular y Genómica
- Bionos
- Cardiología
- Fundación IVI
- Oncología Pediátrica
- Traslacional en Genética

Durante el año 2020 se han procesado aproximadamente **420 solicitudes** de determinaciones genéticas solicitadas por los diferentes servicios de los Hospitales Públicos de la Comunidad Valenciana:

Los principales usuarios de la plataforma de secuenciación y arrays han sido los siguientes:

- Hospital La Fe
- Hospital de Elda
- Hospital de la Marina Baixa
- Hospital de la Plana
- Hospital de Vinaroz
- Hospital Francesc de Borja
- Hospital General de Ontinyent
- Hospital General de Valencia

Publicaciones

- Abnormalities in Patients with DE NOVO Acute Myeloid Leukemia with Normal Karyotype. Ibáñez M, Such E, Onecha E, Gómez-Seguí I, Liquori A, Sellés J, Hervás-Marín D, Barragán E, Ayala R, Llop M, López-Pavía M, Rapado I, Neef A, Sanjuan-Pla A, Sargas C, Gonzalez-Romero E, Boluda-Navarro M, Andreu R, Senent L, Montesinos P, Martínez-López J, Angel Sanz M, Sanz G, Cervera J. Analysis of SNP Array Sci Rep. 2020 Apr 3;10(1):5904. doi: 10.1038/s41598-020-61589-9.
- How Does the GC Bias Affect the Transition from Water to Land? Pedrola-Monfort J, Lázaro-Gimeno D, Boluda CG, Pedrola L, Garmendia A, Soler C, Soriano JM. Evolutionary Trends in the Mitochondrial Genome of Archaeplastida: Plants (Basel). 2020 Mar 12;9(3):358. doi: 10.3390/plants9030358.
- Apparent Radiological Improvement in an Infant with Labrune Syndrome Treated with Bevacizumab. Martínez-Matilla M, Ferre-Fernández JJ, Aparisi MJ, Marco-Hernández AV, Cerón JA, Crow YJ, Martínez-Castellano F, Tomás-Vila M, Pedrola L. Pediatr Neurol. 2020 Nov; 112:53-55. doi: 10.1016/j.pediatrneurol.2020.07.011. Epub 2020 Jul 25. PMID: 32911264
- Mutations in PMM2 gene in four unrelated Spanish families with polycystic kidney disease and hyperinsulinemic hypoglycaemia. Moreno Macián F, De Mingo Alemany C, León Cariñena S, Ortega López P, Rausell Felix D, Aparisi Navarro M, Martínez Matilla M, Cardona Gay C, Martínez Castellano F, Albiach Mesado V. J Pediatr Endocrinol Metab. 2020 Aug 25;33(10):1283-1288. doi: 10.1515/jpem-2020-0168. PMID: 32841164

Servicios internos prestados

Servicios internos continuados en régimen de autoservicio. En total utilizan las instalaciones de la Unidad **48** usuarios repartidos y agrupados entre los diferentes grupos de investigación:

- Hematología y Hemoterapia
- Patología Neuromuscular y Ataxias
- Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer
- Hepatología Experimental y Trasplante Hepático
- Investigación en Neuroinmunología
- Biomarcadores y Medicina de Precisión
- Descubrimiento de Fármacos
- Regeneración y Trasplante Cardíaco.
- Biomedicina Molecular, Celular y Genómica

Servicios continuados de apoyo metodológico y experimental

- Mecanismos Moleculares de las Reacciones Adversas de Fármacos
- Enfermedad Celíaca e Inmunopatología Digestiva.
- Infección Grave
- Disfunción Miocárdica y Trasplante Cardíaco

Test de detección de micoplasma mediante PCR cuantitativa: 40 muestras.

Las técnicas de cultivo celular son una herramienta esencial en la investigación biomédica actualmente permiten el estudio de los mecanismos moleculares y celulares subyacentes de los procesos biológicos. Por ello, la Unidad de Cultivos Celulares tiene como principal misión facilitar la actividad de los Grupos de Investigación pertenecientes al IIS La Fe y empresas del Biopolo La Fe que requieren el uso de modelos celulares (cultivos primarios, cultivos de células madre, líneas celulares o cultivos con vectores virales) para el correcto desarrollo de sus proyectos de investigación. La Unidad agrupa infraestructuras, equipamiento de laboratorio de última generación y personal especialista para dar soporte según el grado de experiencia en cultivos celulares de los usuarios garantizando unas condiciones de trabajo en condiciones de asepsia:

- El investigador tiene conocimientos técnicos previos de cultivos celulares: Uso de las instalaciones de la Unidad en régimen de autoservicio siguiendo las normas básicas de uso.
- El investigador no dispone de conocimientos en cultivos celulares o de personal técnico formado: Asesoramiento, elección y puesta a punto del modelo celular y/o adiestramiento en las técnicas de cultivos celulares. Una vez finalizado el aprendizaje, el investigador puede optar por realizar los experimentos en régimen de autoservicio o establecer una colaboración científica según disponibilidad de la Unidad.

Como novedad en 2020, la Unidad de ha incorporado a su cartera de servicios la plataforma Leica DMI8 para la realización de ensayos de células viva en tiempo de lapso, así como el asistente inteligente Paula para la adquisición de imágenes en contraste de fases y fluorescencia y un contador celular automático universal, todos ellos obtenidos mediante financiación FEDER.

Colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico

- Universidad Politécnica de Valencia -CSIC. Instituto de Tecnología Química. Investigador: Francisco Boscá Mayans. Objeto: Estudio de fototoxicidad mediada por fluoroquinolonas.
- Universidad Politécnica de Valencia -CSIC. Instituto de Tecnología Química. Investigador: Antonio Leyva Pérez. Objeto: Estudio de la citotoxicidad de nuevos nanoclusters metálicos.
- Universidad de Valencia Instituto de Ciencia Molecular (ICMOL) Investigador: Gonzalo Abellán Saez. Objeto: Estudio de la biocompatibilidad de nuevo biomateriales basados en antimonio.

Servicios externos prestados

- Bionos Biotech S.L

Publicaciones

- Agúndez, J.A.G., García-Martín, E., García-Lainez, G. et al. Photomutagenicity of chlorpromazine and its N-demethylated metabolites assessed by NGS. *Sci Rep* 10,6879 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63651-y> Impact factor: 3,998 Q1
- García-Lainez, G., Vayá, I., Marín, M. et al. In vitro assessment of the photo(geno)toxicity associated with Lapatinib, a Tyrosine Kinase inhibitor. *Arch Toxicol* 95,169-178 (2020). <https://doi.org/10.1007/s00204-020-02880-6> Impact factor: 5,059 D1

Proyectos de investigación

- PI16/01877 Estrategia integrada de fotodiagnóstico combinando evaluación clínica, ensayos biológicos y estudios mecanísticos 2017-2020. Investigadora principal: Inmaculada Andreu Ros
- FCT-18-14018 Tu hospital investiga RRI. 2019-2020 Investigadora principal: Anna Juan Roch
- Convocatoria de plazas FP Dual proyecto SANEC -BANKIA 2020-2021 Investigadores principales: Guillermo Garcia Lainez y María Pilar Marín Muela

Docencia

- Máster Universitario en Investigación Biomédica. Universidad de Valencia. Asignatura: Bases anatómicas de la Investigación Biomédica. Aplicaciones de la microscopía in vivo en investigación biomédica. Migración celular, ensayos de Wound-Healing (4 horas).
- Grado en Biotecnología. Universidad de Valencia. Asignatura: Prácticas Curriculares. Lorena Martínez España (acuerdo Universidad-Empresa). Septiembre -Diciembre 250 horas
- Técnico Superior de Anatomía Patológica. Instructor en Centros de Trabajo. Alumnas: Valeria García Motos 1000 horas (Junio 2019-Junio 2020); Andrea Sierra Escobar 400 horas (-Marzo 2020-Junio 2020); María García Cifres: 1000 horas (Septiembre 2020-Junio 2021).
- Coordinación y Docencia del Curso: "Plataforma de microscopía Leica DMI8 para experimentos "in vivo" multiadquisición y time-lapse y el generador inteligente de imágenes de células PAULA de Leica". Febrero-Marzo 2020. 5 horas. Número de asistentes: 40

La Unidad de Microscopía apuesta por el fomento de una investigación biomédica de excelencia y por la generación de conocimiento científico y tecnológico y su posterior traslación al sector productivo, para mejorar la vida y la salud de la sociedad. Además tiene un claro compromiso con la docencia, la formación y la difusión de la ciencia.

Su objetivo fundamental es proporcionar a investigadores internos y de otras instituciones y/o empresas, la infraestructura, el asesoramiento científico y la experiencia necesarias para el estudio, mediante técnicas microscópicas, de material biológico procedente tanto de muestras de pacientes como de estudios experimentales.

Las técnicas microscópicas tienen gran aplicación en biomedicina, permitiendo el estudio de células y tejidos normales y patológicos. De especial utilidad son los ensayos en célula viva, que permiten un conocimiento detallado del desarrollo de numerosos procesos celulares, y su respuesta frente a la aplicación de diferentes tratamientos.

Servicios internos prestados

Durante 2020, la Unidad de Microscopía ha prestado servicio de manera continuada a investigadores perteneciente a **18** grupos de investigación, Unidades Mixtas y Unidades Científico-Tecnológicas que a continuación se relacionan:

- Infección Grave
- Patología Neuromuscular y Ataxias
- Regeneración y trasplante cardíaco
- Biomedicina Molecular, Celular y Genómica
- Disfunción Miocárdica y trasplante cardíaco
- Hepatología experimental y trasplante hepático
- Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer
- Enfermedad inflamatoria intestinal
- Hematología y Hemoterapia
- Oncología Pediátrica
- Medicina Perioperatoria, Anestesiología y Reanimación
- Unidad Mixta de investigación en mecanismos moleculares de las reacciones adversas a fármacos
- Unidad de enfermedad celíaca e inmunopatología digestiva
- Unidad Mixta de Investigación en Enfermedades Raras IIS La Fe-CIPF
- Unidad mixta de investigación cerebrovascular
- Unidad Mixta de Investigación en nanomedicina y sensores
- Unidad de Cultivos Celulares
- Plataforma de Animalario

La Unidad de Microscopía del IIS La Fe también ha colaborado con 6 Servicios del Hospital La Fe que a continuación se relacionan:

- Servicio de Microbiología Hospital La Fe: 1) Asesoramiento científico y colaboración en el trabajo de Identificación de una nueva especie de *Starkeya*. 2) Asesoramiento científico, puesta a punto metodológica y realización de ensayos para la cuantificación de proteínas, lípidos, carbohidratos y ADN extracelular en biopelículas de diferentes cepas de 6 especies de *Candida* (*C. albicans*, *C. auris*, *C. glabrata*, *C. parapsilosis*, *C. krusei*, *C. tropicalis*) mediante microscopía laser confocal.
- UCI Hospital La Fe: Asesoramiento científico y colaboración en el estudio de la posible trombosis asociada a dispositivos de respiración extracorpórea.
- Servicio de Traumatología Hospital La Fe: 1) Colaboración en el trabajo: Prevención de la infección asociada a prótesis articulares; cementos óseos con rifampicina y combinación de rifampicina y vancomicina. 2) Colaboración en el estudio mediante microscopía laser confocal, de la viabilidad de biopelículas de diferentes patógenos tras la exposición a plasma frío.
- Servicio de Medicina Interna Hospital La Fe: Asesoramiento científico y metodológico para el marcaje específico de hemocitos de *Galleria mellonella* y el estudio morfológico de su respuesta inmune a la infección por hongos.
- Servicio de Cirugía Vasculosa: Asesoramiento metodológico y apoyo en la visualización y captura de imágenes de dispositivos de protección embólica para intervenciones endovasculares mediante microscopía de campo claro.
- Área de Simulación Clínica Hospital La Fe: Formación en microscopía in vivo.

Servicios externos prestados

- Bionos Biotech S.L. (46 servicios)
- Fundación IVI (7 servicios)

Colaboración en Proyectos Plan Nacional:

- Tu Hospital Investiga RRI. REF: FCT-18-1408. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. (M^a del Pilar Marín forma parte del equipo de trabajo del proyecto).

Colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico

- Departamento de Bioquímica, Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia. Colaboración en el estudio: "Validación de marcadores de daño pulmonar en deficiencia en vitamina A y tratamiento con ácido retinoico".
- Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina, Universidad de Valencia: Colaboración en el proyecto: "Estudio morfológico de la citopatología del Parkinson a través de análisis del sistema nervioso entérico: "biopsias de colon como ventana de estudio de la enfermedad de Parkinson".
- Departamento de Física Aplicada, Universidad de Alicante y Departamento de Ingeniería Textil y Papelera, Universidad Politécnica de Valencia: Colaboración en el proyecto: Estudio de la biocompatibilidad de nuevos biomateriales basados en el grafeno y el magnesio.

Publicaciones

- García-Lainez G, Vayá I, Marín MP, Miranda MA, Andreu I. In vitro assessment of the photo(geno)toxicity associated with Lapatinib, a Tyrosine Kinase inhibitor. Arch Toxicol. 2021 Jan;95(1):169-178. doi: 10.1007/s00204-020-02880-6. Epub 2020 Aug 19. PMID: 32815004.
- Synergistic activation of AMPK prevents from polyglutamine-induced toxicity in *Caenorhabditis elegans*. Gomez-Escribano AP et al. Pharmacol Res. Nov 2020 161: 105105. doi: 10.1016/j.phrs.2020.105105. Epub 2020 Jul 30. PMID: 32739430.
- Intravitreal administration of adalimumab delays retinal degeneration in rd10 mice. Olivares-Gonzalez L. et al., FASEB J. 2020 Oct; 34(10):13839-13861. doi: 10.1096/fj.202000044RR.
- Plasmatic Membrane Expression of Adhesion Molecules in Human Cardiac Progenitor/Stem Cells Might Explain Their Superior Cell Engraftment after Cell Transplantation. Ontoria I et al., Stem Cells Int. 2020 Oct 10; 2020:8872009. doi: 10.1155/2020/8872009.

Comunicación en congreso:

- Morphological analysis of new cytopathological hallmarks in dopaminergic enteric neurons of Parkinson's disease. Cara-Esteban M., Marín MP. et al. Spanish@Portuguese Advanced Optical Microscopy Meeting 2020 (SPAOM 2020), Noviembre 2020.

Proyectos de investigación

Colaboración en Proyectos del ISCIII:

- Desarrollo de nanoterapias anti-inflamatorias en retinosis pigmentaria. REF: PI18/00252. Fondo de Investigación Sanitaria (ISCIII). (M^a del Pilar Marín forma parte del equipo investigador del proyecto).
- Identificación y clasificación de rechazo cardíaco mediante marcadores implicados en la homeostasis del calcio y transporte intracelular. REF: PI17/01925. Fondo de Investigación Sanitaria (ISCIII). (M^a del Pilar Marín forma parte del equipo investigador del proyecto)

Proyectos propios liderados por la Unidad:

- Análisis del tráfico intracelular en un modelo experimental de enfermedad de Parkinson: estudio morfológico y molecular.
- Mejora de las infraestructuras de investigación en medicamentos innovadores para la aplicación sanitaria en enfermedades de alto impacto socio-sanitario: Financiación del suministro de accesorios para la ampliación y potenciación de las prestaciones y del rendimiento del microscopio confocal Leica TCS-SP5 Entidad financiadora: Generalitat Valenciana, Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, FONDOS FEDER Unión Europea, Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Cuantía concedida: 61.250,20 €. IP: M^a del Pilar Marín Muela.
- Mejora de las infraestructuras de investigación en medicamentos innovadores para la aplicación sanitaria en enfermedades de alto impacto socio-sanitario: Financiación del suministro de Asistente Personal de Laboratorio para el control de células en cultivo. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana, Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, FONDOS FEDER Unión Europea, Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Cuantía concedida: 11.023,10 €. IP: M^a del Pilar Marín Muela.
- Mejora de las infraestructuras de investigación en medicamentos innovadores para la aplicación sanitaria en enfermedades de alto impacto socio-sanitario: Financiación del suministro de un contador de células automatizado. Entidad financiadora: Generalitat Valenciana, Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública, FONDOS FEDER Unión Europea, Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Cuantía concedida: 3.566,50 €. IP: M^a del Pilar Marín Muela
- SANEC - BANKIA 2019-2020. Entidad financiadora: BANKIA. Dotación de una plaza de FP Dual (6000 €). IP: M^a del Pilar Marín Muela y Guillermo García Láinez.
- SANEC - BANKIA 2020-2021. Entidad financiadora: BANKIA. Dotación de una plaza de FP Dual (6000 €). IP: M^a del Pilar Marín Muela y Guillermo García Láinez

Además de estos proyectos propios, la Unidad de Microscopía ha colaborado en el desarrollo de los proyectos del ISCIII, Plan Nacional, Internacionales, Autonómicos y financiados con fondos privados de los grupos a los que se ha prestado servicio (Ver Memoria Científica de los grupos de investigación mencionados en el apartado III de esta memoria).

La Unidad de Terapias Avanzadas del IIS La Fe es una instalación GMP que cuenta con los recursos humanos y la infraestructura necesaria para el desarrollo de estudios clínicos dentro de los programas de Terapias Avanzadas. Su actividad se apoya en un sólido sistema de calidad farmacéutica que garantiza los atributos de calidad, seguridad y eficacia de los medicamentos en investigación que se producen en ella (Certificado NCF nº ES / 0051/19).

Actualmente la Unidad cuenta con la certificación para producir cuatro medicamentos de terapias avanzadas (Linfocitos T adultos diferenciados de sangre periférica alogénica no expandida INF-gamma+ tras estimulación con péptidos CMV/EBV/ADV/BKV), y la autorización como fabricante para el PEI 18-143 (ViroTcell) correspondiente al ensayo clínico Prospectivo, multicéntrico, abierto y no controlado, de fase Ib-II para evaluar la seguridad y eficacia inmunológica de la infusión de linfocitos T específicos de virus del mejor donante disponible en receptores de trasplante alogénico de células madre hematopoyéticas. Además, la Unidad alberga el Banco de Células Hepáticas autorizado por la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública.

Servicios internos prestados

- Unidad Mixta de Hepatología y Trasplante Hepático
- Grupo de Investigación en Hematología y Hemoterapia
- Unidad de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular Hospital Universitario y Politécnico La Fe

Colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico

- Unidad de Trasplante Hematopoyético y Terapia Celular del Hospital Universitario y Politécnico La Fe/ Grupo de Investigación en Hematología y Hemoterapia IIS La Fe:
 - Fabricación de linfocitos T virus específicos contra CMV, AdV, EB y BK en condiciones GMP.
 - Ensayo clínico Nº EudraCT 2018-000911-25: Evaluación y eficacia inmunológica de la infusión de linfocitos T específicos frente a CMV.
 - Validación pre-clínica del proyecto T-CelBanc. Creación de un banco nacional de linfocitos T específicos para uso inmediato en las infecciones oportunistas post-trasplante de linfocitos T.
- Centro de Transfusiones de la Comunidad Valenciana:
 - Validación pre-clínica del proyecto T-CelBanc. Creación de un banco nacional de linfocitos T específicos para uso inmediato en las infecciones oportunistas post-trasplante de linfocitos T
- Banc de Sang i Teixits (BST) de Cataluña:
 - Promotor del ensayo clínico Nº EudraCT 2018-000911-25 y título: fase Ib-II, prospectivo, multicéntrico, abierto y no controlado para evaluar la seguridad y eficacia inmunológica de la infusión de linfocitos T específicos frente a virus a partir del mejor donante disponible en receptores de un trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.
 - Validación pre-clínica: proyecto T-CelBanc.
- Unidad Mixta de Hepatología y Trasplante Hepático de IISLAFE:
 - Banco de células hepáticas

Proyectos de investigación

- Colaboración en proyectos del ISCIII: 1 Proyecto FIS
- Colaboración en proyectos Plan Nacional: 1 Convocatoria RETOS INVESTIGACIÓN: Proyectos I+D+I. T-CELBANC: creación de un banco nacional de linfocitos T específicos para uso inmediato en las infecciones oportunistas post-trasplante.

Docencia

- Docencia incluida en el Plan Anual de Formación para los usuarios y servicios que hacen uso de las instalaciones.
- Participación en:
- Master oficial en I+D en Biotecnología y Biomedicina de la Universidad de Valencia.
 - Grado en Biotecnología de la Universidad Católica de Valencia, en la asignatura de Cultivos

La Unidad de análisis multiplexado de proteínas es de reciente creación. Está formada por el equipo Magpix que mediante la tecnología Luminex xMAP y utilizando microesferas (beads) magnéticas, permite el análisis múltiple y simultáneo de diversos analitos por muestra. Sirve tanto para muestras biológicas humanas tipo plasma y suero, como otros tipos de especímenes como lisados celulares y/o sobrenadantes de cultivo celular. Entre los servicios ofertados por la Unidad, se encuentran: prestación de servicios a personal interno y externo para el análisis multiplexado de proteínas en muestras biológicas (Magpix); asesoramiento de la aplicabilidad de esta técnica en los proyectos de investigación de los usuarios interesados; puesta a punto de protocolos concretos e implementación de nuevas aplicaciones.

Servicios internos prestados

- Grupo de Investigación en Reumatología: **3**
- Fundación IVI: **1**

Servicios externos prestados

- Fundación Investigación Hospital General de Valencia. Oncología: **1**
- Colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico
- Empresa privada de Biomedicina con sede en Madrid: **3**

Docencia

- Docencia a estudiantes de Biotecnología de la Universitat Politècnica de Valencia durante la realización del TFG.

Desde su creación en 2016, la Unidad de Citómica ofrece soporte a los investigadores del IIS La Fe y del Hospital Universitario i Politènic La Fe, así como a empresas externas que requieran del uso de estas tecnologías en su trabajo experimental. Entre los servicios que proporciona la Unidad destacan los estudios multicolor para la caracterización inmunofenotípica de poblaciones celulares por citometría, la purificación de células poco frecuentes mediante *cell sorting*, la separación de célula única o el análisis de imagen de alto contenido mediante *high-content screening*, todo ello ofreciendo un asesoramiento científico-técnico de calidad.

Servicios internos prestados

Se ha prestado servicio de **citometría (219)**, **cell sorting (27)**, **high-content screening (40)** o **asesoramiento científico (21)** a los siguientes grupos y unidades del IIS La Fe:

- Enfermedad Celiaca e Inmunopatología digestiva: 13 servicios prestados (13 citometría)
- Hematología y Hemoterapia: 16 servicios prestados (5 citometría, 11 cell sorting)
- Hepatología Experimental: 62 servicios prestados (23 citometría, 1 cell sorting, 38 high-content screening)
- Infección grave: 1 servicio prestado (1 citometría)
- Neuroinmunología: 10 servicios prestados (4 citometría, 4 cell sorting, 2 asesoramiento)
- Patología Neuromuscular y Ataxias: 11 servicios prestados (8 citometría, 2 cell sorting, 1 asesoramiento)
- Regeneración y Trasplante Cardíaco: 90 servicios prestados (89 citometría, 1 cell sorting)
- Traslacional en Cáncer: 2 servicios prestados (1 citometría, 1 asesoramiento)
- Biomarcadores y Medicina de Precisión: 83 servicios prestados (66 citometría, 17 asesoramiento)

Servicios externos prestados

Se ha prestado servicio de **citometría (9)**, **cell sorting (8)**, **high-content screening (2)** a los siguientes usuarios externos:

- Bionos Biotech: 3 servicios prestados (1 citometría, 2 high-content screening)
- Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad (FIVI): 9 servicios prestados (8 citometría, 1 cell sorting)
- Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV): 7 servicios prestados (7 cell sorting)

Publicaciones

- Salvador-Coloma C, Santaballa A, Sanmartín E, Calvo D, García A, Hervás D, Cerdón L, Quintas G, Ripoll F, Panadero J, Font de Mora J. Immunosuppressive profiles in liquid biopsy at diagnosis predict response to neoadjuvant chemotherapy in triple-negative breast cancer. *Eur J Cancer*. 2020 Nov; 139:119-134. doi: 10.1016/j.ejca.2020.08.020. Epub 2020 Sep 29. PMID: 32987253.
- Dorronsoro A, Lang V, Ferrin I, Fernández-Rueda J, Zabaleta L, Pérez-Ruiz E, Sepúlveda P, Trigueros C. Intracellular role of IL-6 in mesenchymal stromal cell immunosuppression and proliferation. *Sci Rep*. 2020 Dec 14;10(1):21853. doi: 10.1038/s41598-020-78864-4. PMID: 33318571; PMCID: PMC7736882.
- M.Teresa Donato, Miguel Bolonio, Estefanía Cabezas, María Pelecha, Eugenia Pareja, Anna Domenech, Jose V. Castell, M.Jose Gomez-Lechon, Laia Tolosa. Improved in vivo efficacy of clinical grade cryopreserved human hepatocytes in mice with acute liver failure. *Cytotherapy* 22(2020)114_121. <https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2019.12.005>

Proyectos de investigación

- Colaboración en proyectos del ISCIII
- Análisis metabólico de muestras clínicas para identificar biomarcadores de respuesta y mecanismos de resistencia adquirida a las nuevas terapias dirigidas contra el cáncer de pulmón. ISCIII FIS. IP: Agustín Lahoz.
 - Improving feasibility of liver cell therapy. New cell sources and strategies to improve the clinical outcome. ISCIII FIS. IP: Laia Tolosa.
 - Evaluación preclínica de nuevas fuentes celulares y biomateriales en terapia celular para el tratamiento de metabolopatías congénitas y fallo hepático. ISCIII FIS. IP: Laia Tolosa

La Unidad Analítica (UA) es una plataforma de metabolómica y bioanálisis basada en la espectrometría de masas, que ofrece soporte técnico y científico para la investigación biomédica, farmacéutica, biotecnológica y/o de cosmética. Tiene como principal objetivo el desarrollo de métodos bioanalíticos para la identificación y cuantificación de biomoléculas de bajo peso molecular (metabolitos) en muestras biológicas de distinta naturaleza de origen humano, animal o celular. Desarrolla metodología singular aplicable a la evaluación in vitro de la seguridad de nuevos compuestos bioactivos, así como estudios de metabolómica dirigidos y no dirigidos de aplicación principalmente clínica y farmacéutica. La Unidad Analítica está certificada bajo el sistema de calidad de "Buenas Prácticas de Laboratorio" (BPL o GLP). Integrada en un entorno hospitalario, ha sido pionera en implementar este sistema de calidad, requisito imprescindible para el desarrollo de estudios de distinta índole (farmacéuticos y clínicos) con fines regulatorios (AEMPS, EMEA, FDA, etc.).

Docencia

Formación y participación en proyecto SANEC FP-dual 2019/2020

Servicios internos prestados

Nº servicios prestados a grupos de investigación internos/unidades mixtas: 55

Nº muestras analizadas: 5000

Grupos de investigación y unidades mixtas que han usado la UA: 10

- Investigación clínica y traslacional en cáncer
- Hepatología Experimental y trasplante hepático
- Unidad de Biomarcadores y Medicina de Precisión
- Unidad de Cirugía y trasplante Hepático
- Biología Molecular, celular y Genómica
- Perinatología
- Infección grave
- Hemostasia, Trombosis, Arterioesclerosis y Biología Vascular
- Disfunción miocárdica y trasplante cardiaco

Nº servicios prestados: 11

Nº muestras analizadas: 1000

Servicios Hospitalarios del Hospital La Fe a los que ha prestado servicios: 4

- Servicio Endocrinología
- Servicio Nefrología
- Servicio de Microbiología
- Hospital Clínic de Barcelona

Servicios externos prestados

Nº servicios en total realizados a usuarios externos: 58

Nº muestras analizadas: 3000

Nº usuarios externos con los que ha trabajado: 7

- FIVI (Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad)
- IBI (Barcelona)
- Bionos Biotech S.L
- Departamento producción Animal Universidad Politécnica de Valencia
- Servicio urología Hospital general de Albacete
- LEITAT
- Servicio Medicina Interna Hospital Universitario Puerta del Mar

Publicaciones propias

- Carmen Peña-Bautista, Marta Roca, Rogelio López Cuevas, Miguel Baquero, Máximo Vento, Consuelo Cháfer-Pericás. Metabolomics study to identify plasma biomarkers in alzheimer disease: ApoE genotype effect, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Volume 180, 2020, 113088, ISSN 0731-7085, <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2019.113088>.
- Julia Oto, Álvaro Fernández-Pardo, Marta Roca, Emma Plana, M^a. José Solmoirago, José V. Sánchez-González, César D. Vera-Donoso, Manuel Martínez-Sarmiento, Francisco España, Silvia Navarro, Pilar Medina. Urine metabolomic analysis in clear cell and papillary renal cell carcinoma: A pilot study, Journal of Proteomics, Volume 218, 2020, 103723, ISSN 1874-3919, <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2020.103723>.
- Carmen Peña-Bautista; Miguel Baquero; Marina López-Nogueroles; Máximo Vento; David Hervás; Consuelo Cháfer-Pericás. Isoprostanoïds Levels in Cerebrospinal Fluid Do Not Reflect Alzheimer's Disease. Antioxidants. 9-5, pp. 407. MDPI, 10/05/2020.

Proyectos

18

Colaboración en Proyectos del ISCIII: 6

- Perfil genómico y metabolómico para abordar la caracterización molecular de la leucemia mieloide aguda y buscar nuevas dianas terapéuticas. Ref: PI16/00665. Investigador Principal: Eva Barragán Gonzalez. Duración: 01/01/2017- 30/06/2020.
- Emerging biomarkers and targeted therapies in Acute Myeloid Leukemia. Combining omics data with machine learning. Ref: PI19/0117 IP: Eva Barragán González. Duración: 2019-2021. Identification of presymptomatic and minimally invasive biomarkers of Alzheimer 's disease: lipid peroxidation and lipidomic-epigenomic integration. PI19/00570. IP: Consuelo Cháfer. Duración: 2019-2021.
- Diagnóstico no invasivo de infección respiratoria mediante la detección de compuestos orgánicos volátiles en aire exhalado. Código: PI17/01098. IP: Amparo Sole Jover. Proyectos de Investigación en Salud- Instituto Investigación Carlos III. Duración: 01/01/2018 - 31/12/2020 Duración: 3 año
- Análisis metabólicos de muestras clínicas para identificar biomarcadores de respuesta y mecanismos de resistencia adquirida a las nuevas terapias dirigidas contra el cáncer de pulmón. Referencia: PI17/01282. IP: Agustín Lahoz Rodríguez. Duración: 01/01/2018 - 31/12/2020
- Validación clínica y desarrollo de un test metabolómico para el diagnóstico y la evaluación de la respuesta al tratamiento con ITQS del cancer pulmonar. Ref: DTS19/00015. IP: Agustín Lahoz Rodríguez. Duración: 01/01/2020- 31/12/2021.

Colaboración en Proyectos Plan Nacional 1

- Reprogramación metabólica y epigenética mediada por NNMT durante la transición epitelio mesenquimal: mecanismos moleculares e implicaciones clínicas en el cáncer de pulmón. Proyectos de I+D+I correspondientes al programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. 2017. SAF2017-85352-R. Duración: 01/02/2018 - 01/02/2021

Colaboración en Proyectos RETOS 2

- Nano4Derm (RTC-2016-4567-1). IP: Mirall SA / ICMAB-CSIC / LEITAT. RETOS COLABORACIÓN, Ministerio de Economía. Duración: 2017-2020.
- Desarrollo y aplicación de nuevas estrategias quimiométricas para el análisis metabolómico (CTQ2016-79561-P). IP: Guillermo Quintás Soriano (LEITAT Tech. Center). Ministerio de Economía (MINECO, España). Duración 2017-2020. Participantes: LEITAT Tech. Center, Hospital Universitario y Politécnico La Fe.

Colaboración en Proyectos Internacionales 1

- Empowering consumers to prevent diet-related diseases through OMICS sciences (PREVENTOMICS, ID: 818318). Horizon 2020, DT-SFS-13-2018. Personalized nutrition. Duration: 01/11/2018- 31/10/2021

Colaboración en Proyectos Autonómicos 2

- Análisis multi-ómico de la respuesta al tratamiento con terapias dirigidas al carcinoma de pulmón no microcítico. Referencia: FE-DEGENT/2018/020. IP: Agustín Lahoz Rodríguez. Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte. Duración: 01/12/2018 - 30/11/2022.
- Identificación de los pacientes con neuroblastoma de ultra-alto riesgo mediante la caracterización del perfil metabolómico. Proyectos de I+D+i desarrollados por grupos de investigación emergentes de la generalitat valenciana 2018. IP: Vanessa Segura Caballer. Duración: 01/09/2018 - 01/09/2020

Colaboración en Proyectos financiados por entidades privadas 3

- Controlling the risk of muscle damage in professional football players. FC Barcelona Innovation Hub. Participating entity/entities: LEITAT Tech. Center, Futbol Club Barcelona. PI: Guillermo Quintás Soriano (LEITAT Tech. Center). Duration: 2018-2020
- Ligandos de Notch en Células Mieloides Supresoras (MDSCs) Circulantes como Biomarcadores de respuesta a Anticuerpos anti-PD-1/PD-L1 en Cáncer de Pulmón No Microcítico (CPNM) avanzado. Roche Farma S.A. Referencia: 2018_0240_PP_JUAN. IP: Agustín Lahoz Rodríguez. Duración: 13/09/2017 - 13/09/2022
- Metabolomic phenotyping from liquid biopsies as biomarker of response to tyrosine kinase inhibitors in patients with egfr-mutated adenocarcinoma lung cancer. Astra Zeneca. Referencia: 2016/603. PI: Agustín Lahoz Rodríguez, Oscar Juan Vidal. Duration: 13/09/2016 - 13/09/2022

Esta unidad es una estructura de apoyo a la investigación especializada en la puesta en marcha y realización de estudios clínicos, siempre bajo el cumplimiento de las Normas de Buena Práctica Clínica. Desde la unidad, se prestan servicios de apoyo y orientación tanto a investigadores como a empresas externas interesadas en la puesta en marcha de estudios clínicos, poniendo a su disposición servicios de apoyo científico, metodológico, ético-legal, clínico, logístico y de gestión del proyecto que incluyen la coordinación y la monitorización, en función de las necesidades identificadas y de los recursos disponibles en cada proyecto. Está integrada en la Spanish Clinical Research Network (SCReN) del ISCIII como UICEC-IIS La Fe, y se creó con la ayuda obtenida de la iniciativa de los Ministerios de Sanidad y Consumo y de Ciencia e Innovación para constituir estructuras de apoyo a la investigación.

Servicios internos prestados

En 2020 la unidad ha prestado servicio a 20 grupos acreditados, correspondientes a un total de 50 estudios clínicos.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	SERVICIO PRESTADO	Nº ESTU- DIOS
Alergia y Enfermedades Respiratorias De La Infancia	Monitorización	1
Biomedicina Molecular, Celular y Genómica	Regulatory, monitorización, SC	6
Cirugía Digestiva y Cuidados Perioperatorios	Regulatory	1
Dermatología y Regeneración Tisular	Regulatory	1
Disfunción Miocárdica y Trasplante Cardíaco	Asesoramiento	2
Endoscopia Digestiva y Hepática	Monitorización	1
Enfermedad Celíaca e Inmunopatología Digestiva	Regulatory, SC	3
Enfermedad Inflamatoria Intestinal	Asesoramiento	1
Hematología y Hemoterapia	Regulatory, SC	2
Hepatología Experimental Y Trasplante Hepático	Regulatory	1
Hepatología, Cirugía Hepatobiliopancreática y Trasplantes	Asesoramiento, regulatory	3
Infección Grave	SC	1
Investigación Clínica Y Traslacional En Cáncer	Asesoramiento, regulatory, monitorización	8
Medicina Intensiva	Regulatory, gestión, monitorización	1
Medicina Perioperatoria, Anestesiología y Reanimación	Asesoramiento, regulatory, gestión, monitorización	4
Medicina Reproductiva	Asesoramiento, regulatory, gestión, monitorización	3
Perinatología	Regulatory, gestión, monitorización	4
Regeneración y Trasplante Cardíaco	Regulatory, gestión, monitorización, SC	4
Urología	Asesoramiento, SC	3

La unidad también ha prestado apoyo a 7 servicios del Hospital Universitario y Politécnico La Fe y a 1 servicio clínico del Hospital de Manises, correspondientes a un total de 12 estudios clínicos:

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	SERVICIO PRESTADO	Nº ESTU- DIOS
Anestesia y Reanimación	SC	2
Cirugía Plástica y Quemados	Regulatory, gestión, monitorización, SC	3
COT	Asesoramiento	1
Enfermería	Asesoramiento	1
Ginecología	Regulatory, gestión, monitorización	1
Nefrología	Asesoramiento	1
Nefrología Manises	SC	2
Oncología	SC	1

Servicios internos prestados

La plataforma ha prestado servicio a 6 usuarios externos, correspondientes a 6 ensayos clínicos:

- Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa (GETECCU)
- Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba
- Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa
- Grupo Español para el Tratamiento y Estudio de los Linfomas (GOTEL)
- Hospital Universitario de Canarias
- Fundación Investigación Sevilla (FISEVI)

Colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico

La Unidad ha colaborado con las siguientes entidades prestando servicios de monitorización en los ensayos indicados:

- Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa (GETECCU): ensayo clínico CECUM.
- Fundación para la Investigación Biomédica de Córdoba: ensayo clínico CYTOCOR.
- Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario de La Princesa: ensayos clínicos GIS-BioBD-2018 y GIS-SUSANTI.
- Grupo Español para el Tratamiento y Estudio de los Linfomas (GOTEL): ensayo clínico GOTEL.
- Hospital Universitario de Canarias (Dr. Alberto Domínguez Rodríguez): ensayo clínico MIMO.
- Fundación Investigación Sevilla (FISEVI): ensayo clínico SIMPLIFY.

Además, se ha colaborado con las siguientes Unidades de Investigación (UICECs) de la plataforma SCReN para la monitorización del ensayo LINES:

- UICEC del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela
- UICEC del Hospital Regional de Málaga
- UICEC del Hospital Clinic Universitari de Valencia
- UICEC del Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia
- UICEC del Hospital Universitario Donostia
- UICEC del Hospital Infanta Cristina
- UICEC del Hospital Universitario 12 de Octubre
- UICEC del Hospital Universitario de Cruces
- UICEC del Hospital Universitario La Paz
- UICEC del Hospital Universitario Reina Sofía
- UICEC del Hospital Universitario Santa Creu i Sant Pau
- UICEC del Hospital de Sabadell (Parc Tauli Sabadell)
- UICEC del Hospital Universitario Vall D'Hebrón
- UICEC del Hospital Universitario Virgen del Rocío
- UICEC del Hospital Universitario Virgen de la Macarena

Publicaciones

ENSAYO	AUTORES	TÍTULO	REVISTA
IPPCollapse-II	O Díaz-Cambronero, G Mazzinari, B Flor Lorente, N García Gregorio, D Robles-Hernandez, L E Olmedilla Arnal, A Martín de Pablos, M J Schultz, C L Errando, M P Argente Navarro on behalf of the IPPColLapSe II study investigators	Effect of an individualized versus standard pneumoperitoneum pressure strategy on postoperative recovery: a randomized clinical trial in laparoscopic colorectal surgery	British Journal of Surgery, Volume 107, Issue 12, November 2020, Pages 1605-1614.
SENTOV	Victor Lago1,2,3, Pilar Bello4, Beatriz Montero5, Luis Matute1, Pablo Padilla-Iserte1, Susana Lopez5, Tierrez Marina1, Marc Agudelo4 and Santiago Domingo1	Sentinel lymph node technique in early-stage ovarian cancer (SENTOV): a phase II clinical trial	International Journal of Gynecologic Cancer 2020; 30:1390-1396.
IBUPAR	García-Robles Ana, Gimeno Navarro Ana, Serrano Martín María del Mar, Párraga Quiles María José, Parra Llorca Anna, Poveda-Andrés José Luis, Vento Torres Máximo, Aguar Carrascosa Marta	Paracetamol vs. Ibuprofen in Preterm Infants With Hemodynamically Significant Patent Ductus Arteriosus: A Non-inferiority Randomized Clinical Trial Protocol	Frontiers in Pediatrics, 2020; 8:372

Proyectos

COLABORACIÓN EN PROYECTOS FINANCIADOS POR EL ISCIII

ENSAYO	CENTROS	SERVICIO PRESTADO	IP	GI/SC	EXPT
1645-CI-057 (PRESOX)	4	Regulatory, gestión, monitorización	Máximo Vento Torres	Perinatología	EC11-246
1645-CI-058 (HYPOTOP)	13	Gestión	Máximo Vento Torres	Perinatología	EC11-244
IBUPAR	3	Regulatory, gestión, monitorización	Marta Aguar Carrascosa	Perinatología	PH18/01696
TEMET-HD	8	Puesta en marcha	Luis Bataller	Biomedicina Molecular, Celular y Genómica	IC19/00014; PH17/00011

COLABORACIÓN EN PROYECTOS INTERNACIONALES

ENSAYO	CENTROS	SERVICIO PRESTADO	IP	GI/SC
BEACON	3	Regulatory, gestión, monitorización	Adela Cañete	Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer
TORPIDO	8	Asesoramiento, gestión	Máximo Vento	Perinatología
VERITAS	3	Regulatory	Julia Balaguer	Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer
LINES	28	Regulatory, gestión, monitorización	Adela Cañete	Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer
012010-LTI	3	Regulatory	Victoria Castel	Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer
ITCC-059	3	Regulatory	Victoria Castel	Investigación Clínica y Traslacional en Cáncer

COLABORACIÓN EN PROYECTOS NACIONALES A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SCRn

ENSAYO	CENTROS	SERVICIO PRESTADO
APIXABAN	4	Regulatory, gestión, monitorización
CECUM	1	Monitorización
CHLORAPREP	2	Regulatory, gestión
CYTOCOR	1	Monitorización
GIS-BioIBD-2018	1	Monitorización
GIS-SUSANTI	1	Monitorización
HEMOPATCH	1	Regulatory, gestión, monitorización
II-HEPATEST	4	Regulatory, gestión, monitorización
MIMO	1	Monitorización
ORGANOXLAFE	3	Regulatory
PEACE	1	Regulatory, gestión, monitorización
R2-GDP-GOTEL	3	Monitorización
SIMPLIFY	1	Monitorización
SKINHEALTEXPLGA	1	Regulatory, gestión, monitorización
TIMING	1	Regulatory, gestión, monitorización
TRANSPER	1	Regulatory

Docencia

- **Buenas Prácticas Clínicas Online en Investigación (1ª Edición - Nov2020)**
- **VII Jornada Formación Doctorado Facultad de Medicina y Odontología. Bioética en Investigación. Comités Biomédicos Éticos. Universidad de Valencia. 13 de febrero al 22 de marzo de 2020.**
- **Máster de Ensayos Clínicos de la Universidad de Valencia, Módulo 9. Edición 7ª 2019-2020.**

COLABORACIÓN EN PROYECTOS DEL IIS LA FE

ENSAYO	CENTROS	SERVICIO PRESTADO	IP	GI/SC
EURORELAX	1	Regulatory	Oscar Díaz	Medicina Perioperatoria, Anestesiología y Reanimación
BIOTOB	1	Regulatory, gestión, monitorización	Paula Ramirez Gallego	Medicina Intensiva
BOSTON2018	1	Regulatory, gestión, monitorización	Marta García Gamón	Servicio Ginecología
CARTO-UNIVU	5	Apoyo administrativo	Joaquín Osca Asensi	Servicio De Cardiología
VPB-MAC-2019-01	1	Regulatory	Vicente Pons Beltrán	Servicio de Medicina Digestiva
PORCZero	39	Regulatory	Oscar Díaz	Medicina Perioperatoria, Anestesiología y Reanimación
MAC-OMA-2018-01	1	Regulatory	Miguel Armengot	Biomedicina Molecular, Celular y Genómica
TPH	1	Regulatory	Jaime Sanz Caballer	Hematología y Hemoterapia
LIQUENIA	1	Regulatory, gestión, monitorización, SC	Patricia Gutiérrez	Servicio de Cirugía Plástica y Quemados
EFC14280	1	SC	Miguel Armengot	Biomedicina Molecular, Celular y Genómica
GA39855	1	SC	Miguel Armengot	Biomedicina Molecular, Celular y Genómica
OPN-FLU-CS-3206	1	SC	Miguel Armengot	Biomedicina Molecular, Celular y Genómica
WA40169	1	SC	Miguel Armengot	Biomedicina Molecular, Celular y Genómica
M14-748	1	SC	Carmen Ribes	Enfermedad Celíaca e Inmunopatología Digestiva
M16-123	1	SC	Carmen Ribes	Enfermedad Celíaca e Inmunopatología Digestiva
INCB39110-301	1	SC	Jaime Sanz Caballer	Hematología y Hemoterapia
DUR001-306	1	SC	Emilio Monteagudo	Regeneración y Trasplante Cardíaco
2014989	1	SC	Salvador Arlandis	Urología
1802R135	1	SC	Anabel Piqueras	Infección Grave
B7471013	1	SC	Emilio Monteagudo	Regeneración y Trasplante Cardíaco
C3671008	1	SC	Emilio Monteagudo	Regeneración y Trasplante Cardíaco
UROVANT	1	SC	Salvador Arlandis	Urología
200807	1	SC	Rafael García	Servicio de Nefrología (Hospital Manises)
204867	1	SC	Rafael García	Servicio de Nefrología (Hospital Manises)
CD101.IV.2.03	1	SC	Mª Ángeles Ferre	Servicio Anestesia y Reanimación
CD101.IV.3.05	1	SC	Mª Ángeles Ferre	Servicio Anestesia y Reanimación
MW2012-01-01	1	SC	Patricia Gutiérrez	Servicio de Cirugía Plástica y Quemados
RE-ENERGIZE	1	SC	Carmen Vivó	Servicio de Oncología
NEXOBRID	1	SC	Eva López	Servicio de Cirugía Plástica y Quemados

La Unidad de Investigación Clínica y Actividad Biológica (UICAB) posee como fin establecer una infraestructura de soporte para la ejecución de Ensayos Clínicos en fases tempranas (fases I y II) en el Hospital Universitario y Politécnico La FE y su Área de influencia.

Para alcanzar este objetivo, la UICAB prestará servicios de apoyo de enfermería y un laboratorio de procesado y envío de muestras para el desarrollo de ensayos clínicos dirigidos a distintas patologías.

En este sentido, con la presente unidad, se pretende poner en marcha una plataforma profesionalizada de soporte y coordinación que vele por el respeto de las buenas prácticas clínicas en la ejecución de los ensayos clínicos y de su desarrollo. Para ello, el IIS La Fe ha puesto en marcha una serie de medidas con el fin de fomentar la investigación clínica en sus fases más tempranas, dado que son las más complicadas de llevar a cabo operativamente hablando. De esta forma, se trata de formar a personal que participa en dichas tareas, así como de incorporar a personal que esté dedicado exclusivamente a este tipo de investigación y que tenga una amplia experiencia en ensayos clínicos de fases tempranas, por la complejidad que estos conllevan.

Servicios internos prestados
Servicio de Anestesiología Y Reanimación
Servicio de Cardiología
Servicio de Dermatología
Servicio de Ginecología
Servicio de Hematología y Hemoterapia
Servicio de Hematología Pediátrica
Servicio de Hepatología (Medicina Digestiva)
Unidad de Enfermedades Infecciosas
Medicina Digestiva
Servicio de Nefrología Pediátrica
Servicio de Neurología
Servicio de Neuropediatría
Servicio de Oncología Médica
Servicio de Oncología Pediátrica
Servicio de Otorrinolaringología
Servicio de Reumatología Pediátrica
Unidad de Trasplante Pulmonar
Regeneración y Trasplante Cardíaco
Urología

PROCEDIMIENTOS DE ENFERMERÍA Y PROCESAMIENTO Y ENVÍO DE MUESTRAS

SERVICIO CLÍNICO	TOTAL	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	EO	PI
Oncología	143	13	54	75			1
Hematología	113	13	39	58	4	1	
Dermatología	20		5	13	2		
Medicina Digestiva	14	1	4	9			
Neurología	14	1	6	5	2		
Hepatología (MD)	12		4	7	1		
Cardiología	10		1	9			
Trasplante Pulmonar	10		2	8			
Anestesiología	1			1			
Ginecología	1			1			
ORL	1			1			
TOTAL	338	28	115	186	9	1	1

SOLO PROCESAMIENTO Y ENVÍO DE MUESTRAS

SERVICIO CLÍNICO	TOTAL	FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4	EO	PI
Reumatología Pediátrica	15	1	4	10			
Oncología Médica	7		2	4	1		
Oncología Pediátrica	5	1	3	1			
Neuropediatría	3			3			
Hematología	2		1	1			
Hematología Pediátrica	1		1				
Nefrología Pediátrica	1			1			
Infecciosas	1				1		
TOTAL	35	2	11	20	2	0	0

PROCEDIMIENTOS DE ENFERMERÍA Y PROCESAMIENTO Y ENVÍO DE MUESTRAS

	TOTAL	HEMATOLOGÍA	ONCOLOGÍA	DERMATOLOGÍA	NEUROLOGÍA	DIGESTIVO
Nº CITAS	5.755	2.106	1.467	198	155	102
PACIENTES CITADOS	774	287	266	42	158	30
Nº PROCEDIMIENTOS	5.739	2.106	1.467	198	155	102

La Unidad de Bioelectrónica, Signal Processing y Algoritmia tiene como misión la investigación, búsqueda, creación y desarrollo de tecnologías biomédicas innovadoras y clínicamente traslacionales, mediante el trabajo directo con el personal sanitario e investigador de las distintas áreas del hospital y grupos de investigación del IIS La Fe para generar a partir de sus requerimientos y necesidades soluciones en el campo de la ingeniería biomédica. Esta se ha creado con el interés de contar con una unidad de desarrollo, investigación e innovación de tecnología biomédica en estrecha colaboración con el personal sanitario para conseguir desarrollos tecnológicos reales de aplicación en la práctica clínica habitual, y fomentar la transferencia de la tecnología desarrollada a los mercados sanitarios.

Servicios internos prestados

Convocatoria nacional:

1. Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España (FIPSE). Título: Dispositivo médico de mapeado electrohisterográfico para el diagnóstico de la peristalsis uterina con aplicaciones en el área de la salud de la mujer: énfasis en reproducción asistida humana. 30.000€

Colaboración en Proyectos del ISCIII

1. Título de proyecto: Analysis of FBN3/Asprosin3 protein levels in PCOS patients with the A8 allele and the insulin resistance phenotype. 156.695 €
2. Plataforma de Innovación de apoyo a la I+D+i en Biomedicina y Ciencias de la Salud del ISCIII. 297.000€

Colaboración en Proyectos Autonómicos:

1. Desarrollo e implementación de un prototipo basado en ultrasonidos doppler e inteligencia artificial para diagnóstico y asistencia de la incontinencia urinaria femenina. 5.000 €
2. Dispositivo médico no invasivo para la detección de FHR en superficie abdominal basado en Redes Neuronales Convolucionales. 15.500 €

Colaboraciones con Entidades Públicas y Privadas del sector biomédico

1. Empresa: Doppli Connect S.L.U. Título: Estudio y desarrollo prototipo conceptual de cardiocógrafa basado en ultrasonidos y electrohisterografía para tele monitorización (Programa Disruptive Sanitas Doppli) Cantidad: 6.000€
2. Empresa: Merz Pharma España S.L.U. Study of the pelvic floor muscles after the injection of Botulinum Toxin A for the treatment of Vulvodynia: 50.000€
3. Donación Asociación Valenciana Endometriosis: 1.000€

Publicaciones propias

- Albaladejo-Belmonte M, Tarazona-Motes M, Nohales-Alfonso FJ, De-Arriba M, Alberola-Rubio J, Garcia-Casado J. Characterization of Pelvic Floor Activity in Healthy Subjects and with Chronic Pelvic Pain: Diagnostic Potential of Surface Electromyography. *Sensors (Basel)*. 2021 Mar 23;21(6):2225. doi: 10.3390/s21062225. PMID: 33806717; PMCID: PMC8004809. de Arriba-García M, Díaz-Martínez A, Monfort-Ortiz R, Roca-Prats A, Monfort-Beltrán S, Ivañez-Muñoz M, Alberola-Rubio J, Perales-Marín A. GESTACOVID project: psychological and perinatal effects in Spanish pregnant women subjected to confinement due to the COVID-19 pandemic. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2021 Feb 21:1-7. doi: 10.1080/14767058.2021.1888922. Epub ahead of print. PMID:33615968.
- Osca Asensi J, Izquierdo de Francisco MT, Cano Pérez Ó, Sancho Tello de Carranza MJ, Alberola Rubio J, Planells Palop C, Lozano Vidal JV, Martínez Dolz L. The RITHMI study: diagnostic ability of a heart rhythm monitors for automatic detection of atrial fibrillation. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2020 Aug 10; 51885-5857(20)30309-1. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2020.05.034. Epub ahead of print. PMID: 32792313.
- Mas-Cabo J, Prats-Boluda G, Garcia-Casado J, Alberola-Rubio J, Monfort-Ortiz R, Martínez-Saez C, Perales A, Ye-Lin Y. Electrohysterogram for ANN-Based Prediction of Imminent Labor in Women with Threatened Preterm Labor Undergoing Tocolytic Therapy. *Sensors (Basel)*. 2020 May 8;20(9):2681. doi:10.3390/s20092681. PMID: 32397177; PMCID: PMC7248811.

Proyectos

- Colaboración en Proyectos del ISCIII: 2
- Colaboración en Proyectos Plan Nacional: 1
- Colaboración en Proyectos Autonómicos: 4
- Proyectos competitivos liderados por la Unidad: 2
- Proyectos propios liderados por la Unidad: 5

Derecho de propiedad Industrial e Intelectual generado por la Unidad

Probes, systems and methods for measuring and/or characterizing uterine activity in a non-pregnant uterus. Inventores/ autores/obtenedores: Jose Alberola Rubio
Entidad titular de derechos: Fundación para la investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana. Nº de solicitud: EP20382211.9. País de inscripción: España. Fecha de registro: 20/03/2020

Registro de idea (2)

- Monitor electromiográfico para diagnóstico y monitorización de la musculatura de suelo pélvico.
- ART-MMF - Dispositivo portable para el acondicionamiento, registro y transmisión inalámbrica de señales bioeléctricas: aplicación monitorización materno-fetal.

Docencia Tesis doctorales

- Estudio piloto, no aleatorizado, prospectivo, para la detección interna del electrohisterograma con catéter multipolar en útero no gestante. Alumna: María de Arriba García. Codirectores: Pilar Alama, Pepe Bellver J. Alberola Rubio. Facultad de Medicina y Odontología
- Estudio electromiográfico para la ayuda y guiado de administración de BoNTa en el tratamiento del dolor crónico de suelo pélvico. Alumna: Alumna/a: Marta Tarazona Motes. Codirectores: Fco Jose Nohales, J. Alberola Rubio. Facultad de Medicina y Odontología.
- Evaluación clínica y electrofisiológica en pacientes con vulvodinia tras la infiltración con toxina botulínica A. Alumna: Paula Villa Muñoz. Codirectores: Fco. Jose Nohales, J. Alberola Rubio. Facultad de Medicina y Odontología.

La plataforma ICT-Health, desarrollada por el Departamento de Salud Valencia La Fe, se centra en el análisis de datos masivos y la Salud Digital. Dicha plataforma desarrolla sus servicios en 4 áreas:

- Diseño de proyectos de investigación basados en Real World Data (RWD).
- Análisis exploratorio de datos masivos basado en la minería de datos.
- Desarrollo e implementación de herramientas basadas en herramientas de inteligencia de negocio e Inteligencia Artificial (IA) tales como: cuadros de mandos, modelos predictivos, sistemas de apoyo a la decisión clínica, etc.
- Proyectos de investigación en E-health.

La plataforma cuenta con: i) un datalake que engloba registros seudoanonimizados en formato interoperable; ii) una evaluación de Impacto relativa a la Protección de Datos y un modelo de gobernanza del uso de los datos y iii) tecnologías de Big Data e IA que hacen posible el procesamiento, exploración y la generación de nuevo conocimiento al facilitar el uso de los datos masivos.

Colaboraciones con Entidades Públicas y Privadas del sector biomédico

- Astrazeneca Farmaceutica Spain, S.A,
- Janssen Cilag
- Glaxosmithkline S.A.
- Universidad Politécnica de Valencia
- Universidad de Alicante
- Instituto Tecnológico de Informática
- Sanofi

Publicaciones

- Z. Valero-Ramon, C. Fernandez-Llatas, B. Valdivieso, V. Traver, Dynamic Models Supporting Personalised Chronic Disease Management through Healthcare Sensors with Interactive Process Mining. *Sensors* 20, 5330 (2020).
- V. Ruiz-García, B. Valdivieso-Martínez, E. Soriano-Melchor, M. Albert-Coll, R. Doménech-Clar, R. Navarro-Villanueva, A. Torrego-Giménez, S. Bort-Martí, N. Garrido-Rodríguez, Á. Piqueras-Espallargás, Clinically important differences with standard medications used for the breakthrough pain in a hospital at home unit for patients with advanced cancer. *Open Journal of Pain Medicine* 4, 038-043 (2020).
- R. Doménech-Clar, L. Compte-Torrero, E. Soriano-Melchor, V. Ruiz-García, B. Valdivieso-Martínez, Home Hospitalization (HH): An Alternative for the Initiation and Control of Mechanical Non-Invasive Ventilation (NIV). *J Pulm Med Respir Res* 6, 043 (2020).

Proyectos

5 colaboraciones en proyectos de la Comisión Europea:

- DISH. Digital & Innovation Skills Helix in Health.
- CROWDHEALTH_COLLECTIVE WISDOM DRIVING PUBLIC HEALTH POLICIES.
- INADVANCE. Patient-centred pathways of early palliative care, supportive ecosystems and appraisal standard.
- LifeChamps. A Collective Intelligence Platform to Support Cancer Champions.
- EHDHEN

2 colaboraciones en proyectos financiados por la GVA

- Soluciones asistenciales y logísticas para la Covid-19 basadas en ciencia de datos
- Plataforma para la mejora y optimización de la gestión de pacientes crónicos, basada en técnicas de inteligencia artificial y monitorización no invasiva, modelando los estados de fragilidad con capacidad de predecir y simular su evolución, así como los itinerarios de cuidado asociados. "SMARTCHRONIC"

5 Colaboraciones con la industria farmacéutica

- Proyecto MAPA: mejora de la atención sanitaria del paciente con cáncer de próstata.
- CALYPSO (creación de algoritmo de alertas para detección y monitorización de pacientes con cáncer de próstata en sistema/lenguaje omop).
- Observational study based on real world data to identify predictor models for an early lung cancer diagnosis (SREAL-ELUNG).
- Programa de atención a pacientes con EPOC en el Departamento de Salud Valencia La Fe
- Caracterización de los pacientes insulino-dependientes con diabetes mellitus II del Departamento de Salud Valencia La Fe

Docencia realizada por la Unidad/Plataforma

- Prácticas de Master en Gestión de la Calidad de la Universidad de Valencia

El servicio de Data Science, Bioestadística y Bioinformática ofrece un enfoque experto a los problemas de carácter estadístico o bioinformático que surgen en una investigación. Su principal objetivo es promover la aplicación de las técnicas más adecuadas para cada proyecto de investigación, maximizando así el rendimiento y calidad de los resultados y conclusiones obtenidas. Las funciones de la Unidad de Data Science, Bioestadística y Bioinformática son la prestación de apoyo y asesoramiento metodológico a los investigadores y la colaboración en el desarrollo y diseño estadístico de experimentos, así como en el tratamiento, análisis e interpretación de datos experimentales. La Unidad también se encarga de impartir cursos de formación en el ámbito de la bioestadística y la bioinformática.

Servicios internos prestados

436 servicios de análisis de datos y/o asesoramiento a **25** grupos acreditados, 5 unidades mixtas, **6** grupos no acreditados y 4 plataformas de investigación

Servicios externos prestados

2

Proyectos de investigación de la unidad/plataforma

- Colaboración en proyectos del ISCIII: **2**
- Colaboración en proyectos Internacionales: **1**
- Colaboración en proyectos autonómicos: **1**
- Colaboración en otros proyectos: **2**

Colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico

Leo Pharma – Estudio CARTAGO

Derecho de propiedad industrial e intelectual

- **1 patente**

Biobanco La Fe, como biobanco hospitalario de tercer nivel, es una Unidad Científico-Tecnológica creada en 2010 y autorizada por la Conselleria de Sanidad y Salud Pública según el Real Decreto 1716/2011, de 18 de noviembre, por el que se establecen los requisitos básicos de funcionamiento de los biobancos con fines de investigación biomédica. El biobanco es una Unidad estructural científico-técnica que actúa como órgano regulador en la gestión de muestras, datos clínicos y no clínicos y unidad estructural científico-técnica, considerado pieza clave en investigación traslacional y medicina personalizada puesto que proporciona material biológico de alta calidad e información mínima siguiendo requisitos específicos y procedimientos seguros en cuanto a su uso responsable y actuando como ventanilla única de prestación de servicios y atención a investigadores, clínicos, pacientes y sociedad en general.



Es miembro de la Red Nacional de Biobancos a través de las diversas convocatorias competitivas promovidas y financiadas por el Instituto de Salud Carlos III, ISCIII (RD09/0076/0021: 485.229,06 €; PT13/0010/0026: 177.913,04 €; PT17/0015/0043: 161.700,00 €).

Catalogado como "biobanco de excelencia" en sus diferentes evaluaciones, ha sido incluido en la nueva Plataforma de Biobancos y Biomodelos (PT20/00179: 237.600,00 €). Aprovechando el contexto innovador ofrecido por el modelo de nueva Plataforma, nos planteamos ofrecer un servicio centralizado de ventanilla única dentro del IIS-La Fe, el Hospital y la futura Plataforma Nacional a fin de canalizar estudios con detallada información clínica y genómica, consolidando el modelo de biobanco establecido y ampliándolo con el desarrollo de organoides y modelos animales preclínicos.



Biobanco La Fe ha sido incluido recientemente por ENAC en el grupo de auditores expertos para la acreditación de la competencia técnica de biobancos frente a ISO 20387, labor que empezará a desarrollar próximamente. Cuenta con la certificación UNE EN ISO 9001 en sus diferentes versiones (2008 y 2015) acreditando la calidad en su gestión y organización, asegurando la adecuación del servicio prestado y su contribución al Sistema Nacional de Salud (SNS).



Además, a fin de avalar la competencia técnica de Biobanco La Fe, la unidad participa en programas internacionales de control de calidad con resultados satisfactorios promovidos por la International Society for Biological and Environmental Repositories, contando con 7 acreditaciones y habiendo programado la participación en dos más: DNA quantification and purity, Microbial DNA extraction from stool, DNA extraction from tissue, Cell-free DNA (cfDNA) extraction from whole blood, DNA extraction from whole blood, RNA extraction from whole blood, Viable PBMC isolation, Cell Free RNA (cfRNA) extraction from plasma (2020-2021), Total RNA extraction from frozen tissue (2020-2021).



Biobanco La Fe forma parte del Banco de Patentes de la Generalitat Valenciana. Su experiencia en el tratamiento de material biológico de naturaleza muy diversa bajo estándares de calidad reconocidos se ha convertido en un reclamo para la realización de ensayos clínicos y la mejora de los protocolos. Asimismo, poseemos una amplia cartera de servicios a la que acceden cada vez más empresas biotecnológicas.

Biobanco La Fe gestiona y coordina 60 colecciones de muestras de patologías y controles, de las cuales, 10 son colecciones autonómicas y/o nacionales multicéntricas lideradas por Biobanco La Fe y 18 son colecciones asociadas a ensayos clínicos o proyectos concretos. Cabe destacar el gran hito surgido en 2018 que fue la creación del primer banco de cerebros de la Comunidad Valenciana.

Asimismo, sus características estructurales le han permitido crear una colección de muestras biológicas COVID19 de gran alcance en 2020. Aparte del soporte técnico, ético-legal y metodológico, Biobanco La Fe se ofrece como plataforma de formación para el desarrollo profesional integrado dentro del ámbito biomédico, desde personal técnico (laboratorio, anatomía patológica, documentación sanitaria...) hasta graduados en ciencias biomédicas, profesorado, empresas y residentes. Biobanco La Fe tiene vigente un Plan de Formación e Impacto Social en la Comunidad Educativa poniendo a disposición de la sociedad el conocimiento, la experiencia y la tecnología para a fin de mostrar cómo funciona el contexto biomédico real desde un punto de vista científico, técnico, ético, legal y social.

Biobanco la Fe cuenta con un espacio habilitado y clasificado de más de 200 m2 estructurado siguiendo los procesos clave de los biobancos (recepción, procesamiento y conservación/criopreservación) y adaptado para llevar a cabo su actividad con criterios de trazabilidad, calidad, orden y destino. Su superficie se divide en dos áreas diferenciadas, separadas y contiguas: área de coordinación y administración con un archivo cerrado y con acceso restringido de custodia documental y la zona clasificada de nivel de contención biológica II-III destinada a la recepción, tratamiento y conservación/criopreservación de muestras.

Donaciones y stock generado durante 2020

Durante el año 2020, se han realizado un total de 3.562 donaciones de muestras, generando un stock de 20.450 alícuotas de muestras/año de diversos tipos y naturaleza.

Servicios internos prestados

1.- Biobanco autorizado y certificado:

- En 2020 se han atendido 77 solicitudes (1.086 muestras), 3 de ellas fueron de muestras COVID19 (169 muestras). La distribución en cuanto a las características y patologías:
- 35,81% neoplasias hematológicas (leucemias agudas y síndromes mielodisplásicos).
- 26,75% destinadas al estudio y diagnóstico precoz de la muerte súbita.
- 13,97% investigación en enfermedades neurodegenerativas (ELA, demencias, alzhéimer, parkinson...).
- 7% estudio de cánceres urológicos (cáncer de próstata y cáncer vesical).
- 4,75% cáncer de mama.
- 4% cáncer de ovario, tumores cerebrales, PTT-Congénita y otras enfermedades raras, controles, enfermedades metabólicas, infecciosas (VIH), reumatológicas, autoinmunes, enfermedades de la piel y tumores dermatológicos, cáncer de pulmón, esclerosis múltiple, cáncer infantil.

Durante el año 2020, un 65% de las solicitudes fueron promovidas por grupos de investigación internos, unidades mixtas y servicios/unidades asistenciales y clínicas del Hospital La Fe:

- Servicio de Angiología y Cirugía Vasculard/Grupo acreditado HTABV.
- Servicio de Reumatología.
- Grupo de Investigación Traslacional en Cáncer.
- Servicio de Cardiología; Servicio/Grupo de Investigación de/en Hematología y Hemoterapia.
- Servicio de Neurología.
- Grupo de investigación en enfermedades neuromusculares y ataxias.
- Unidad de Hepatología Experimental.
- Unidad de Neuroinmunología.
- Unidad de Genética y Diagnóstico Prenatal.
- Unidad de Biología Molecular.
- Unidad de Esclerosis Múltiple.
- Servicio de Urología.

En relación a la creación y legalización de colecciones coordinadas por Biobanco La Fe en 2020 destacamos la colección de muestras biológicas COVID19 de gran alcance junto con el Servicio de Medicina Interna del Hospital La Fe y el Laboratorio de Análisis Clínicos y la colección multicéntrica del grupo cooperativo PETHEMA, donde Biobanco La Fe actúa como biobanco coordinador de un grupo de 7 biobancos/laboratorios de referencia de ensayos clínicos PLATAFO-LMA, PCR-LMA clínicos, PEVOLAM, QUIWI, APOLLO y VEN-A-QUI.

2.- Plataforma de servicios científico, técnico y metodológico:

En 2020 se atendieron 189 solicitudes de servicios.

Los grupos/servicios/unidades del Hospital y el IIS La Fe internos que han solicitado servicios durante el año 2020 han sido:

- Unidad de Genómica del IIS-La Fe.
- Servicio de Oncología Pediátrica.
- Servicio de Hematología y Hemoterapia.
- Grupo de Investigación Traslacional en Cáncer.
- Unidad de Farmacogenética.

De manera general y durante este último año los servicios prestados han sido:

- Extracción de ADN (humano y microbiano) y ARN a partir de sangre periférica, médula ósea, tejido fresco/congelado/fijado/parafinado, saliva, lisados celulares, células/cultivos celulares y heces.
- Extracción de cfDNA (biopsias líquidas).
- Pretratamiento de tejido: TissueLyser QIAGEN®.
- Desparafinización.
- Precipitación/purificación de ácidos nucleicos (Clean-up).

Servicios externos prestados y colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico

En el contexto de la internacionalización, cabe destacar la reciente contribución de Biobanco La Fe a un consorcio multinacional (International Working Group for the Prognosis of MDS) formado por investigadores de 25 centros de 12 países diferentes en el que se han reclutado y secuenciado 4.440 pacientes con Síndromes Mielodisplásicos. Biobanco La Fe ha sido el cuarto biobanco del mundo en cuanto a casos aportados. Los primeros resultados de este macroestudio han sido publicados recientemente en Nature Medicine (Implications of TP53 allelic state for genome stability, clinical presentation and outcomes in myelodysplastic syndromes. Bernard E. et al. Nat Med. 2020 Aug 3. doi: 10.1038/s41591-020-1008-z. Online ahead of print. PMID: 32747829).

Destacamos además los convenios internacionales firmados con ROCHE PROFESSIONAL DIAGNOSTICS y con IVIRMA INNOVATION (GLOBAL IVI).

En 2020, los servicios prestados a grupos externos han sido:

- Extracción de ADN (humano y microbiano) y ARN a partir de sangre periférica, médula ósea, tejido fresco/congelado/fijado/parafinado, saliva, lisados celulares, células/cultivos celulares y heces.
- Extracción de cfDNA (biopsias líquidas).
- Pretratamiento de tejido: TissueLyser QIAGEN®.
- Desparafinización.
- Precipitación/purificación de ácidos nucleicos (Clean-up).

Publicaciones

Analysis of SNP Array Abnormalities in Patients with DE NOVO Acute Myeloid Leukemia with Normal Karyotype. Mariam Ibañez, Esperanza Such, Esther Onecha, Inés Gómez-Seguí, Alessandro Liquori, Jorge Sellés, David Hervás-Marín, Eva Barragán, Rosa Ayala, Marta Llop, María López-Pavía, Inmaculada Rapado, Alex Neef, Alejandra Sanjuan-Pla, Claudia Sargas, Elisa González Romero, Mireia Boluda Navarro, Rafa Andreu, Leonor Senent, Pau Montesinos, Joaquín Martínez-López, Miguel Ángel Sanz, Guillermo Sanz, José Cervera. www.nature.com/scientificreports/ (2020) 10:5904.

Genomic characterization of patients with polycythemia vera developing resistance to hydroxyurea. Alberto Alvarez-Larrán, Alvaro Díaz-González, Esperanza Such, Elvira Mora, Marcio Andrade-Campos, Carmen García-Hernández, M. Teresa Gómez-Casares, Valentín García-Gutiérrez, Gonzalo Carreño-Tarragona, Marta Garrote, Lierni Fernández-Ibarrondo, José Cervera, Beatriz Bellosillo, Francisco Cervantes, Juan Carlos Hernández-Boluda. Leukemia <https://doi.org/10.1038/s41375-020-0849-2>.

Acute Promyelocytic Leukemia: A Constellation of Molecular Events around a Single PML-RARA Fusion Gene. Alessandro Liquori, Mariam Ibañez, Claudia Sargas, Miguel Ángel Sanz, Eva Barragán and José Cervera. Cancers 2020, 12, 624.

Clinical spectrum of BICD2 mutations. M.Frasquet, A. Camacho, R. Vilchez, H.Argente-Escrig, E.Milletg, J.F.Vázquez-Costa, R. Silla, A. Sánchez-Monteagudo, J. J. Vilchez, C. Espinós, V. Lupo and T. Sevilla. European Journal of Neurology 2020, 0: 1-9.

Proyectos

- PT20/00179. Plataforma Nacional de Biobancos y Biomodelos. ISCIII
- Proyecto "Tu Hospital Investiga-La Ciencia De Cerca", financiado Por Fecyt.
- Fondos FEDER 2014-2020.
- Creación de un observatorio de atención a la multiculturalidad en un biobanco hospitalario destinado a investigación biomédica. Programa VLC-BIOMED.

Colaboraciones como unidad científico-tecnológico de apoyo

Proyectos (como aportadores de material biológico, datos o asesoramiento/soporte científico-técnico y metodológico en cesiones de muestras)

Proyectos financiación pública FIS/MINISTERIO:

- Estudio de la arquitectura genómica y transcripcional en SMDs como herramienta para la determinación de factores pronósticos y nuevas dianas terapéuticas (PI17/00701).
- Estudio de mutaciones preexistentes en las células madre hematopoyéticas en pacientes con neoplasias mieloides relacionadas con la terapia (PI14/01649).
- Alteraciones transcriptómicas implicadas en la colestasis iatrogénica y su aplicación al desarrollo de biomarcadores no invasivos (PI17/01089).
- Desarrollo de una plataforma de análisis metabólico para la identificación de biomarcadores urinarios de cáncer vesical (PI2012/0186).
- Estudio de moléculas implicadas en tráfico celular. Papel en la evolución clínica de pacientes con soporte circulatorio con ECMO como puente a trasplante cardíaco (PI2016/0198).
- Estudio farmacogenético de los polimorfismos de transporte y metabolismo relacionados con el tratamiento de la leucemia mieloblástica aguda (PI13/00046).
- Estudio multi-caso control poblacional, incluyendo tumores de alta incidencia en España (ref.: 2008/3123/I).
- Genética del aneurisma y disección de aorta torácica. Aplicaciones clínicas del test genérico (PI2016/0247).
- Identificación de nuevas dianas terapéuticas y marcadores diagnósticos basados en el análisis de microvesículas de pacientes con glioblastoma multiforme (PI17/01489).
- Nueva estratificación pronóstica mediante secuenciación masiva de paneles de genes y análisis del transcriptoma en la leucemia mieloide aguda (PI13/01640).
- Producción biotecnológica y caracterización de nuevas proteínas y péptidos antifúngicos; Rastreo y validación de mutaciones en regiones no codificantes y en genes del spliceosoma en la Leucemia Mieloblástica Aguda (LMA) (PI16/01113).
- Caracterización epigenómica de la Anorexia Nerviosa, modelo de gemelas monocigotas discordantes y validación en población general (PI16/01279).
- Espectro genético e historia natural de las neuropatías hereditarias motoras distales (PI2016/0220).
- Perfil genómico y metabólico para abordar la caracterización molecular de la LMA y buscar nuevas dianas terapéuticas (PI16/00665).
- Alteraciones transcriptómicas implicadas en la colestasis iatrogénica y su aplicación al desarrollo de biomarcadores no invasivos (PI17/01089).
- Caracterización molecular, variabilidad fenotípica y determinantes de calidad de vida en niños y adolescentes con neuropatías hereditarias (PI16/00403).
- Cambios de la microbiota intestinal y oral en pacientes con artritis reumatoide, tratados con terapias biológicas no anti-inflamatorias (PI2016/0523).
- Caracterización genética de los Síndromes Mielodisplásicos/Neoplasias Mieloproliferativas: aplicabilidad diagnóstica y pronóstica (PI17/00575).
- Papel de la impronta genómica y su regulación epigenética en células madre neurales: relación con la formación de tumores (SAF2016-78845-R. Programa RETOS, Ministerio).
- Secuenciación de nueva generación frente a citometría de flujo de alta sensibilidad para la detección de la enfermedad residual en la leucemia aguda linfoblástica infantil y del adulto (PI14/01971).

Docencia

- Plan de impacto biomédico y social en la comunidad educativa. Maratón formativo.
- Programa FP DUJAL (PROGRAMA SANEC): participación en programas rotativos junto con el Servicio de Hematología. Alumnos: Adrián Casares Calzada y Pilar Molió Sanchis (Técnicos Especialistas de Laboratorio).
- Programa Formativo para residentes. Metodología en la Investigación Biomédica - Biobancos" (IIS-La Fe, Hospital La Fe).
- Máster de I+D en Biotecnología y Biomedicina. Biomedicina y Sociedad. "Los biobancos como puentes de unión". Universitat de València.
- Programa de formación en centros de trabajo para técnicos de la rama sanidad.
- Prácticas en empresa para estudiantes de grado en ciencias biomédicas y afines (ADEIT. Fundación Universidad-Empresa. Universitat de València).
- Día internacional de la mujer y la niña de la ciencia (11F)
- Noche europea de la investigación. ¿Qué puede hacer Biobanco La Fe por ti?" (IIS La Fe).
- Redes sociales: publicaciones de actividad y de divulgación científica en Twitter (@BiobancoLaFe), Instagram (Biobanco_lafe) y LinkedIn (/biobancofe).

Proyectos singulares

- HARMONY (Healthcare Alliance for Resourceful Medicine Offensive against Neoplasms in Hematology) Big Data Platform: Algorithms To Transform Knowledge Into Better Medicine Outcomes (<https://www.harmony-alliance.eu/>) (ref: 116026)
- International Working Group for the Prognosis of MDS (IWG-PM). Amparado por la MDS Foundation (<https://www.mds-foundation.org/calculator/advanced/>), se trata de un grupo de expertos internacional que ha desarrollado, entre otros, el Índice Pronóstico Internacional Revisado (IPSS-R) de los síndromes mielodisplásicos (MDS), de uso universal para la estratificación del riesgo en estos pacientes. Biobanco La Fe ha participado de forma relevante en este proyecto, siendo el 4º biobanco del mundo en número de casos validados y aportados.

Participación en proyectos financiados por fondos propios:

- Estudio clínico, genético y de neuroimagen de una serie de pacientes con esclerosis lateral amiotrófica (ref.: 2013/0332).
- Caracterización clínica, histológica y biológica de la enfermedad de injerto contra huésped cutánea aguda y crónica (ref.: 2015/0369).
- Desarrollo y prueba de concepto de un sistema de análisis de orina por huella molecular para patología urológica funcional (ref.: UroFun).
- Espectro genético e historia natural de las neuropatías hereditarias motoras distales (ref.: 2015/0085).
- Estudio de biomarcadores epigenéticos en la psoriasis con finalidad diagnóstica, pronóstica y predictiva de respuesta a tratamientos sistémicos (ref.: 2017/0191).
- Estudio de correlación entre biomarcadores de inflamación, autoinmunidad y estrés oxidativo, con los índices de actividad en el Lupus Eritematoso Sistémico (ref.: 2014/0163).
- Factores pronósticos en el síndrome clínico aislado de posible origen desmielinizante (ref.: 2017/0230).
- Identificación de biomarcadores circulantes con valor pronóstico y predictivo de respuesta en cáncer de mama triple negativo (ref.: 2015/0362).
- Identificación y traslación clínica de biomarcadores moleculares mediante una aproximación de biología de sistemas en el melanoma maligno (ref.: 2014/0370).
- Metabolomic phenotyping from liquid biopsies as biomarker of response to tyrosine kinase inhibitors in patients with EGFR-mutated adenocarcinoma lung cancer (ref.: 2015/0345).
- Relación entre la composición de la microbiota intestinal y los cambios histológicos en pacientes con hígado graso no alcohólico (ref.: 2017/0096).

Participación en proyectos financiados por otras entidades:

- Utilidad del diagnóstico genético en la valoración pronóstica de los pacientes con diagnóstico Miocardiopatía Hipertrófica (ref.: 2015/0576).
- Arquitectura clonal en la evolución de la Leucemia Mieloide Aguda mediante técnicas de secuenciación masiva (Conselleria de Sanitat. Ref.: 2014/0746).
- Escalado del suministro y estudios de eficacia del indolocarbazol EC-70124 en modelos animales predictivos (Fundación contra la leucemia Josep Carreras).
- Exploring mechanisms of resistance in adult and pediatric T-all (AECC).
- Nanosensor Híbrido Optomecanoplasmónico ultrasensible para la detección precoz del cáncer de mama en la sangre y medicina Personalizada (HOPE) (CSIC).
- PRECONCEPTION: desarrollo de un test de cribado para determinar estatus de portadores de enfermedades hereditarias en progenitores (Sistemas Genómicos, S.L).
- Señalización mediante el olfato de perros de muestras urinarias de pacientes con cáncer de próstata y su análisis metabólico mediante resonancia nuclear magnética (AECC).
- Untersuchung des tumorassozierten HLA-Peptidoms bei Lymphomen/Strukturelle und immunologische Analyse HLA-assoziiierter Peptide bei humanen Leishmaniosen (Charité).
- Molecular characterization with NGS of patients with essential thrombocythaemia or thrombocythaemia vera who develop resistance to hydroxycarbamide according to the european leukemianet criteria (ref.: 2016/0392. PROGRAMA BECAS GILEAD).
- Role of inflammation in myocardial damage and functional imaging characterization (ref.: CB/11/00222. CIBER).
- Validación de biomarcadores asociados con la inestabilidad en la aterosclerosis carotídea (Universitat Politècnica de Valencia).
- Exploring mechanisms of resistance in adult and pediatric T-acute Lymphoblastic Leukemia (Fundación contra la Leucemia Josep Carreras).

La Plataforma de Radiología Experimental y Biomarcadores de Imagen (PREBI) es un centro que ofrece recursos de imagen médica, investigación y docencia. En el campo de la imagen, ofrece servicios desde la propia adquisición de las imágenes médicas hasta el procesamiento y la cuantificación, así como una colaboración personalizada en todos aquellos ensayos clínicos con pacientes y proyectos de investigación con animales donde la imagen sea relevante. En el ámbito de los cursos de formación basados en la imagen, se ofrece una coordinación integral que incluye reserva de aulas, gestión de quirófanos, logística implicada en los mismos e incluso servicios de catering. Este centro facilita el acceso al conocimiento y las infraestructuras para garantizar el éxito de los proyectos y cursos de formación. La plataforma de Radiología Experimental está gestionada por el Grupo de Investigación Biomédica en Imagen (GIBI230), grupo acreditado por el Instituto de Salud Carlos III. Este centro de investigación en abierto es un espacio en el que los especialistas de diferentes ámbitos trabajan juntos para alcanzar el éxito de los proyectos de investigación y los cursos formativos desde la colaboración multidisciplinar. En noviembre de 2018 la Plataforma fue nombrada Infraestructura Científico-Técnica Singular del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades dentro de la Red Distribuida de Imagen Biomédica (ReDIB). La Plataforma de Radiología Experimental cuenta con:

- Un equipo de Resonancia Magnética (RM) de alto campo (3 Teslas) de 60 cm de túnel central con múltiples bobinas multi-canales donde se llevan a cabo las adquisiciones, tanto en modelo animal como en ensayos clínicos con pacientes
- Dos equipos radiográficos con escopia (arco en C) en tiempo real y detectores planos de alta resolución.
- Un Micro-PET/TC para adquisiciones en pequeño animal otorgado por Fondos FEDER
- Un equipo PET/RM multimodal de adquisición simultánea de Tomografía por Emisión de Positrones (PET) y Resonancia Magnética (RM) de 3 Teslas: Con una apertura de 60 cm, permite la adquisición rápida y con una alta resolución espacial de ambas modalidades de imagen de forma simultánea. Para uso de investigación clínica en base a ensayos y proyectos con pacientes (Fondos FEDER)

Servicios internos prestados

Se han realizado un total de 22 adquisiciones de origen interno en la plataforma a otros grupos de investigación. Estas han sido prestadas en los siguientes proyectos:

- TE4MM:8(micro PET/TC)
- H2O17: 9 (RM3T)
- ICTUS:4(PET/RM)
- Parangliomas: 1 (PET/RM)

Se han realizado un total de 169 adquisiciones en nuestra plataforma en colaboración con entidades públicas en el marco de proyectos de investigación. Estas colaboraciones han sido prestadas en los siguientes proyectos:

- Biopsia Virtual Hepática: proyecto multicéntrico entre la Plataforma de Radiología Experimental y el Hospital Clínico Universitario de Valencia: 87
- Fibrosis Miocárdica-Tetralogía de Fallot: proyecto colaborativo entre la Plataforma de Radiología Experimental y el Hospital de la Vall d'Hebrón: 28
- Physat: proyecto colaborativo entre la Plataforma de Radiología Experimental, Bionos y Quibim SL: 40
- Proyecto colaborativo entre la Plataforma de Radiología Experimental y la Universidad de Valencia:14

Proyectos de investigación:

- Oceanográfico: delfines: 1
- Ratones Granada: proyecto colaborativo entre la Plataforma de Radiología Experimental y la Universidad de Granada: 16
- Tibias Metástasis: proyecto colaborativo entre la Plataforma de Radiología Experimental y el Centro de Investigación Príncipe Felipe: 6

Colaboraciones con entidades públicas y privadas del sector biomédico

- QUIBIM S.L. Colaboración para la realización del Ensayo Pysat
- ROVI. Colaboración en materia de investigación para nuevos medios de contraste.
- EUROPEAN SOCIETY OF RADIOLOGY (ESR). Proyecto EUCLID sobre estudios en materia de cálculo de dosis de radiación.

Adquisiciones totales realizadas en 2020

- 413.365 resonancias magnéticas,
- 6 Micro-PET/TC
- 42 PET/RM

Servicios externos prestados

Se ha registrado un total de 222 adquisiciones de imagen que se enmarcan, sobre todo, en el ámbito de los ensayos clínicos.

Nombre del Ensayo Clínico	Número de pruebas
16-214-05 -NEKTAR	6
221AD304 -EMBARK	12
251AD201 -TANGO	19
BAN2401-G000-301 -CLARITY AD	40
BN40423	6
CA209-77T	1
CAIN457H2315	1
CL2-201086-002/GLPG1972-CL-201 - ROCELLA	2
CLCI699C2X01B	1
COMB157G23101	1
COMB157G2399	7
D5084C00007 -SAVANNAH	1
D5495C00002 -SAPPHIRE	2
D933QC00001 -ADRIATIC	1
GDX-44-011 -PROMISE Trial	8
GN40040 -LAURIET	5
GS-US-428-4194 -PRIMIS	2
M19-944	7
MGL-3196-11 -MADRIGAL	1
MK-7902-006	2
MK7339-012	1
MN39159	5
MS700568_0022 -MAGNIFY	6
PERSPECTIVE -CLCZ696B2320	7
R2810-ONC-1788	1
TAK-788-3001	1
TAURIEL -GN39763	3
TG1101-RMS301 -ULTIMATE 1	2
WN39658	44
EFC16033 -GEMINI-I	1
EFC16645 -HERCULES	3
TOTAL GENERAL	199

Publicaciones

- Sanz-Requena R, Martínez-Arnau FM, Pablos-Monzó A, Flor-Rufino C, Barrachina-Igual J, García-Martí G, Martí-Bonmatí L, Pérez-Ros P. The role of imaging biomarkers in the assessment of sarcopenia. *Diagnosics*. 2020 Aug;10(8):534.
- Sanjuán J, Castro-Martínez XH, García-Martí G, González-Fernández J, Sanz-Requena R, Haro JM, Meana JJ, Martí-Bonmatí L, Nacher J, Sebastiá-Ortega N, Gilabert-Juan J. FOXP2 expression and gray matter density in the male brains of patients with schizophrenia. *Brain Imaging and Behavior*. 2020 Jul 30:1-9.
- Martí-Bonmatí L, Alberich-Bayarri Á, Ladenstein R, Blanquer I, Segrelles JD, Cerdá-Alberich L, Gkontra P, Hero B, García-Aznar JM, Keim D, Jentner W. PRIMAGE project: predictive in silico multiscale analytics to support childhood cancer personalised evaluation empowered by imaging biomarkers. *European radiology experimental*. 2020 Dec; 4:1-1.
- Amorim J, França M, Perez-Girbes A, Torregrosa A, Martí-Bonmatí L. Critical review of HCC imaging in the multidisciplinary setting: treatment allocation and evaluation of response. *Abdominal Radiology*. 2020 Mar 16:1-0.
- González-Vivas C, García-Martí G, Soldevila-Matías P, Sanz-Requena R, Aguilar EJ, Castro-Bleda MJ, Martí-Bonmatí L, Sanjuan J. First-Episode Psychotic Patients Showed Longitudinal Brain Changes Using fMRI With an Emotional Auditory Paradigm. *Frontiers in psychiatry*. 2020 Dec 11; 11:1374.

Proyectos

- **Colaboración en proyectos del ISCIII: 2**
- **Colaboración en proyectos Plan Nacional: 2**
- **Colaboración en proyectos internacionales: 1**
- **Colaboración en proyectos autonómicos: 1**
- **Proyectos competitivos liderados por la Unidad: 3**
- **Proyectos propios liderados por la Unidad: 2**

La Unidad de Apoyo al Diagnóstico Clínico Avanzado en Neuroinmunología se encarga de dar apoyo al Servicio de Neurología en el diagnóstico de enfermedades desmielinizantes, neurodegenerativas e inflamatorias, estudiando biomarcadores en suero y líquido cefalorraquídeo (LCR) de pacientes. Además ofrece soporte a otros grupos de investigación básica y clínica tanto del IIS la Fe como a usuarios externos poniendo a su disposición la detección de citoquinas y proteínas con técnicas ultrasensibles en muestras biológicas o la determinación de autoanticuerpos entre otras cosas. Los servicios prestados favorecen la integración de la investigación con la práctica clínica y garantizan una mayor calidad de los servicios de salud.

Servicios internos prestados

- Servicio de Hematología y Hemoterapia: 76 muestras analizadas
- Grupo de Investigación en Demencias: 76 muestras analizadas
- Servicio Neurología del Hospital La Fe
 - Determinación de NFL en suero: 615
 - Determinación de CHI3L1 en LCR: 44
 - Determinación de anticuerpos anti-MOG: 23
 - Determinación de anticuerpos para el diagnóstico diferencial de encefalitis autoinmune: 45
 - Determinación de bandas oligoclonales de tipo IgM: 122
 - Determinación de citoquinas: 350
- Hospitales de la Comunitat Valenciana (Dr. Peset, Clínico de Valencia, La Plana, La Ribera, CHGUV, General de Alicante, Elche, Sagunt, General Castellón, Alcoi, Requena, Arnau de Vilanova, Francesc Borja de Gandia, San Juan de Alicante, Lluís Alcanyis de Xàtiva, Marina Baixa)
 - Determinación de bandas oligoclonales de tipo IgM: 411
 - Determinación de NFL en suero: 168
 - Determinación de anticuerpos anti-MOG: 3
 - Servicio de Medicina Interna Hospital La Fe: colaboración en investigación sobre la enfermedad COVID-19 y los procesos inmunológicos
 - Servicio de Demencias: colaboración en investigación sobre potenciales biomarcadores en la enfermedad de Alzheimer

Servicios externos prestados

- Centro de Investigación Príncipe Felipe: Colaboración en investigación con el departamento de Neurobiología dentro de la estrategia de Deterioro Cognitivo (financiada por fondos FEDER)

Publicaciones

- Balzano T, Dadsetan S, Forteza J, Cabrera-Pastor A, Taoro-Gonzalez L, Malaguarnera M, Gil-Perotin S, Cubas-Nuñez L, Casanova B, Castro-Quintas A, Ponce-Mora A, Arenas YM, Leone P, Erceg S, Llansola M, Felipe V. Chronic hyperammonemia induces peripheral inflammation that leads to cognitive impairment in rats: Reversed by anti-TNF- κ treatment. *J Hepatol.* 2020 Sep;73(3):582-592. doi: 10.1016/j.jhep.2019.01.008. Epub 2019 Jan 14. PMID: 30654069.
- Balzano T, Arenas YM, Dadsetan S, Forteza J, Gil-Perotin S, Cubas-Nuñez L, Casanova B, Gracià F, Varela-Andrés N, Montoliu C, Llansola M, Felipe V. Sustained hyperammonemia induces TNF- α IN Purkinje neurons by activating the TNFR1-NF- κ B pathway. *J Neuroinflammation.* 2020 Feb 22;17(1):70. doi: 10.1186/s12974-020-01746-z. PMID: 32087723; PMCID: PMC7035786.
- Pérez-Miralles F, Prefasi D, García-Merino A, Gascón-Giménez F, Medrano N, Castillo-Villalba J, Cubas L, Alcalá C, Gil-Perotín S, Gómez-Ballesteros R, Maurino J, Álvarez-García E, Casanova B. CSF chitinase 3-like-1 association with disability of primary progressive MS. *Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm.* 2020 Jul 1;7(5):e815. doi: 10.1212/NXI.0000000000000815. PMID: 32611760; PMCID: PMC7357419.

Proyectos

Colaboración en Proyectos del ISCIII

- RED ESPAÑOLA DE ESCLEROSIS MÚLTIPLE: 'Personalized medicine in multiple sclerosis and neuromyelitis optica'. RD16/0015/0015
- 'Procesos inmunológicos implicados en el desarrollo de la progresión en la esclerosis múltiple e impacto en el tratamiento', ref.: PI20/01446

Colaboración en Proyectos Plan Nacional

- 'Ayudas para Personal Técnico de Apoyo', ref.: 00200100010

Colaboración en proyectos autonómicos

- 'Estrategia de la Comunidad Valenciana para la detección temprana y prevención del deterioro cognitivo y funcional' Fondos FEDER 2014-2020: Actualización y ampliación del equipamiento de Neuroinmunología del IIS La Fe para la aplicación sanitaria en detección del deterioro cognitivo.

Proyectos competitivos liderados por la Unidad

- 'Caracterización clínica radiológica e inmunológica de la esclerosis múltiple progresiva con inicio a brotes', ref.: PI17/01544.
- 'Fenotipo clínico y fisiopatogenia de los procesos desmielinizantes del sistema nervioso central debidos a hipermutaciones somáticas', ref.: PI13/00663
- 'Procesos inmunológicos implicados en el desarrollo de la progresión en la esclerosis múltiple e impacto en el tratamiento', ref.: PI20/01446

Proyectos propios liderados por la Unidad:

- 'Determinación de la neurodegeneración desde el inicio de la esclerosis múltiple que debuta con brotes', ref.: 2017/0733
- 'Valor de los Biomarcadores en Líquido cefalorraquídeo en la predicción de la discapacidad en la esclerosis múltiple', ref.: 2018/0620.
- 'Implementación de plataforma diagnóstica de encefalitis autoinmune mediante ensayo sobre tejido animal', ref.: 2017/0677.
- 'Escenarios inmunológicos en estadios iniciales de la infección por SARS-CoV-2 (COVID-19). - EICOVID-19', ref.: 2020-130-1.
- Estudio de la inflamación crónica intersticial en la esclerosis múltiple basado en la dinámica de distribución de 18F-FDG PET/RM. Estudio prueba-concepto, ref.: 2020-377-1
- Detection of pre-symptomatic cases of neurodegenerative dementia in patients with progressive multiple sclerosis, ref.: 2020-311-1

Docencia

- Tesis doctorales leídas/ejecución: 6
- Prácticas curriculares: 1
- Prácticas ciclo formativo: 1
- Trabajo Final de Grado/Máster: 1

La Unidad de Apoyo al Diagnóstico Clínico Avanzado en Neuroinmunología se ha mantenido en el área de los estudios en LCR, y en el ámbito de enfermedades de muy baja prevalencia como la NMO, las Encefalitis Autoinmunes o la MOGrd. Con la adquisición de la tecnología SIMOA-Quanterix, pasamos a poder dar apoyo en el estudio de enfermedades con alta prevalencia como la Enfermedad de Alzheimer o la Esclerosis Múltiple, pero además podemos entrar en el campo de la determinación de citoquinas en fluidos biológicos para cualquier enfermedad de base inmunológica u oncológica.

Además, gracias a la adquisición del equipo Simoa-Quanterix se podrá dar servicio y monitorizar la respuesta terapéutica en esclerosis múltiple en toda la Comunitat Valenciana.

Por otra parte, recientemente se ha obtenido un contrato para personal técnico de apoyo (Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+i) integrándose así en la Unidad de Neuroinmunología. Se encarga tanto de prestar servicio a los hospitales en la práctica asistencial diaria como a otros centros de investigación para que puedan hacer uso de la tecnología SIMOA en sus respectivas líneas de investigación.

La Unidad de investigación en Enfermedades Neuromusculares (ENMD) está acreditada por el IIS La Fe e integrada en el Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras (CIBERER), habiendo sido reconocida como Unidad de Referencia en la Comunidad Valenciana, del Sistema Nacional de Salud (CSUR) y la Red Europea de Enfermedades Neuromusculares Raras (ERN_NMD). La Unidad tiene tradición en el diagnóstico e investigación de neuropatías genéticas y distrofias musculares. Dispone de un laboratorio propio de patología y biología celular que trabaja en colaboración con centros de excelencia nacionales e internacionales.

Además de disponer de recursos clínicos, neurofisiológicos y de imagen altamente especializados, ha ido desarrollando métodos de investigación y diagnóstico básicos de los campos genética-molecular, biología celular e histopatología neuromuscular con un enfoque integral.

Debemos resaltar 3 actividades básicas de nuestro laboratorio:

- Caracterización morfológica de las alteraciones histopatológicas, expresión de marcadores biológicos celulares y análisis de mecanismos moleculares tanto en muestras de pacientes como en modelos celulares. Su competencia ha sido evaluada favorablemente mediante una auditoria del área de biopsias musculares de la ERN_NMD.
- Estudios genéticos y moleculares en ENMD mediante ultrasecuenciación (NGS) con paneles customizados/exomas dirigidos y la búsqueda de nuevas variantes con fenotipos no caracterizados. Para ello se ha incorporado y trabaja coordinadamente en las redes internacionales MYOSEQ y RD-Connect.
- Investigación de terapias genéticas avanzadas en modelos celulares.

Servicios internos prestados				
	Biopsias músculo	Biopsias piel	NGS, RNA y Sanger	TOTAL
Proyectos	3	1	142	146

Servicios internos prestados (servicios hospitalarios del Hospital La Fe u otros hospitales de la Comunidad Valenciana)					
	Biopsias músculo	Biopsias nervio	Biopsias piel	NGS, RNA y Sanger	TOTAL
Hospitales Externos	18	4	17	9	48

- Proyectos**
- Fundación Isabel Gemio: Investigación en enfermedades Raras (Neuromusculares).
 - Asociación Conquistando Escalones: Asociación de enfermos orientada al fomento de la investigación de la Distrofia muscular de cinturas LGMD2 (Distrofia asociada a transportinopatía (TNPO3)).
 - Parent Project: Asociación de enfermos orientada al fomento de la investigación en la Distrofia Muscular de Duchenne/Becker.
 - MYOSEQ: Consorcio Europeo orientado a la identificación de las mutaciones o mecanismos genéticos responsables de miopatías en pacientes sin diagnosticar con las tecnologías vigentes.
 - BROAD Institute: Proyecto de colaboración para el estudio genómico y de secuenciación de RNA para descifrar los mecanismos responsables de las diferentes formas de expresión de la miopatía de Laing ligada al gen MYH7.
 - CIBERER: Red Nacional de Investigación en enfermedades Raras (Neuromusculares).
 - Red Europea de Enfermedades Neuromusculares Raras ERN_NMD: Diagnóstico e investigación de Enfermedades Neuromusculares Raras cuya etiología es desconocida.
 - RD-Connect Genome Phenome Analysis Platform (RDC-GPAP): Consorcio Europeo para el diagnóstico y el descubrimiento de genes en la investigación de enfermedades raras.
 - COST: Fomento de reuniones y cursos en terapias antisense con oligonucleótidos (DARTER).

Proyectos

- **Colaboración en Proyectos del ISCIII: 3**
- **Colaboración en Proyectos Internacionales: 2**
- **Proyectos competitivos liderados por la Unidad: 2**
- **Proyectos propios liderados por la Unidad propios: 3**

Docencia

- **1 Practicas ADEIT.**
- **1 TFM.**
- **1 Técnicos superiores en prácticas formativas**

Publicaciones

- Genotype-phenotype correlations in recessive titinopathies. Savarese M, Vihola A, Oates EC, Barresi R, Fiorillo C, Tasca G, Jokela M, Sarkozy A, Luo S, Díaz-Manera J, Ehrstedt C, Rojas-García R, Sáenz A, Muelas N, Lonardo F, Fodstad H, Qureshi T, Johari M, Välipakka S, Luque H, Petiot P, de Munain AL, Pane M, Mercuri E, Torella A, Nigro V, Astrea G, Santorelli FM, Bruno C, Kuntzer T, Illa I, Vilchez JJ, Julien C, Ferreira A, Malandrini A, Zhao CB, Casar-Borota O, Davis M, Muntoni F, Hackman P, Udd B. Genet Med. 2020 Dec;22(12):2029-2040. doi: 10.1038/s41436-020-0914-2. Epub 2020 Aug 11. PMID: 32778822 Q1 8.904
- Sequential targeted exome sequencing of 1001 patients affected by unexplained limb-girdle weakness. Töpf A, Johnson K, Bates A, Phillips L, Chao KR, England EM, Laricchia KM, Mullen T, Valkanas E, Xu L, Bertoli M, Blain A, Casasús AB, Duff J, Mroczek M, Specht S, Lek M, Ensiñi M, MacArthur DG, MYO-SEQ consortium, Straub V. Genet Med. 2020 Sep;22(9):1478-1488. doi: 10.1038/s41436-020-0840-3. Epub 2020 Jun 11. PMID: 32528171 Q1 8.904
- Meta-analyses of ataluren randomized controlled trials in nonsense mutation Duchenne muscular dystrophy. Campbell C, Barohn RJ, Bertini E, Chabrol B, Comi GP, Darras BT, Finkel RS, Flanigan KM, Goemans N, Iannaccone ST, Jones KJ, Kirschner J, Mah JK, Mathews KD, McDonald CM, Mercuri E, Nevo Y, Péron Y, Renfroe JB, Ryan MM, Sampson JB, Schara U, Sejersen T, Selby K, Tulinius M, Vilchez JJ, Voit T, Wei LJ, Wong BL, Elfring G, Souza M, McIntosh J, Trifillis P, Peltz SW, Muntoni F, PTC124-GD-007-DMD Study Group; ACTDMD Study Group; Clinical Evaluator Training Groups. J Comp Eff Res. 2020 Oct;9(14):973-984. doi: 10.2217/ce-2020-0095. Epub 2020 Aug 27. PMID: 32851872 Q2 1.468
- Clinical, pathological and genetic spectrum in 89 cases of mitochondrial progressive external ophthalmoplegia. Rodríguez-López C, García-Cárdaba LM, Blázquez A, Serrano-Lorenzo P, Gutiérrez-Gutiérrez G, San Millán-Tejado B, Muelas N, Hernández-Lain A, Vilchez JJ, Gutiérrez-Rivas E, Arenas J, Martín MA, Domínguez-González C. J Med Genet. 2020 Sep;57(9):643-646. doi: 10.1136/jmedgenet-2019-106649. Epub 2020 Mar 11. PMID: 32161153 Q1 Q1 4.943
- Clinical spectrum of BICD2 mutations. Frascquet M, Camacho A, Vilchez R, Argente-Escrig H, Millet E, Vázquez-Costa JF, Silla R, Sánchez-Monteagudo A, Vilchez JJ, Espinós C, Lupo V, Sevilla T. Eur J Neurol. 2020 Jul;27(7):1327-1335. doi: 10.1111/ene.14173. Epub 2020 Mar 16. PMID: 32056343 Q1 4.516
- Plectin-related scapuloperoneal myopathy with treatment-responsive myasthenic syndrome. Argente-Escrig H, Schultheis D, Kamm L, Schowalter M, Thiel C, Türk M, Clemen CS, Muelas N, Castañón MJ, Wiche G, Herrmann H, Vilchez JJ, Schröder R. Neuropathol Appl Neurobiol. 2021 Feb;47(2):352-356. doi: 10.1111/nan.12652. Epub 2020 Aug 23. PMID: 32757300 Q1 7.5
- HNRNPDL-related limb girdle muscular dystrophy in a Spanish family with scapulo-peroneal phenotype, the first family in Europe. Vicente LM, Martí P, Azorín I, Olivé M, Muelas N, Vilchez JJ. J Neurol Sci. 2020 Jul 15; 414:116875. doi: 10.1016/j.jns.2020.116875. Epub 2020 May 1. PMID: 32407983 No abstract available. Q2 2.415
- POGUT1 biallelic mutations cause myopathy with reduced satellite cells, α -dystroglycan hypoglycosylation and a distinctive radiological pattern. Servián-Morilla E, Cabrera-Serrano M, Johnson K, Pandey A, Ito A, Rivas E, Chamova T, Muelas N, Mongini T, Nafissi S, Claeys KG, Grewal RP, Takeuchi M, Hao H, Bönnemann C, Lopes Abath Neto O, Medne L, Brandsema J, Töpf A, Taneva A, Vilchez JJ, Tournev I, Haltiwanger RS, Takeuchi H, Jafar-Nejad H, Straub V, Paradas C. Acta Neuropathol. 2020 Mar; 139(3):565-582. doi: 10.1007/s00401-019-02117-6. Epub 2020 Jan 3. PMID: 31897643 Free PMC article. D1 14.256
- Persistent asymptomatic or mild symptomatic hyperCKemia due to mutations in ANO5: the mildest end of the anoctaminopathies spectrum. Panadés-de Oliveira L, Bermejo-Guerrero L, de Fuenmayor-Fernández de la Hoz CP, Cantero Montenegro D, Hernández Lain A, Martí P, Muelas N, Vilchez JJ, Domínguez-González C. J Neurol. 2020 Sep;267(9):2546-2555. doi: 10.1007/s00415-020-09872-7. Epub 2020 May 4. PMID: 32367299 Q1 3.956

La Plataforma de Descubrimiento de Fármacos ofrece soporte científico y técnico en distintos proyectos enfocados al desarrollo de nuevos fármacos y a la identificación de nuevos biomarcadores de interés clínico que puedan ser utilizados para el diagnóstico y/o tratamiento de distintas patologías. Además, la Plataforma participa en proyectos dirigidos a la caracterización del mecanismo de acción y a la evaluación de perfiles de seguridad y eficacia de distintos fármacos. Para alcanzar todos estos objetivos, desde el punto de vista tecnológico, se utiliza la espectroscopia de resonancia magnética nuclear (RMN), en combinación con otras técnicas biofísicas (resonancia de plasmones superficiales y calorimetría isotérmica de titulación), bioquímicas (biología molecular y celular) y computacionales (QSAR, docking, structural modeling). La Plataforma participa en numerosos proyectos relacionados con la identificación de biomarcadores para el diagnóstico temprano y no invasivo, y en el desarrollo de nuevas terapias en diversas patologías en las áreas de alergología, enfermedades infecciosas, onco-hematología y medicina reproductiva, así como en el desarrollo de nuevas terapias.

Proyectos

- Colaboración en Proyectos Plan Nacional: 2
- Colaboración en Proyectos Internacionales: 1
- Proyectos propios liderados por la Unidad: 3

Docencia

- Prácticas de grado en Biotecnología
- Trabajos Final de grado en Biotecnología
- Prácticas extracurriculares Máster en Química Aplicada y Farmacología
- Participación en la V Trobada d'Investigadors i Investigadores en Càncer Ciutat d'Alcoi
- FP Dual

Servicios internos prestados

Servicio Hematología (Dr. Jaime Sanz) - Caracterización del perfil metabolómico en muestras de heces de pacientes con leucemia, en relación con el desarrollo de enfermedad injerto contra huésped (1 solicitud).

Servicios externos prestados

- Centro Superior de Investigación en Salud Pública (Dr. Carles Úbeda) - Efecto del metabolismo en la microbiota (1 solicitud)
- Institute of Cancer Research (Dr. George Poulgiannis) - Characterization of the metabolic profile of BRCA1 mutant and restored cell lines after GAD1 overexpression and GAD1 knockdown (1 solicitud)
- Institute of Cancer Research (Dr. George Poulgiannis) - Characterization of the metabolic profile of p53 isogenic cell lines (1 solicitud)
- Centro de Investigación Médica Aplicada, Navarra (Dr. Antonio Pineda-Lucena) - Desarrollo de inhibidores de las células T reguladoras para el tratamiento del cáncer (1 solicitud)
- Universidad Católica de Valencia (Dr. José Gallego) - Puesta a punto calorímetro (1 solicitud)

Colaboraciones con Entidades Públicas y Privadas del sector biomédico

- Institute of Cancer Research (Dr. George Poulgiannis) - BRCA1 metabolic rewiring
- Institute of Cancer Research (Dr. George Poulgiannis) - Deciphering The Influence of p53 Status on Phosphatase and Tensin Homolog PTEN Tumour Suppressor Stability
- Centro de Investigación Príncipe Felipe (Dra. M^a Jesús Vicent) - EU-OPENSREEN: A Novel Collaborative Approach to Facilitate Chemical Biology
- Universidad San Pablo CEU (Dra. Beatriz de Pascual) - Desarrollo nuevos inhibidores MMP13
- Instituto Valenciano de Oncología (Dr. José Antonio López-Guerrero) - Identificación de nuevos biomarcadores de cáncer de próstata de alto riesgo

Publicaciones

- The Pre-treatment Gut Microbiome is Associated with Lack of Response to Methotrexate in New Onset Rheumatoid Arthritis. Artacho A, Isaac S, Nayak R, Flor-Duro A, Alexander M, Koo I, Manasson J, Smith PB, Rosenthal P, Homsí Y, Gulko P, Pons J, Puchades-Carrasco L, Izmirly P, Patterson A, Abramson SB, Pineda-Lucena A, Turnbaugh PJ, Ubeda C, Scher JU. *Arthritis Rheumatol.* 2020 Dec 13. doi: 10.1002/art.41622.
- Targeted Metabolomics Analyses Reveal Specific Metabolic Alterations in High-Grade Prostate Cancer Patients. Gómez-Cebrián N, García-Flores M, Rubio-Briones J, López-Guerrero JA, Pineda-Lucena A, Puchades-Carrasco L. *J Proteome Res.* 2020 Oct 2;19(10):4082-4092. doi: 10.1021/acs.jproteome.0c00493. Epub 2020 Sep 23.
- Pilot Multi-Omic Analysis of Human Bile from Benign and Malignant Biliary Strictures: A Machine-Learning Approach. Urman JM, Herranz JM, Uriarte I, Rullán M, Oyón D, González B, Fernández-Urién I, Carrascosa J, Bolado F, Zabalza L, Arechederra M, Alvarez-Sola G, Colyn L, Latasa MJ, Puchades-Carrasco L, Pineda-Lucena A, Iraburu MJ, Iruarizaga-Lejarreta M, Alonso C, Sangro B, Purroy A, Gill I, Carmona L, Cubero FJ, Martínez-Chantar ML, Banales JM, Romero MR, Macías RIR, Monte MJ, Marín JJG, Vila JJ, Corrales FJ, Berasain C, Fernández-Barrena MG, Avila MA. *Cancers (Basel).* 2020 Jun 21;12(6):1644. doi: 10.3390/cancers12061644.
- Active and prospective latent tuberculosis are associated with different metabolomic profiles: clinical potential for the identification of rapid and non-invasive biomarkers. Albors-Vaquero A, Rizvi A, Matzapetakis M, Lamosa P, Coelho AV, Patel AB, Mande SC, Gaddam S, Pineda-Lucena A, Banerjee S, Puchades-Carrasco L. *Emerg Microbes Infect.* 2020 Dec;9(1):1131-1139. doi: 10.1080/22221751.2020.1760734.
- Vaginal metabolome: towards a minimally invasive diagnosis of microbial invasion of the amniotic cavity in women with preterm labor. Vicente-Muñoz S, Cobo T, Puchades-Carrasco L, Sánchez-García AB, Agustí N, Palacio M, Pineda-Lucena A, Gratacós E. *Sci Rep.* 2020 Mar 25;10(1):5465. doi: 10.1038/s41598-020-62542-6.

ÁREA CIENTÍFICA

El Área Científica del IIS La Fe tiene como objetivo implantar una organización sólida y estructurada de apoyo al investigador para el logro de la misión y los objetivos de investigación contemplados en el Plan Estratégico del IIS La Fe. Esta unidad surge para establecer una estructura organizacional responsable de los procesos de gestión y soporte a la investigación e internacionalización. De este modo, se proporciona a los investigadores el entorno y respaldo necesario para administrar sus proyectos de investigación y llevar a cabo el correcto planteamiento, desarrollo y ejecución de estos.

La unidad se encarga del diseño de procesos de planificación y desempeño de la investigación, fomentando y extendiendo criterios de calidad y eficiencia en I+D+i, reflejando estrategias de excelencia en acciones nacionales e internacionales. Además, el área científica es la encargada de crear el plan de formación y difusión científica de la institución.

Esta estructura de gestión es un enlace entre los investigadores y la Dirección del IIS La Fe y ejecuta la coordinación de la secretaría de la Comisión de Investigación del IIS La Fe y el Comité Científico Externo. Todo ello mediante un sistema de retroalimentación que permite la mejora continua hacia la excelencia científica. El Área científica actúa como interlocutora con universidades, centros de investigación y hospitales, tanto nacionales como internacionales, en la creación de acuerdos de colaboración para la realización de estructuras y proyectos de investigación conjuntos.

ÁREA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

El Área de Investigación Clínica (AIC) gestiona, desarrolla y colabora en Estudios Clínicos promovidos tanto por la Industria farmacéutica como por el propio Instituto y sus investigadores.

En el Área de Investigación Clínica se incluye la Unidad de Investigación Clínica y de productos con Actividad Biológica del IIS La Fe (UICAB), una plataforma del IIS La Fe integrada funcionalmente en el Hospital que nace de la voluntad de facilitar y fomentar la investigación clínica en fases tempranas.

ÁREA DE INNOVACIÓN/BIOPOLLO

Tiene como misión fomentar la cultura de la innovación, identificando, canalizando y valorizando las iniciativas innovadoras y/o los resultados de investigación del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe. El Área sirve de nexo entre sus Grupos de Investigación y el resto de las agentes del Sistema Ciencia-Tecnología-Empresa, potenciando la transferencia de conocimiento para garantizar la mejora en la asistencia al paciente. El Área gestiona el Programa de aceleración Biopolo La Fe, con el objetivo de impulsar las mejores iniciativas en salud en la fase de validación clínica o prueba de concepto.

ÁREA ECONÓMICA

El Área Económica es la responsable de la gestión económico-administrativa, contable y fiscal de todas las actividades que se realizan en el IIS La Fe.

ÁREA DE DESARROLLO DE PERSONAS

Se encarga de la gestión y relaciones laborales del capital humano del IIS La Fe, bajo la premisa de protección de los profesionales y el fomento del trabajo en equipo y el desarrollo del potencial individual de cada profesional, a través de la formación continua y el fomento de la innovación, la eficiencia y la participación o compromiso con los objetivos del Instituto.

ÁREA DE CALIDAD

El Área de Calidad tiene como objetivo velar y coordinar a todos los agentes implicados en la calidad para el cumplimiento de los requisitos de los clientes del IIS La Fe, gestionar la mejora continua y asesorar a los grupos y plataformas en la implementación de sistemas de gestión de la calidad.

ÁREA DE INFORMÁTICA

El Área de Informática tiene entre sus funciones el diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento de las aplicaciones de gestión propias del IIS La Fe de forma que los sistemas de información estén en constante evolución. Además, da soporte a estudios clínicos y distintos grupos de investigación en el desarrollo de herramientas web para la recogida de datos y evaluación de infraestructura tanto de hardware como de software que necesiten los mismos. Se encarga también de la evaluación, mantenimiento y evolución de la infraestructura tecnológica del Instituto al tiempo que presta soporte a los usuarios con los distintos programas ofimáticos y necesidades requeridas.

ÁREA JURÍDICA

El Área Jurídica del IIS La Fe presta apoyo legal para proteger los intereses, tanto del Instituto como de todos y cada uno de los investigadores que forman parte de este. Desde éste área se tramitan los procedimientos de contratación necesarios para proveer a la institución y a sus investigadores los equipos y servicios necesarios para el desarrollo de su actividad. Asimismo, ofrece apoyo y asesoramiento jurídico al Comité Ético de Investigación Clínica y al Instituto en materia de evaluación y análisis de los estudios clínicos en los que participa el personal del Departamento de Salud La Fe y toma parte el IIS La Fe.

ÁREA DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CIENCIA

El Área de Comunicación y Difusión de la ciencia da servicio a los grupos de investigación, plataformas y áreas de gestión del IIS La Fe en sus necesidades de comunicación externa, divulgación, diseminación y comunicación científica, organización de eventos, comunicación interna, apoyo al fundraising y crowdfunding, diseño gráfico, fotografía y vídeo.

El Área de Comunicación atiende y da servicio a medios y empresas de comunicación locales, autonómicas, nacionales e internacionales que soliciten cualquier tipo de gestión (entrevistas, (documentación, temas noticiables) para cualquier tipo de soporte informativo (prensa, digital, radio, televisión).

Además, gestiona la actividad de comunicación interna en coordinación con las áreas de gestión.

El Área de Comunicación también actúa como enlace entre los agentes que participan en la actividad investigadora a través del apoyo económico y social, y el colectivo investigador: asociaciones de pacientes, entidades y empresas, ayuntamientos, centros escolares, personas individuales, se acercan continuamente al IIS La Fe para apoyar económicamente la investigación y para conocer de cerca la ciencia.

ÁREA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA E INFRAESTRUCTURAS

El Área de Contratación Pública e Infraestructuras gestiona la actividad contractual de la Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana: anuncios, licitaciones abiertas o en curso, adjudicaciones y coordina todos los medios personales y materiales necesarios para conseguir el acondicionamiento de los espacios físicos donde se desarrolla la actividad investigadora y la puesta en marcha y correcto funcionamiento de los equipamientos.

ÁREA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

El Área de Prevención de Riesgos Laborales se ocupa de la protección de la salud de los trabajadores y las trabajadoras respecto de los riesgos propios de su puesto y del centro de trabajo, así como verificar el cumplimiento de la legislación y normas que aplican en la prevención de riesgos Laborales.

07.

Recursos económicos

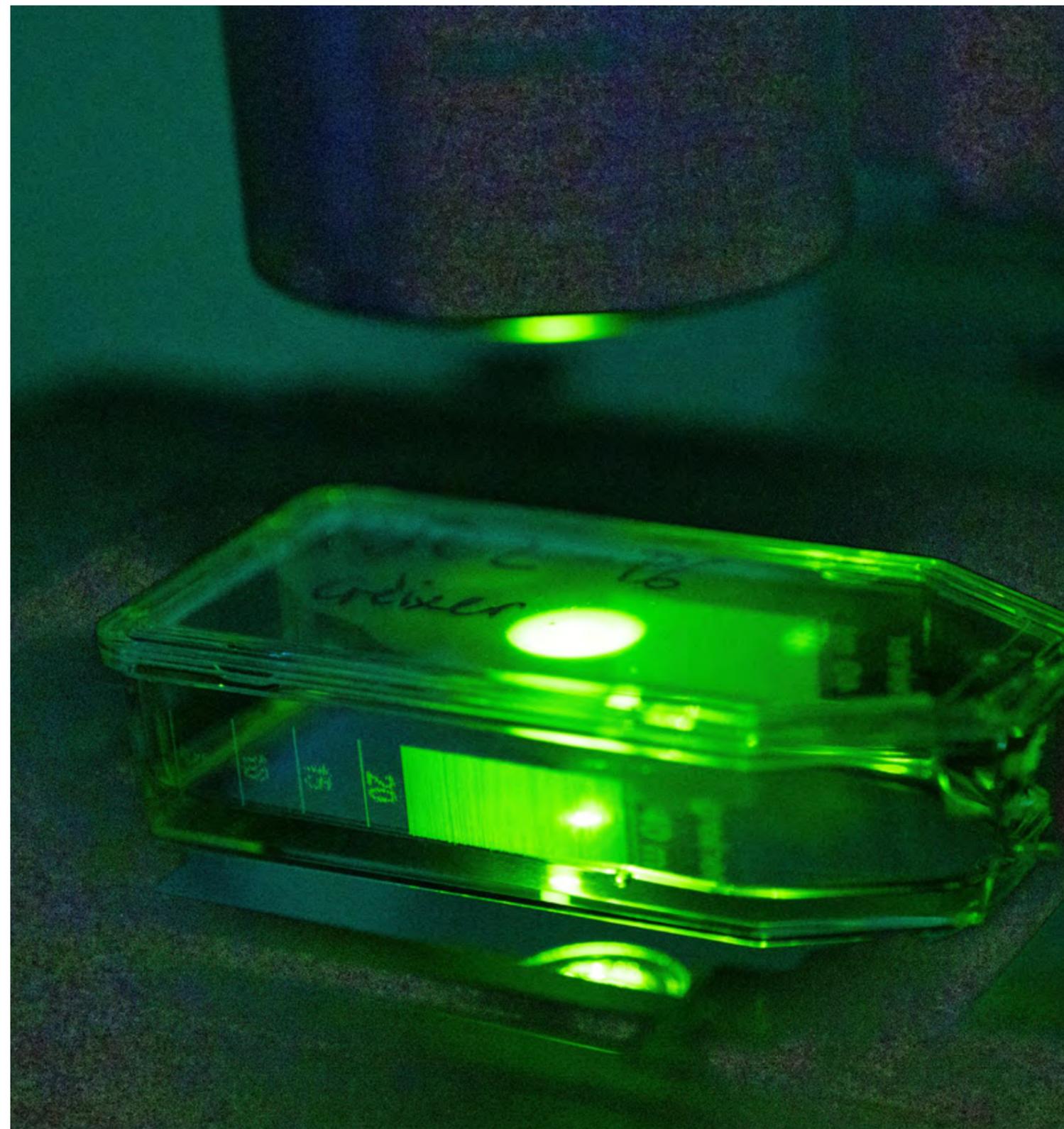


FONDOS COMPETITIVOS 2020	RECURSOS DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS
Total general	7.800.251,92 €	705.383,01 €

FONDOS NO COMPETITIVOS 2020	RECURSOS DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS
Total general	6.628.815,81 €	2.750.189,80 €

TOTAL FONDOS ECONOMICOS 2020	14.429.067,73 €	3.455.572,81 €
-------------------------------------	-----------------	----------------

GASTOS EJECUTADOS	GASTOS EJECUTADOS DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS
Ayudas Monetarias y otras	3.438.351,60 €	122.935,75 €
Gastos de personal	8.796.203,81 €	1.694.918,08 €
Dotaciones para amortizaciones del inmovilizado	1.560.808,76 €	766.088,21 €
Otros gastos de explotación y gastos afectos a proyectos de investigación	633.703,56 €	312.993,35 €
Gastos financieros y otros gastos asimilados	-	406.547,99 €
TOTAL GASTOS EJECUTADOS 2020	14.429.067,73 €	3.303.483,38 €





Formación





- Curso online: Protección, transferencia y explotación de Software. Del 14 de septiembre al 5 de octubre (21 horas lectivas). Programa INNOPRAC. Promocionado por RED TRANSFER (Asociación de profesionales de transferencia, innovación y gestión de la investigación).

- Curso online: Licencias de derechos de propiedad industrial e intelectual. Del 15 de octubre al 3 de noviembre (19 horas lectivas). Programa INNOPRAC. Promocionado por RED TRANSFER (Asociación de profesionales de transferencia, innovación y gestión de la investigación).

- Curso online de bioemprendimiento, en el ámbito del Programa VLC-INNOSALUD. De junio a septiembre de 2020 (18 horas).

- Jornada de formación online: Curso de Explotación de resultados I+D, innovación en el Horizonte Europa; y otras convocatorias públicas competitivas para financiar la innovación. Impartido por KVELOCE I+D+i los días 2 y 3 de diciembre (4 horas de duración).

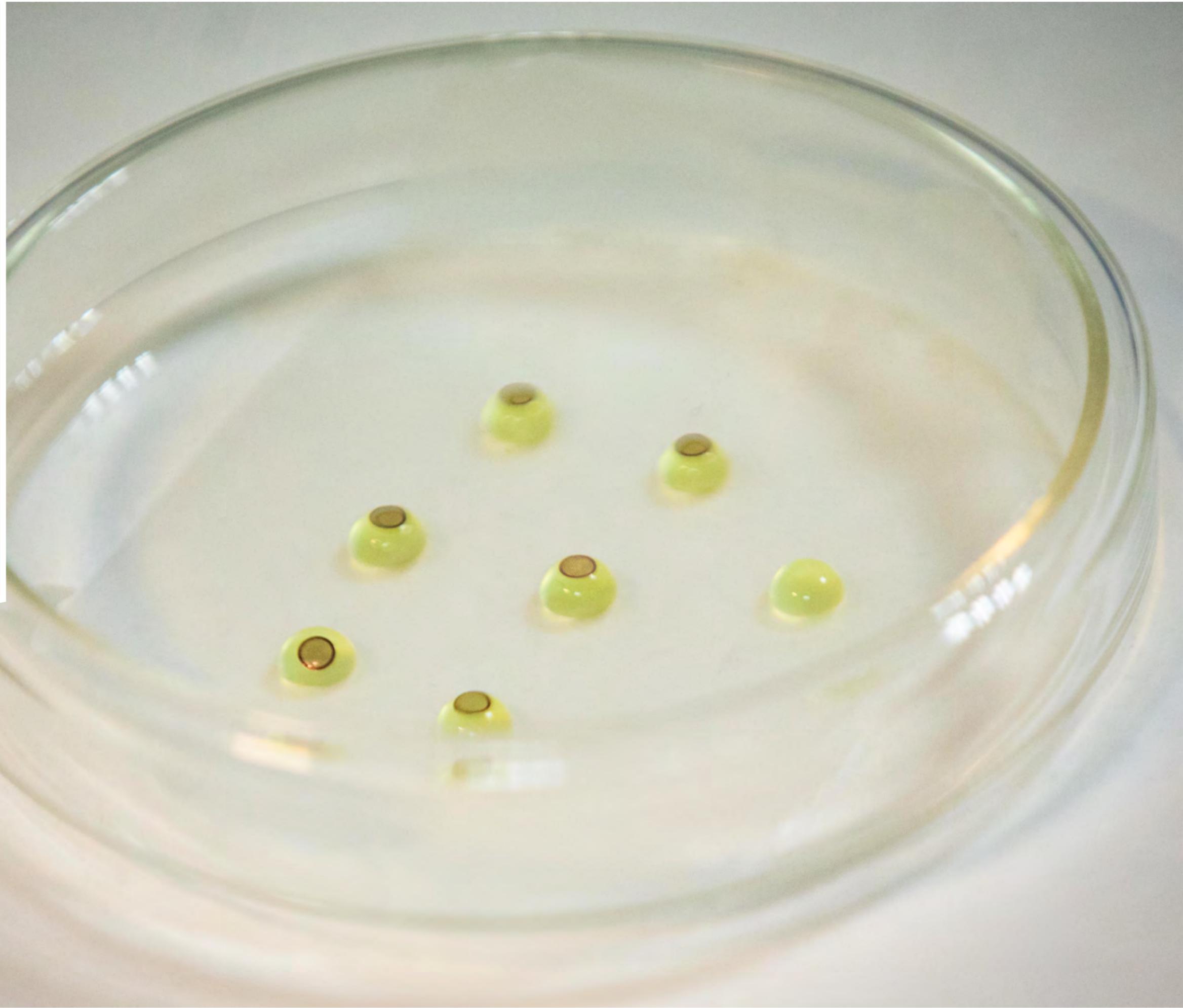
- Curso de formación online para investigadores/gestores IIS La Fe orientado a la introducción al nuevo programa marco de investigación e innovación europeo Horizon Europe. Entidad Organizadora: KVELOCE I+D+i 18 y 19 de noviembre. Duración: 4 horas.

- Curso de formación online para investigadores/gestores IIS La Fe orientado a la comunicación de proyectos europeos, especialmente para el futuro programa marco HE. Entidad Organizadora: SCIENSEED S.L. 16 de diciembre. Duración; 1,5 horas.

- Jornada UK-Spain Bilateral Seminar on Health Technologies Innovation. Entidad Organizadora: IIS La Fe y British Embassy. 5 de febrero.



Comunicación y divulgación científica



WEB



NÚMERO
VISITAS

602.098

RRSS



SEGUIDORES

5.566



SEGUIDORES

5.990



SEGUIDORES

5.207



SEGUIDORES

970

MASS MEDIA



NOTAS
GENERADAS

47

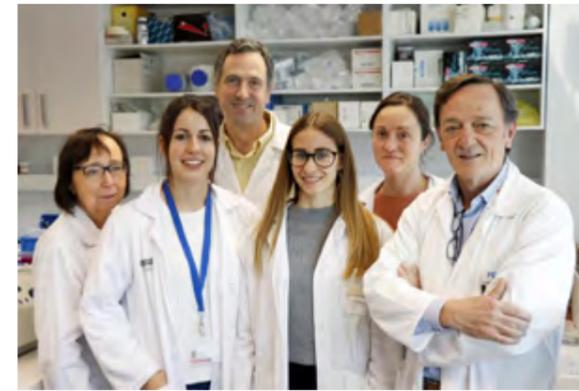


IMPACTOS

403

Dos investigadoras del IIS La Fe becadas por sus proyectos en la lucha contra el cáncer

1



El IIS La Fe recibe 16.000 del II Memorial Nacho Barberá para investigar la muerte súbita

2



Investigadores del grupo de Disfunción Miocárdica y Trasplante Cardíaco del IIS La Fe encuentran un biomarcador en sangre que detecta de forma temprana si el corazón trasplantado va a ser o no aceptado

3



El Instituto de Investigación Sanitaria La Fe revela cómo los esteroides anabólicos de aumento de masa muscular causan daños en el hígado

4



FEBRERO

MAYO

La Associació del Cancer D'algesi hace entrega de una doble donación al Cáncer de Pulmón y a Oncopediatría del Instituto de Investigación Sanitaria La Fe

1



2

La Fe se sitúa en cuarto lugar en el ranking nacional de Comités de Ética de la Investigación con Medicamentos



El Grupo de Infecciones Respiratorias del IIS la Fe coordina un estudio multicéntrico nacional que permitirá desarrollar y validar una escala pronóstica específica para neumonía por COVID-19

1

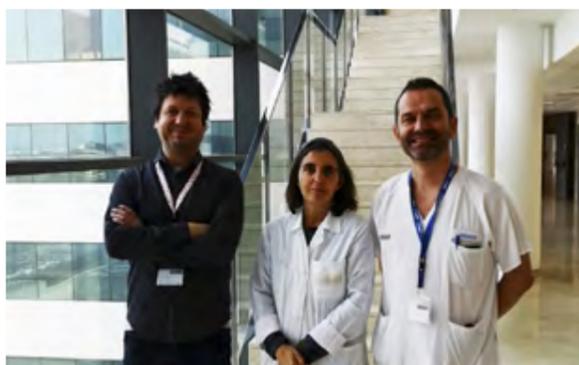


MARZO

JUNIO

La Fe realizará un ensayo clínico con metformina para tratar los síntomas de la enfermedad de Huntington

1



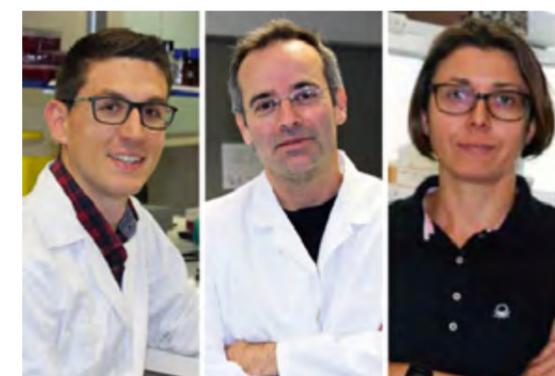
2

Hepatocitos a partir de fibroblastos de pacientes para el estudio de enfermedades hepáticas idiosincrásicas



La Fe, INCLIVA y UV participan en una investigación internacional para desarrollar un fármaco contra enfermedades autoinmunes

1



JULIO

El IIS La Fe es una de las entidades escogidas por Bankia en su convocatoria Red Solidaria 2020

1



2

Un casco solidario en el Gran Premio de España para la investigación del IIS La Fe sobre la COVID-19



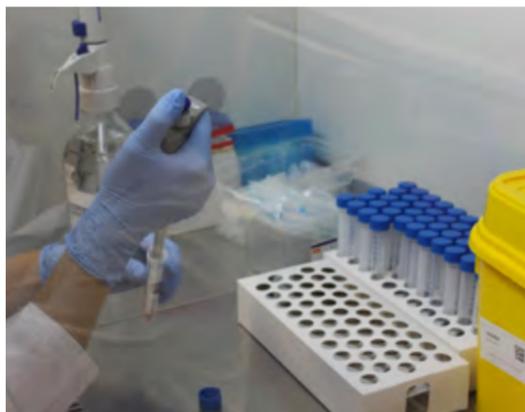
El IIS La Fe investiga con una novedosa tecnología biomarcadores que anticipen qué pacientes COVID van a tener peor pronóstico

3



4

El IIS La Fe participa en Match COVID19 junto con personal investigador de la Comunitat para hacer frente a los desafíos de la pandemia



AGOSTO

El IIS La Fe buscará biomarcadores de respuesta al tratamiento de los pacientes con atrofia muscular espinal para mejorar el pronóstico

1



2

El IIS La Fe, el CSIC y la UPV trabajan en el desarrollo de un dispositivo PET portátil para mejorar el diagnóstico de cáncer de próstata



El IIS La Fe trabaja en una herramienta basada en la ciencia de datos para poder anticiparse a la evolución, alcance y gravedad de la COVID-19

3

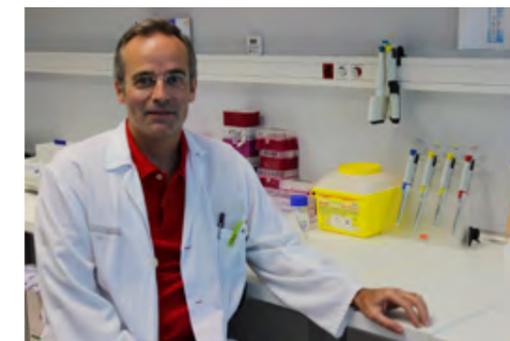


4

El IIS La Fe consigue aplicar con éxito la técnica del ganglio centinela en pacientes con cáncer de ovario en fase inicial

5

El doctor Agustín Lahoz ha sido seleccionado miembro del Comité Científico de EATRIS España



SEPTIEMBRE

OCTUBRE

El IIS La Fe inicia SmartChronic para optimizar la atención sanitaria de pacientes crónicos a través de la inteligencia artificial

1



El Grupo de Investigación en Alergia y Enfermedades Respiratorias de la Infancia del IIS La Fe participa en un estudio internacional que concluye que la población infantil con asma no se ha visto afectada de manera significativa por la COVID-19

2



El IIS La Fe se sitúa entre los 10 primeros centros de investigación de la Comunitat Valenciana en retorno de proyectos europeos

1



Investigadores valencianos evaluarán la eficacia de terapia génica con nanoanticuerpos de camélidos para la enfermedad de Huntington

2



HARMONY PLUS, un proyecto coliderado por el IIS La Fe para combatir las enfermedades hematológicas mediante el uso del big data y la inteligencia artificial

3



El IIS La Fe descubre biomarcadores que predicen la respuesta a la quimioterapia en el cáncer de mama triple negativo en el momento del diagnóstico

4



Arranca CHAIMELEON, un proyecto liderado por el IIS La Fe para la creación de un banco de datos europeo de pacientes con cánceres muy incidentes

3

La UPV, IIS La Fe, Fisabio y CIBER-BBN trabajan en un nuevo sistema de detección de COVID-19 rápido, barato y de fácil uso, alternativo a las PCR

4



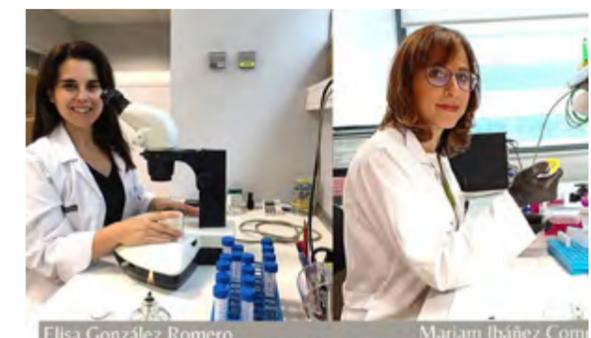
La Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia concede el 1º Premio López-Borrasca a un proyecto de investigación liderado por la doctora Pilar Medina del IIS La Fe

5



Dos proyectos de dos investigadoras del IIS La Fe, premiados por la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia en su LXII Congreso Nacional

6



Elisa González Romero

Mariam Ibáñez Com





Un estudio del IIS La Fe revela que las diferencias entre la leche materna y la leche materna donada impactan en el fenotipo de los bebés prematuros y en su microbiota intestinal



El doctor Máximo Vento renueva el cargo de presidente de la Sociedad Europea de Neonatología



'Tu hospital investiga-RRR!' acerca la ciencia a la sociedad en la Noche Europea de los Investigadores 2020 a través de las redes sociales



Álvaro Solaz, investigador predoctoral del Grupo de Perinatología, galardonado en los Premios Nacionales de Juventud 2020



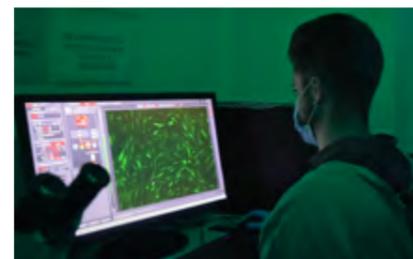
El IIS La Fe presenta la primera Comisión Ciudadana para la evaluación de proyectos de investigación biomédica



El IIS La Fe obtiene una financiación de 5.125.492€ del Instituto de Salud Carlos III en la convocatoria AES 2020



La doctora Pilar Medina Badenes es la nueva responsable del Grupo de Investigación en Hemostasia, Trombosis, Arteriosclerosis y Biología Vasculare del IIS La Fe



El Instituto de Investigación Sanitaria La Fe cierra 2020 con un incremento en todos los indicadores de actividad científica y económica





[Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia](#)



[Presentación de la Comisión Ciudadana para la Investigación](#)



[Noche Europea de los Investigadores](#)



[Estreno de la web tuhospitalinvestiga.es](#)



**Instituto de Investigación
Sanitaria La Fe**

IIS La Fe

Avenida Fernando Abril Martorell, 106. Torre A 7ª planta 46026 – Valencia.

Tel.+34 96 124 66 00

www.iislafe.es