

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
1	ACSA. Agencia Calidad Sanitaria Andalucía.	ENRIQUE SANCHEZ SUAREZ	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	AYUDAS DE PROMOCIÓN DE LA SALUD 2016	salud-201600073120-tra	FEDER_Desarrollo e implantación de un sistema de información de gestión de los planes de desarrollo individual en el SSPA.	319.521,59 €	FEDER PO 2014-2020	FINALIZADO SIN CERRAR PROYECTO

1.- Reducir la variabilidad en los elementos que conforman los mapas de competencias para una misma categoría en un mismo nivel de atención: Perfiles de puestos. 2.- Garantizar que contempla las competencias y prácticas concretas del quehacer diario de los profesionales y de las líneas estratégicas de la organización. 3.- Obtener un instrumento base para la elaboración de planes de formación adaptados a las necesidades reales de cada profesional, en relación a la oferta de servicio, los objetivos de contrato programa y acuerdos de gestión, y gestión eficiente del presupuesto destinado a actividades formativas. 4.- Garantizar la accesibilidad a todos los profesionales y agentes claves de cada uno de estos procesos y desde cualquier lugar. 5.- Facilitar la gestión de la evaluación relacionada con el desarrollo profesional, así como la toma de decisiones en relación a la inversión en formación. En 2012 se financió mediante Encomienda del SAS. A partir de 2016 la financiación es mediante una subvención de FONDO FEDER concedida a través de la Consejería de Salud. Es una subvención para 3 anualidades con presupuesto desglosado para GPDI-GESFOR.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
2	ACSA. Agencia Calidad Sanitaria Andalucía.	VICENTE SANTANA LOPEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD 2015	DTS15/00228	ACSA FEDER: Impacto de la app Listeo+ sobre la reducción de cancelaciones de intervenciones quirúrgicas, mejora de la seguridad del paciente y aceptabilidad por parte de profesionales y pacientes	32.670,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Los eventos adversos (EA) asociados a las intervenciones quirúrgicas suponen un problema de seguridad del paciente a nivel mundial, estando entre las prioridades de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Para tratar de disminuir la incidencia de estos EA una de las medidas más extendidas es el uso de listados de verificación. La efectividad de esta herramienta ha hecho que su aplicación se amplíe a otro tipo de procedimientos y disciplinas de la atención sanitaria y se emplee como solución a variados aspectos de la seguridad del paciente. Para tratar de hacer frente a una de las causas de EA asociados a intervenciones quirúrgicas, como es la cancelación de las mismas debida a una deficiente preparación del paciente, la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía de Andalucía ha desarrollado "Listeo+" (ListeoSalud) -anteriormente conocida como "Comprueba"- una aplicación para dispositivos móviles (app) dirigida a pacientes que, a través de listados de verificación personalizados, e integrados con la historia clínica, sirva de ayuda y recordatorio de todas las pautas y comprobaciones que se deben seguir antes de someterse a una intervención quirúrgica. De esta manera se pretende también dar respuesta al llamamiento de la OMS y del Consejo de la Unión Europea a la búsqueda de nuevas fórmulas para trabajar por la seguridad del paciente, tratando de implicar también a éste y haciéndolo corresponsable de su propia seguridad, y aprovechando las posibilidades de la mHealth.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Objetivos estratégicos del proyecto La definición y construcción de la plataforma em-Phasys persigue la consecución de un conjunto de objetivos estratégicos que ha de tener en consideración tanto los requerimientos de la propia plataforma como la estrategia empresarial de las Compañías que participan en el consorcio y sus prioridades. Estos objetivos son los siguientes: -Realizar el análisis, diseño y prototipado de una herramienta TIC que se convierta en un instrumento eficaz de individualización y personalización de la prestación de servicios de salud, facilitando las tareas de prevención, pre-atención y autogestión de la salud y el bienestar. Esta solución permitirá optimizar la prestación de los servicios de información y difusión sanitaria en un escenario Web 2.0, priorizando la comunicación entre usuarios y profesionales sanitarios, la divulgación e intercambio de conocimientos/formación de profesionales sanitarios, la divulgación de recomendaciones de salud y la creación de comunidades virtuales de usuarios y/o profesionales sanitarios. -Dotar a este núcleo web 2.0 de salud/bienestar de un carácter multidimensional en el que se integren de manera coherente funcionalidades habitualmente encontradas en las siguientes tipologías de iniciativas de e-Salud/eHealth: Fuentes de información de salud/bienestar Redes de Salud Comunidades de pacientes para pacientes Comunidades de profesionales para profesionales y Sistemas de diagnóstico



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
4	ACSA. Agencia Calidad Sanitaria Andalucía.	JAVIER FERRERO ALVAREZ-REMENTERIA	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA I+D+i RETOS COLABORACIÓN 2016	RTC-2016-5149-1	FEDER-Mejora del bienestar y la seguridad del paciente en los procesos asistenciales mediante sistemas colaborativos	121.460,50 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO
El objetivo general del proyecto es mejorar la seguridad y el bienestar de los pacientes ante intervenciones quirúrgicas, pruebas y procedimientos diagnósticos y terapéuticos mediante el desarrollo de un sistema colaborativo que ofrezca, tanto a ellos como a los profesionales de la salud, Un mayor control y calidad asistencial, pudiendo prevenir incidentes y eventos adversos.									



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

[illegible]

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
6	Área de Bioinformática de Andalucía	JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE I+D+i CON FORTALECIMIENTO DE CAPITAL HUMANO INVESTIGADOR 2018	PE-0002-2018	FEDER: Desarrollo de un sistema bioinformático de apoyo a la decisión en medicina genómica de precisión para el tratamiento personalizado del cáncer en el sistema de salud.	196.586,03 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

El objetivo de esta propuesta es el desarrollo de un software que permita el procesamiento y análisis de datos de secuenciación de exomas de cáncer , que ofrecen una ratio de detección de variantes accionables óptima, para la recomendación de tratamientos personalizados. Además de esta aplicación inmediata de implementación de prácticas de medicina personalizada, el software facilitará la investigación clínica prospectiva de los datos genómicos vinculados a los datos clínicos de la historia de salud electrónica, manteniendo una base de datos escalable a las dimensiones de un sistema sanitario.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
7	Área de Bioinformática de Andalucía	JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	CONVOCATORIA DE INCORPORACIÓN DE INVESTIGADORES POSDOCTORALES A GRUPOS DE LOS CENTROS SANITARIOS Y DE INVESTIGACIÓN DEL SSPA 2021	RH-0052-2021	FSE: SUBVENCIONES PARA LA CONTRATACIÓN LABORAL DE PERSONAL INVESTIGADOR QUE POSEA EL TÍTULO DE DOCTOR O DOCTORA EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS E TECNOLOGÍAS DE LA SALUD_Rosario Carmona Muñoz.	64.170,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

El objetivo global de esta propuesta es desarrollar e introducir en el Sistema Andaluz de Salud (SAS) una nueva herramienta de software avanzado que permita un nuevo abordaje en el diagnóstico de enfermedades raras, especialmente en aquellos casos en los que las metodologías tradicionales de análisis gen a gen no han dado resultado.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
8	Área de Bioinformática de Andalucía	JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020- AYUDAS A INFRAESTRUCTURA S Y EQUIPAMIENTOS DE I+D+i 2017 (FPS)	IE17-5721	FEDER: Petición de infraestructura informática para la implementación de un sistema para la medicina genómica personalizada en enfermedades hereditarias y cáncer.	377.650,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Los objetivos principales del proyecto son: 1) Desarrollo de un sistema de base de datos genómica que permita un crecimiento virtualmente ilimitado de los datos depositados y sobre el que se definirán y optimizarán una serie de consultas para la investigación clínica que principalmente incluirá la búsqueda de nuevos biomarcadores, tanto en pacientes no diagnosticados como de carácter epidemiológico en cuanto a la respuesta a tratamientos. 2) Desarrollo de un sistema de diagnóstico semiautomático con la posibilidad de implementar paneles virtuales, gestión de hallazgos inesperados y generación de informes personalizable. 3) Desarrollo de una base de datos de variables clínicas que se relacionen con las variantes genéticas encontradas en los pacientes a través del grado de patogenicidad de estas según la base de datos de conocimiento. 4) Desarrollo de una base de datos de conocimiento donde se almacena toda la información, tanto de bases de datos públicas como la hallada durante la investigación, sobre patogenicidad u otro fenotipo de interés asociado a variantes y genes para su uso en diagnóstico y priorización. 5) Desarrollo de nuevos sistemas de priorización de variantes para la investigación clínica. Esto implica la estructuración y modelización del conocimiento biológico sobre patogenicidad de las mutaciones tanto per se cómo en interacción con otras y su aplicación a la detección, entre las decenas de miles de variantes genéticas que presenta un individuo

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
9	Área de Bioinformática de Andalucía	JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 - AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I PARA UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS ANDALUZAS 2018 - PARA FPS	P18-RT-3471	FEDER: Reposicionamiento de fármacos a gran escala en enfermedades raras mediante modelización matemática de sus mecanismos de enfermedad.	140.352,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

El objetivo general de este proyecto consiste en desarrollar modelos matemáticos mecanísticos para un buen número de ERs que permitan predecir diversos aspectos de su fenotipo, especialmente su respuesta a fármacos, y utilizar estos modelos como herramientas para proponer reposicionamiento de fármacos en uso y sugerir posibles nuevas dianas terapéuticas. En concreto los objetivos serán: Objetivo 1: Desarrollar modelos matemáticos mecanísticos a gran escala para las enfermedades raras de la Tabla 1 Objetivo 2: Buscar potenciales dianas terapéuticas o posibles puntos de intervención dentro de cada modelo de enfermedad. Objetivo 3: Buscar conexiones con dianas de fármacos conocidos que pudieran tener efectos terapéuticos dentro del modelo de cada enfermedad para recomendar su reposicionamiento. Objetivo 4: Portar los algoritmos de aprendizaje automático a GPUs para acelerar el proceso de entrenamiento y generar una herramienta para futuros reposicionamientos en estas y otras ERs Objetivo 5: Validación de las propuestas de reposicionamiento dentro del CIBERER con los modelos celulares y animales disponibles.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
10	Área de Bioinformática de Andalucía	JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 – AYUDAS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR POR PARTE DE LAS UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN 2019	DOC_00350	FSE: INCENTIVOS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR_Carlos Loucera Muñecas	124.350,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

Dar apoyo al Grupo de Investigacion del Area de Investigacion en Bioinformatica

2. **Objetivos científicos y justificación de la necesidad de la actuación.** El objetivo principal de este proyecto es la puesta a punto de una plataforma de computación dentro del sistema de salud Andalúz que permita el uso de algoritmos de inteligencia artificial de forma segura sobre datos clínicos de la BPS protegidos por LOPD. El objetivo secundario es la generación de pacientes simulados altamente realistas para un buen número de enfermedades de alta prevalencia para dar visibilidad y demostrar la utilidad de la plataforma y a la vez generar un recurso de gran utilidad para la comunidad científica.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Este proyecto pretende generar un sistema informático piloto para la gestión de datos de secuenciación masiva (genómica o de exones) para el diagnóstico de enfermedades de base genética. Dicho sistema será testeado por grupos colaboradores (los servicios de diagnóstico de al menos 7 hospitales entre los que se encuentran El Ramón y Cajal, La Paz, La Fundación Jimenez Díaz, en Madrid, el Hospital del Mar en Barcelona, el Hospital Virgen del Rocio en Sevilla, el Hospital de La Fe en Valencia, y otros) dentro del CIBERER que usan de forma rutinaria NGS para el diagnóstico y son laboratorios de referencia para un bien número de enfermedades hereditarias. El sistema será mejorado posteriormente con las sugerencias de los usuarios y con la interacción con el grupo de desarrollo de Genomics England LTD (GEL, que gestiona el proyecto de los 100.000 genomas en UK) en la Universidad de Cambridge, con los que el grupo de trabajo mantiene una colaboración permanente <http://www.hpc.cam.ac.uk/compbio>). Los objetivos principales del proyecto son: 1) Desarrollo de un sistema de base de datos genómica sobre el paradigma hadoop, que permita un crecimiento virtualmente ilimitado de los datos genómicos y sobre el que se definirán y optimizarán una serie de queries para la investigación clínica que principalmente incluirá la búsqueda de nuevos biomarcadores, tanto en pacientes no diagnosticados como de carácter epidemiológico en cuanto a la respuesta a tratamientos, etc.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
14	Área de Bioinformática de Andalucía	JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD 2017	PT17/0009/0006	FEDER: Plataforma de Bioinformática	297.000,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

The main objectives of the unit are: Expanding the use of the new versions of our tools for diagnostic and gene prioritizations based on genomic data (TEAM, team.babelomics.org) from our pilot project with 7 hospitals to the CIBERER community initially and to the whole CIBER community, involving 8 thematic areas highly relevant for the Spanish health system (<http://www.ciberisciii.es/en/thematic-areas>), in a second phase. Given our position as responsible of the implementation of the use of genomic data within the Personalized Medicine Plan of Andalucía, we plan to adapt the tools for diagnostic and gene prioritization (TEAM) to be interoperative with the electronic health record and extend the clinic use of the new versions within the Andalusian health system (SSPA). Producing new versions of our platform Babelomics for transcriptomic data analysis and interpretation. The new versions will include more functionality related to data visualization, omics data integration, new types of tests, new classes of analyses and new innovative ways for the interpretation of the results of omic experiments. Collecting more samples for the Database of variants (CSVS) and expanding the functionalities offered. Some of these functionalities would be: the annotation of VCFs/gVCFs with the frequencies of their variants, remote use in pipelines by means of web Services, data download, etc. Similarly, we plan to collect extensive data on Spanish CNVs to offer it in increasingly improved

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
15	Área de Bioinformática de Andalucía	JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROYECTOS I+D+i RETOS INVESTIGACIÓN 2017	SAF2017-88908-R	FEDER: SysMed4Therapy - Una aproximación de medicina de sistemas basada en modelos de procesos celulares para desentrañar mecanismos de enfermedades complejas y proponer terapias	193.600,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

The main objective of this proposal is to show how the disruption of biological processes and not genes is the ultimate responsible of pathological phenotypes such as onset or progression of diseases, survival, and response to drugs, etc. We plan to discover what these processes are and to propose therapeutic interventions based on this knowledge. To achieve so, we plan to make full use of the biological knowledge available on signaling, metabolism and other biological processes, contained in different repositories, and to use this knowledge in the context of different modelling strategies. Such models of biological processes will provide quantitative measurements of cell behavior outcomes that will ultimately account for disease or drug action mechanisms. The models will be applied to study large public datasets for which transcriptomic and/or genomic data are available in conjunction with clinical data for patients or phenotypic and survival data in the case of cell lines. The models will be used perform different predictions on potential drug effects, new cancer driver genes and potential new therapeutic targets. Finally, some of the predictions will be validated by our collaborative experimental groups. The specific objectives are: 1. Expanding the scope of the models beyond signaling to include other cell functionalities such as metabolism, cellular processes, organismal systems and drug pathways. 2. Expanding the models beyond their boundaries of the current biological



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
16	Área de Bioinformática de Andalucía	JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I	PEJ2018-002790-A	FSE: PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Por ello, se está poniendo en marcha una línea de investigación muy innovadora dentro del Área de Bioinformática en la que se usará el big data genómico en conjunción con el conocimiento biológico disponible para la generación de nuevo conocimiento sobre mecanismos de enfermedad usando técnicas de Aprendizaje Automático (Machine Learning) usadas con éxito en otros campos. Dichos mecanismos en forma de modelos se usarán posteriormente para la definición de nuevas potenciales dianas terapéuticas y reformulación de fármacos. Nuestra pertenencia al CIBERER nos ofrece la posibilidad de validación de dianas y fármacos, con lo que la aplicabilidad de los resultados obtenidos y su rápida traslación, especialmente en el caso de reformulación de medicamentos, está asegurada. . Uno de los grandes problemas con las ER es su poco conocimiento sobre sus mecanismos moleculares por la fragmentación del estudio sobre ellas y la falta de tratamientos a la que al problema anteriormente mencionado se le une el bajo atractivo como mercado que las ER tienen para la empresa farmacéutica. La incorporación del contratado contribuiría a consolidar esta línea en la que se aplica el estado del arte en técnicas bioinformáticas y de aprendizaje automático. Dicha línea de trabajo tiene un matemático al 50% de dedicación y la dirección del jefe del área y se vería beneficiada por la dedicación completa de un nuevo contratado.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
17	BioBanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía	MANUEL ANGEL RODRIGUEZ MARESCA	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO 2019	EQC2019-006473-P	FEDER: Modernización de la unidad de Servicio Científico-Técnico de Citogenética y Biología Molecular del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía.	163.199,93 €	FEDER PO 2014-2020	FINALIZADO SIN CERRAR PROYECTO

El Biobanco del SSPA es una iniciativa de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía y nace como parte de la línea estratégica de la Junta de Andalucía para el fomento de la investigación biomédica y la protección de los derechos de los ciudadanos donantes de las muestras que se utilizan en investigación. Como Biobanco en red, constituye una plataforma tecnológica y de servicios en el que se integran aquellas estructuras y unidades de los centros sanitarios públicos, bancos de líneas celulares y otros centros, que puedan obtener, procesar y conservar células, tejidos sustancias y muestras biológicas para uso clínico o de investigación constituidos como nodos de la estructura. Así, el Biobanco del SSPA ofrece una amplia cartera de servicios con gran capacidad de procesamiento, caracterización y control de calidad de muestras biológicas para el desarrollo de diferentes tipos de proyectos de investigación, ensayos clínicos, esquemas de garantía de calidad, así como programas de formación y servicios de asesoramiento. Para ello cuenta en sus instalaciones con diferentes unidades tecnológicas especializadas en el tratamiento y procesamiento de muestras biológicas para dar respuesta a las necesidades de diferentes grupos de investigación del ámbito tanto clínico, como de investigación básica, que principalmente desarrollan proyectos científicos en nuestra comunidad autónoma, sin olvidar servicios que también se están realizando de forma coordinada a nivel nacional e



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

- Posicionar al Biobanco del SSPA como referente nacional e internacional. - Ofrecer un servicio integral de gestión y colaboración con la comunidad investigadora y a la industria. - Coordinar estructuras de gestión de la innovación, unificar procedimientos de trabajo, optimizar los recursos dentro de la administración y garantizar el retorno de los resultados de la I+D+i para trabajar hacia la sostenibilidad del Biobanco del SSPA. - Fomentar la investigación Biomédica y buscar selectivamente el impacto en salud en la población andaluza. Con este proyecto se pretende poder convertir al Biobanco del SSPA en un referente nacional e internacional en el sector mediante la provisión de servicios y la colaboración con la industria a través del desarrollo de programas conjuntos para nuevos productos con base biológica, la participación en proyectos conjuntos de "BIG-DATA", la implicación en la estrategia de la Red de Medicina Genómica del SSPA para colaborar en el desarrollo de nuevas tecnologías con la industria, nuevos servicios de transferencia de muestras biológicas de origen humano a la industria, o servicios a demanda sobre las necesidades de empresas biosanitarias en la maduración de tecnología o en el desarrollo de productos innovadores.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

En cuanto a los objetivos generales, la plataforma de trabajo del Banco Nacional de Líneas Celulares (BNLC) tiene entre sus objetivos el desarrollar un conjunto de tareas que permitan la creación, utilización y distribución racional y transparente de las Subdirección General de Evaluación y Fomento de la Investigación líneas de células pluripotentes derivadas en España. De esta forma, se pretende crear un sistema de trabajo que englobe la temática de las células pluripotentes y que de manera actualizada de soporte a la demanda cada vez más acuciante de investigación con este material. El BNLC pretende favorecer la interacción con los investigadores que trabajan en la actualidad con estas células pluripotentes desarrollando estrategias que favorezcan a estos investigadores tanto la derivación de nuevas líneas celulares, la adecuada caracterización de estas, su depósito y posterior cesión y utilización de estas tanto por parte de investigadores jóvenes como seniors. Entre los objetivos de la plataforma, además de la prestación de servicios mediante el suministro de las líneas existentes en el catálogo actualizado del BNLC , se plantea ofrecer el servicio de la caracterización de nuevas líneas celulares, así como contribuir a la formación de técnicos investigadores y estudiantes interesados o relacionados con esta temática, sin olvidar realizar el esfuerzo correspondiente de difusión de esta temática para llegar tanto a los investigadores como a la sociedad.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

Objetivo 1: 1.1. Análisis del estado de las unidades de la plataforma; 1.2. Perspectiva Financiera: Elaboración de la cartera única de servicios optimizando el potencial de las unidades de la plataforma y evitando duplicidades, para el incremento de rentabilidad. Esta cartera de servicios además estará enfocada al máximo aprovechamiento de las muestras mediante la obtención y cesión de derivados; 1.3. Perspectiva Procesos: Normalización de los servicios de la cartera única; 1.4. Perspectiva Clientes: Captación de muestras para satisfacer las necesidades de los usuarios. Objetivo 2: 2.1. Perspectiva Procesos y Recursos: Definir, desarrollar e implementar el modelo de gestión y resolución de solicitudes; 2.2. Perspectiva de cliente: Desarrollar e implementar un sistema de gestión y seguimiento de la resolución de las solicitudes para garantizar la respuesta adecuada a las necesidades de los clientes. Integración con sistema de registro de datos. Desarrollo de web y, sistema de pagos y sistemas de facturación; 2.3. Perspectiva Procesos y Financiera: Organizar una unidad de gestión con presupuesto y control de gasto, promoviendo la autosuficiencia. Objetivo 3: 3.1. Perspectiva procesos y recursos (Sistema de Gestión de Calidad (SGC)) Elaborar e implantar un modelo de gestión de la calidad que ayude a dar respuestas a cuestiones básicas de funcionamiento, con una sistemática común; 3.2. Perspectiva clientes y recursos (Garantía de Calidad (GC))
--



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

La obtención de un gran número de muestras biológicas en algunas patologías puede, hoy día, no ser un factor limitante para la identificación y desarrollo de nuevos biomarcadores diagnósticos y/o pronósticos para uso clínico. Sin embargo, la sensibilidad de muchos de ellos a factores pre-analíticos que sufren las propias muestras, ajenos a la patología de paciente, condiciona, o incluso trunca (1), su aplicación en la práctica clínica asistencial. El proyecto presentado pretende ofrecer herramientas que ayuden a acelerar la investigación en biomarcadores, y que aquellos con potencial aplicabilidad en terapias dirigidas puedan llegar a ser utilizados de forma más rápida y eficaz en el Sistema Nacional de Salud.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
22	BioBanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía	ANTONIO CAMPOS MUÑOZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD 2017	PT17/0015/0041	FEDER: Plataforma Red Nacional de Biobancos	820.050,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Los objetivos estratégicos de la PNRBB para el periodo 2018-2020 son los siguientes: 1. Garantizar la cohesión interna de la organización adaptando su estructura y funcionamiento a la operativa en cada momento, y velar por el cumplimiento de las actuaciones transversales de mejora continua. 2. Fortalecer el catálogo de colecciones de la Plataforma, garantizando la calidad de las muestras y de los datos asociados, y consolidar la cartera circuitos de recogida prospectiva y de otros servicios complementarios. 3. Desarrollar procedimientos de captación y fidelización de usuarios con el fin de proporcionar soporte científico y técnico a los proyectos colaborativos de excelencia. 4. Aportar nuevo conocimiento en materia de muestras biológicas y biobancos, y difundirlo a la comunidad científica y al sector productivo. 5. Dar a conocer la actividad de la Plataforma en distintos entornos científicos y sociales, y actuar como referente en materia de aspectos ético-legales en el uso de muestra humanas con fines de investigación



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

El principal objetivo de la Plataforma de Recursos Biomoleculares es constituir una gran plataforma de servicios de carácter multidisciplinar que proporcione soporte de alto nivel tecnológico a la comunidad científica en general y al SNS en particular, en el área de las ciencias ómicas. Este objetivo enlaza con el propósito de la Acción Estratégica en Salud (AES), y el Horizonte 2020 de la UE, de incluir actuaciones destinadas a maximizar el potencial de las tecnologías (como genómica, proteómica, etc.) y los retornos derivados de las infraestructuras científicas y técnicas existentes. La PRB3 se propone, asimismo, llevar a cabo actividades de investigación científica y tecnológica que le permitan mantener y mejorar su capacidad de servicio y avanzar en el conocimiento para responder mejor y de forma más eficiente a las necesidades sociales del momento, especialmente en el campo de la salud, por medio del desarrollo de proyectos de investigación tanto de cada uno de los Programas de Trabajo (proteómica, genotipado y líneas celulares) como en colaboración entre ellos. Este objetivo se alinea con el de la AES de fomentar la innovación en la prestación de servicios y en el desarrollo de la investigación científico-técnica.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
24	BioBanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía	JOSÉ MANUEL PUERTA PUERTA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD 2020	PT20/00065	FEDER: BIOBANCOS Y BIOMODELOS.	661.650,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO
Paquete De Trabajo 1: Biobanco Virtual. Paquete De Trabajo 2: Registro De Donantes De Muestras Para Investigación Biomédica (Redmi). Paquete De Trabajo 3: Nodo Central Del Banco Nacional De LíNeas Celulares. Paquete De Trabajo 4: Gestion Del Conocimiento y Cultura Del Biobanco									



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Incrementar la accesibilidad de la ciudadanía al Registro de Donantes de Muestras para Investigación, y promover la participación activa de ésta en la investigación e innovación, llevando a cabo acciones encaminadas a facilitar la comunicación y colaboración entre ambos sectores, Ciudadanía y Comunidad Investigadora, a través de actividades de divulgación y promoción. También reforzará el área de desarrollo funcional del REDMI, encargado de dotar al REDMI de un sistema de información ágil y robusto, que permita un registro y explotación de datos eficaz, así como articular el funcionamiento bajo un sistema de gestión de la calidad, orientado a la satisfacción de los usuarios, y la mejora continua, mejorando por tanto la prestación .

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
26	BioBanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía	ROCÍO AGUILAR QUESADA	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I	PEJ2018-004204-A	FSE: PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Aumentar la eficiencia, la productividad y el impacto de los resultados de investigación, proporcionando soporte a los proyectos científicos en toda su extensión, desde el diseño y solicitud de financiación hasta la sostenibilidad de los mismos y la explotación de los resultados. Ventajas añadidas de esta organización de los recursos es la reducción en la redundancia de equipamientos científicos, la profesionalización y excelencia de estos servicios y la estandarización de la gestión de los mismos, incluidas las cuestiones éticas-legales.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Servicios del Laboratorio de Cultivos y Caracterización de muestras biológicas y líneas celulares del Nodo de Coordinación del Biobanco del SSPA



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
29	BIONAND. Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (IBIMA)	EZEQUIEL PÉREZ- INESTROSA VILLATORO	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020- AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIAS DE CONOCIMIENTO 2017	AT-6055	FEDER: Refuerzo de la transferencia de tecnología en el sector de la investigación en nanomedicina y	38.408,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Los objetivos de la propuesta se dividen en dos grupos: objetivos a corto plazo derivados de la celebración de la celebración de la “I Reunión Andaluza de Investigación y Transferencia de Tecnología en el Sector de la Nanomedicina” y de la difusión de las capacidades de la Comunidad Autónoma en el sector de la investigación en nanotecnología aplicada a la salud, mediante la participación en los principales eventos de transferencia de tecnología a nivel nacional e internacional; y objetivos a largo plazo derivados de la creación de una Red

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
30	BIONAND. Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (IBIMA)	MARTA REBOREDO ARES	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020- AYUDAS A INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE I+D+i 2017 (FPS)	IE17-5799	FEDER: Dotación de equipamiento de mejora de las Unidades de Apoyo a la Investigación del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología, BIONAND	466.043,64 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

El proyecto de dotación de equipamiento para la mejora y consolidación de las Unidades de Apoyo a la Investigación de BIONAND, contribuye a la consecución de dos clases de objetivos: a) Objetivos científicos específicos relacionados con la prestación de servicios por parte de la infraestructura. b) Objetivos científicos estratégicos como Centro de Investigación.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
31	BIONAND. Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (IBIMA)	EZEQUIEL PÉREZ-INESTROSA VILLATORO	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020- AYUDAS A INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE I+D+i 2019	IE19_262 FPS	FEDER: Mejora de las Instalaciones técnicas y dotación de equipamiento científico-técnico del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología, BIONAND.	567.947,57 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO
Mejora de las Instalaciones técnicas y dotación de equipamiento científico-técnico del Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología, BIONAND.									



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
32	BIONAND. Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (IBIMA)	MARIA LUISA GARCIA MARTIN	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 - AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I PARA UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS ANDALUZAS 2020	PY20_00727	FEDER: Nanosistemas teranósticos basados en heteroestructuras con metales de transición.	112.150,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

PT1. Síntesis y Caracterización de Heteroestructuras nanométricas. Tarea 1. Síntesis y funcionalización de Heteroestructuras nanométricas. Tarea 2. Caracterización físico-química de Heteroestructuras nanométricas. Tarea 3. Funcionalización con anticuerpo anti-CD133. PT2. Estudios in vitro en cultivos celulares. Tarea 4. Obtención de muestras de GBM de pacientes y preparación de cultivos primarios derivados de ellas. Tarea 5. Estudios de citotoxicidad y actividad antitumoral. Tarea 6. Targeting celular a CSC. PT3. Estudios in vivo de farmacocinéticas y biodistribución de Heteroestructuras nanométricas. Tarea 7. Targeting y actividad antitumoral en modelos PDX. Tarea 8. Farmacocinéticas y biodistribución por MRI. Tarea 9. Evaluación del targeting tumoral mediante MRI 8.1. Generación de modelos PDX. 8.2. Estudios de targeting tumoral y celular por MRI. Tarea 10. Cuantificación y evaluación del estado de degradación de las HEN. Tarea 11. Cuantificación de HEN en los diferentes tejidos mediante ICP-MS. Tarea 12. Estudios histológicos



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Esta ayuda consiste en la incorporación de un Gestor Auxiliar de proyectos que se ocupará de prestar apoyo en la gestión operativa diaria de ayudas de proyectos de I+D+i financiados en convocatorias de ayudas autonómicas, nacionales e internacionales, prestar apoyo en el seguimiento y la justificación de los mismos, colaborar en la captación de fondos para la investigación y prestar apoyo en labores de comunicación y difusión. Esta incorporación de un gestor auxiliar contribuirá a que la calidad del servicio prestado no vaya en detrimento con el aumento del número de grupos de investigación alojados, y por otro lado permitirá intensificar y reforzar las actuaciones encaminadas a la captación de fondos y a la mejora de la visibilidad y posicionamiento de Bionand a nivel nacional e internacional. La formación y las capacidades adquiridas por el gestor auxiliar contratado supondrán un importante impacto en su capacidad formativa profesional y su empleabilidad futura, ya que Bionand le brindará la oportunidad de participar en la gestión de proyectos de investigación de vanguardia en un sector en auge como es la nanomedicina, a nivel nacional e internacional, trabajando en el día a día en un ambiente multidisciplinar con profesionales de distintos sectores (académico y clínico) y de distintas nacionalidades.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Esta ayuda consiste en la incorporación de un Técnico de Cultivos Celulares que se ocupará de asistir y prestar apoyo a los investigadores en el cultivo, marcaje, caracterización, separación y seguimiento de células, además de ofrecer formación, mantenimiento rutinario y apoyo técnico en el manejo del equipamiento que forma parte de la Unidad. Esta incorporación permitirá aumentar el rendimiento de la Unidad y mantener las condiciones óptimas de trabajo, además de brindar a los investigadores la posibilidad de aprovechar al 100% las instalaciones a través del asesoramiento y el apoyo técnico en el uso de un equipamiento que a menudo no saben utilizar. La incorporación del técnico además contribuiría garantizar que el aumento en el número de usuarios de la Unidad de Cultivos no vaya en detrimento de la calidad del servicio prestado. En resumen, esta incorporación supondría una garantía para el buen funcionamiento de los equipos, el control de la formación de los usuarios y de la eficiencia de los procesos que se realizan en un equipamiento costoso, de alta sensibilidad y capacidad resolutive, y los investigadores del centro tendrán garantizado un mejor diseño de sus experimentos y una mayor fiabilidad y reproducibilidad de sus resultados. Esta ayuda supondrá también un importante impacto en la capacidad formativa profesional y la empleabilidad del técnico contratado, ya adquirirá una formación muy especializada como técnico de cultivos celulares, manejando con profundidad las



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Esta ayuda consiste en la incorporación de un Técnico de preparación de muestras biológicas para prestar labores de apoyo a los técnicos especialistas de los servicios de la Unidad de Nanolimagen de Bionand en la recepción, almacenamiento, preparación y procesamiento de muestras biológicas, y el mantenimiento rutinario del equipamiento del servicio. Esta incorporación tendrá un doble impacto positivo en Bionand: por un lado, permitirá aumentar el rendimiento de la Unidad de Nanolimagen dando apoyo a los técnicos especialistas en las labores de rutina y permitiendo a éstos últimos dedicarse a técnicas más complejas, y por otro lado contribuirá al mantenimiento de la calidad de los servicios prestados, llevando a cabo los protocolos establecidos en la unidad. Esta ayuda supondrá también un importante impacto en la capacidad formativa profesional y la empleabilidad del técnico contratado, ya que adquirirá una formación única y muy especializada como técnico de preparación y procesamiento de muestras biológicas a través de distintas técnicas de imagen biomédica, concretamente en el sector de la nanomedicina y la biotecnología aplicada a la salud, lo que le abrirá las puertas a un mercado laboral emergente.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
36	BIONAND. Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (IBIMA)	MARIA LUISA GARCIA MARTIN	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROYECTOS I+D+i RETOS INVESTIGACIÓN 2017	CTQ2017-86655- R	FEDER: Nanotheranostic - Nanomateriales multifuncionales dirigidos a tumores gliales para imagen molecular y tratamiento combinado mediante liberación controlada de fármacos y termoterapia.	70.543,00 €	FEDER PO 2014-2020	FINALIZADO SIN CERRAR PROYECTO

El objetivo general de este proyecto es el desarrollo racional de nuevas alternativas diagnósticas y terapéuticas utilizando diversos abordajes nanotecnológicos basados en los últimos trabajos de nuestro grupo relacionados con este tema (Nanoscale, 2015, RSC Advances, 2015, Nanoscale, 2017): - Por una lado, basándonos en el hecho de que una de las hipótesis más aceptadas en los últimos años es que las responsables de la progresión tumoral y la resistencia a la terapia de los GBM son las células madre tumorales (CSC), proponemos desarrollar nanopartículas magnéticas funcionalizadas con anti-CD133 y doxorubicina para targeting de CSCs de glioblastoma. Estos nanosistemas nos permitirán llevar a cabo tanto imagen molecular por MRI para un diagnóstico específico, como un tratamiento tumoral dirigido. - Por otro lado, apostando por una terapia dirigida a la población general de células tumorales, en lugar de restringida a las CSCs, proponemos desarrollar conjugados de complexonas de Gd con análogos del aprepitant, antagonistas del receptor de neuroquinina 1 (NK1R), que aparece sobreexpresado en GBM. Estos compuestos son igualmente válidos para imagen molecular por MRI y terapia tumoral dirigida. - Por último, proponemos desarrollar nanocubos de óxido de hierro con altos valores de SAR y tamaño hidrodinámico óptimo para el tratamiento de GBM mediante termoterapia. En resumen, el objetivo general de este proyecto es el desarrollo nuevos nanomateriales magnéticos multifuncionales



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
37	BIONAND. Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (IBIMA)	MARIA LUISA GARCIA MARTIN	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I	PEJ2018- 004461-A	FSE: PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL	35.800,00 €	FSE PO 2014-2020	FINALIZADO SIN CERRAR PROYECTO

Realizar tareas de análisis, cuantificación y visualización de imágenes generadas por los equipos de imagen según protocolos estandarizados utilizando los programas Imaris (Bitplane Inc.), NIS Elements (Nikon Inc.), Operetta (Perkin Elmer), MI SE (Bruker Inc.), Amira (Visage Imaging), Inspect 3D (Thermo Fisher-FEI), Pmod (Pmod Technologies Inc.) y software de código abierto como ImageJ (<http://rsbweb.nih.gov/ij/>), FIJI (<http://fiji.sc>), Micromanager (<https://micro-manager.org/>), DtiStudio (<http://www.mristudio.org>), Plugins DCE_Tool (<http://kyungs.bol.uca.edu>) y BoneJ (<http://bonej.org>).

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
38	BIONAND. Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (IBIMA)	MARTA REBOREDO ARES	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I	PEJ2018- 004485-A	FSE: PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

A) Soporte en la captación de fondos competitivos para el desarrollo de nuevos proyectos de investigación por parte de los grupos, así como ayudas para captación de talento. B) Soporte en la captación de fondos competitivos para mantener la sostenibilidad y la calidad de la estructura de apoyo a la investigación, como son las ayudas específicas para la adquisición de equipamiento científico o para nuevo personal técnico de apoyo en las Unidades de Apoyo a la Investigación. C) Gestión operativa de las ayudas de proyectos de I+D+i desarrolladas en el Centro y financiados mediante ayudas autonómicas, nacionales e internacionales D) Soporte en la ejecución y captación de fondos competitivos para el desarrollo de proyectos estratégicos de Centro, como programas específicos que permitan aumentar la masa crítica de investigadores especializados en Nanomedicina o la participación en redes temáticas que aumenten la visibilidad del Centro

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
39	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BENOIT RAYMOND GAUTHIER	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO 2019	EQC2019-005836-P	FEDER: Adquisición de nuevo equipamiento de citometría analítica para la Unidad de Citometría de CABIMER.	236.400,00 €	FEDER PO 2014-2020	FINALIZADO SIN CERRAR PROYECTO

El Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER), cuenta entre sus instalaciones con una unidad de citometría que ofrece sus servicios tanto a investigadores internos como externos al centro. Teniendo en cuenta que han pasado 13 años desde la creación de CABIMER, y que la unidad de citometría fue de las pioneras en instaurar sus servicios, una gran parte del equipamiento básico de citometría analítica que la compone necesita ser actualizado o sustituido para así ajustarse a la demanda actual de la comunidad investigadora. Es por ello, que la adquisición de un citómetro analítico digital de última generación con cuatro láseres posibilitaría no sólo mantener, sino también, ampliar la cartera de servicios ofertada, de manera que se contribuya al correcto desarrollo de los proyectos de investigación desplegados en CABIMER con objeto de poder mantener la calidad científica demostrada hasta ahora por los grupos ubicados en el centro. Además, como la unidad de citometría factura los servicios que ofrece a usuarios externos, su correcto y actualizado funcionamiento es importante para el sostenimiento del centro.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
40	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	ALEJANDRO MARTIN-MONTALVO SANCHEZ	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	CONVOCATORIA DE INCORPORACIÓN DE INVESTIGADORES POSDOCTORALES A GRUPOS DE LOS CENTROS SANITARIOS Y DE INVESTIGACIÓN DEL SSPA 2021	RH-0006-2021	FSE: SUBVENCIONES PARA LA CONTRATACIÓN LABORAL DE PERSONAL INVESTIGADOR QUE POSEA EL TÍTULO DE DOCTOR O DOCTORA EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS E TECNOLOGÍAS DE LA SALUD_Guillermo Martínez Corrales.	59.670,00 €	FSE PO 2014-2020	RENUNCIA

El proyecto propuesto tiene entre sus objetivos principales realizar estudios “ómicos” entre los que se encuentran estudios de modulación transcripcional con tratamientos farmacológicos de productos ricos en azufre (ver propuesta científica) que esperamos que confirmen mejoras en marcadores de la enfermedad de Alzheimer en muestras biológicas de pacientes. Asimismo, también se incluirán estudios en muestras de roedores en los que, aplicando las mismas terapias experimentales, encontramos un envejecimiento más saludable. La experiencia que Guillermo ha ganado en sus investigaciones previas utilizando cultivos celulares similares a los que se plantean en esta solicitud reforzará la competitividad del grupo receptor y la del proyecto propuesto. Adicionalmente, complementará la experiencia del mismo en el uso de tratamientos que, a través de la modulación de la transcripción, proporcionen ventajas para conseguir un envejecimiento libre de enfermedades crónica.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

El objetivo principal del presente proyecto es realizar una investigación integral sobre epilepsias refractarias raras que abarque desde un modelado y desarrollo de medicina personalizada para el NORSE, pasando por la búsqueda de biomarcadores y nuevas drogas efectivas, hasta el desarrollo de terapias avanzadas mediante el trasplante de progenitores GABAérgicos fetales derivados de la MGE en modelos murinos de Síndrome de Dravet y de Stxbp1. El proyecto recopilará la información preclínica necesaria para analizar los beneficios de esta terapia celular y confirmar su posible aplicación clínica en un futuro.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

1. Mejorar la caracterización de las capacidades de CABIMER en el sector biosanitario. 2. Fortalecer las acciones de transferencia de CABIMER. 3. Impulsar la visibilidad y el reconocimiento nacional e internacional de CABIMER en el sector de la I+D+i biosanitaria. 4. Fomentar la formación de los profesionales y personal investigador de CABIMER en materia de protección y transferencia de resultados de investigación biomédica. 5. Aportar valor y maximizar los beneficios potenciales de la investigación biomédica de CABIMER. 6. Trasladar los resultados de investigación de CABIMER a la Industria y la Sociedad y fomentar el desarrollo de Andalucía en el sector.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

El objetivo del proyecto es actualizar y mejorar parte del equipamiento. Por ello, en esta convocatoria se solicitan fondos para la adquisición de pequeño y mediano equipamiento de investigación. Además, con la actualización y mejora del equipamiento esperamos aumentar el número de usuarios tanto internos como externos ya que aumentaremos la calidad y cantidad de servicios a ofertar. En concreto se pretende adquirir equipamiento para las siguientes 5 Unidades: Organismos Modelo Histología Cultivos Celulares Microscopía Recursos Biológicos Producción Celular
--

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
44	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	ALEJANDRO MARTIN-MONTALVO SANCHEZ	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 – AYUDAS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR POR PARTE DE LAS UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN 2019	DOC_00141	FSE: INCENTIVOS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR_Isabel Espadas Villanueva.	124.350,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

Revertir o reducir las complicaciones metabólicas asociadas al envejecimiento.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
45	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	FRANCISCO JAVIER DIAZ CORRALES	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 – AYUDAS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR POR PARTE DE LAS UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN 2019	DOC_00331	FSE: INCENTIVOS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR_Álvaro Plaza Reyes.	124.350,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

Desarrollo de nueva línea de terapia génica en enfermedades de la retina.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
46	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BENOIT RAYMOND GAUTHIER	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 – AYUDAS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR POR PARTE DE LAS UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN 2019	DOC_00652	FSE: INCENTIVOS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR_Livia López Noriega	124.350,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

Definir nuevos compuestos terapéuticos contra la Diabetes Mellitus tipo 1



UNIÓN EUROPEA

"El FSE invierte en tu futuro"

2. **Objetivos científicos y justificación de la necesidad de la actuación.** En la actualidad, en CABIMER se albergan diferentes modelos preclínicos que apoyan las investigación básica, orientada y traslacional sobre los mecanismos moleculares relacionados con la iniciación, desarrollo y severidad de diversas patologías relevantes dentro de las prioridades temáticas del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI2020). Estas actuaciones se centran en diversas estrategias experimentales centradas en el desarrollo de nuevas herramientas de diagnóstico y terapia en diabetes, cáncer y enfermedades neurodegenerativas. Para ello es fundamental adquirir información sobre procesos que se dan en el animal de experimentación a lo largo de la evolución natural de cada uno de los modelos preclínicos. En este sentido los sistemas de imagen multimodal actuales permiten obtener múltiples parámetros basados en fluorescencia y/o bioluminiscencia con la adecuada localización anatómica gracias a la incorporación de tecnología de microtomografía computerizada (micro-CT). La adquisición de este equipamiento abre numerosas posibilidades para implementar técnicas de diagnóstico, diseñar nuevas terapias, validar su aplicación y optimizar el pronóstico. El objetivo fundamental es establecer un puente esencial para trasladar los resultados obtenidos en modelos animales de experimentación a estudios preclínicos. Este equipamiento está por tanto alineado con los objetivos estratégicos del centro.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
49	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	ISABEL ESPADAS VILLANUEVA	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 - AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I PARA UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS ANDALUZAS 2020	PY20_00480	FEDER: Evaluación de la modulación de la producción de sulfuro de hidrógeno intracelular en la homeostasis de la glucosa y el envejecimiento saludable.	60.000,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

Objetivo 1: Determinación del efecto de la modulación de la producción intracelular de H₂S en la secreción de insulina y en la sensibilidad a la insulina en islotes pancreáticos, adipocitos y hepatocitos primarios de ratón. Objetivo 2: Evaluación de la homeostasis metabólica, neurocognición, fuerza física y la longevidad en ratones alimentados con una dieta alta en grasa (que produce desregulaciones metabólicas, un envejecimiento no saludable y muerte prematura) y con una dieta saludable suplementada con el agente dialil disulfuro que potencia la producción intracelular de H₂S. Objetivo 3: Determinación de procesos biológicos tisulares y celulares modulados por la exposición a largo plazo a dialil disulfuro en los principales tejidos metabólicos (análisis mediante proteómica que incluye determinaciones de S-sulfihiidración de cisteínas).

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
50	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	VIVIAN CAPILLA GONZALEZ	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 - AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I PARA UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS ANDALUZAS 2020	PY20_00481	FEDER: Evaluación de la seguridad y eficacia de una terapia celular no invasiva en la Esclerosis Lateral Amiotrófica.	67.900,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

Nuestra hipótesis es que la administración intranasal de MSCs permitirá alcanzar a la vez varias regiones anatómicas del sistema nervioso central afectadas por la ELA, resultando en un efecto terapéutico mejorado frente a otras terapias celulares. Nuestro objetivo general será abordar este desafío científico evaluando si esta estrategia novedosa es segura y efectiva en un modelo murino de ELA. Para ello, nos planteamos los siguientes sub-objetivos: 1. Evaluar la seguridad de la administración intranasal de MSCs en un modelo de ELA en ratón. 2. Evaluar la eficacia de la administración intranasal de MSCs en un modelo de ELA en ratón. 3. Determinar el mecanismo de acción celular y molecular de la terapia con MSCs



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

El objeto de esta convocatoria potenciar la coordinación del tejido investigador en el ámbito del SNS y fomentar la colaboración entre grupos de investigación, orientando su actividad investigadora hacia objetivos comunes que permitan la obtención de resultados trasladables a la población.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
52	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	ALEJANDRO MARTIN-MONTALVO SANCHEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO I 2014	CP14/00105-PI	FEDER:Pax8, deciphering new targets in the diagnostic and treatment of estacional diabetes	121.500,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

We aim to determine whether Pax8 could be used as a diagnostic gene for gestational diabetes and to establish if Pax8 polymorphisms are associated with higher incidence in the development of gestational diabetes in the Spanish population. We also aim to define the mechanism of action by which Pax8 controls pancreatic islet physiology and to study whether Pax8 over-expression confers benefits in islet function and/or survival to determine if Pax8 could be an attainable target to develop novel therapies to treat diabetes.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
53	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BENOIT RAYMOND GAUTHIER	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO I 2014	CP14/00105-RRHH	FSE: CP14/00105-Pax8, deciphering new targets in the diagnostic and treatment of estacional diabetes-Alejandro Martín-Montalvo Sánchez	202.500,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

We aim to determine whether Pax8 could be used as a diagnostic gene for gestational diabetes and to establish if Pax8 polymorphisms are associated with higher incidence in the development of gestational diabetes in the Spanish population. We also aim to define the mechanism of action by which Pax8 controls pancreatic islet physiology and to study whether Pax8 over-expression confers benefits in islet function and/or survival to determine if Pax8 could be an attainable target to develop novel therapies to treat diabetes.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

La fibrosis hepática y su consecuencia última, la cirrosis, es una respuesta patofisiológica al daño crónico producido principalmente por consumo abusivo de alcohol o infección por virus de la hepatitis C. La determinación del estadio de fibrosis hepática en los pacientes es fundamental para establecer el grado de progresión de la fibrosis y determinar la medida terapéutica idónea a aplicar, por lo que es necesario identificar biomarcadores que contribuyan al pronóstico de la enfermedad. Por otro lado, el estudio de los bases moleculares implicados en la en el inicio y progresión de la enfermedad es fundamental para buscar dianas terapéuticas que aminoren o reviertan la fibrosis hepática. En este sentido, el presente proyecto está enfocado en el papel del factor de transcripción GATA4 sobre las células estrelladas del hígado (Hepatic Stellate Cells, HSCs), células claves en la inducción de la enfermedad. Los estudios recientes publicados por nuestro laboratorio han mostrado que GATA4 es necesario para mantener el estado inactivo y quiescente de las HSCs y evitar la inducción de la fibrosis hepática. Sin embargo, el mecanismo por el cual ejerce esta inhibición del proceso fibrótico no está estudiada. En este proyecto proponemos diseccionar molecularmente el papel de GATA4 como agente anti-fibrogénico. Nuestros resultados previos también han mostrado que la expresión de GATA4 en HSCs en biopsias de hígado de pacientes con fibrosis se reduce cuanto más avanzada está la enfermedad



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

La Diabetes Mellitus Tipo 1 (DMT1) es una enfermedad que afecta a millones de personas en todo el mundo. La forma más común de DMT1 en los países occidentales es la DMT1 autoinmune, ¿que resulta de la destrucción de las células β del páncreas por los linfocitos T. La DMT1 es una enfermedad que tiene tratamiento (insulina), pero no tiene curación. Aunque está aceptado que se trata de un proceso autoinmune, los numerosos ensayos de inmunoterapia (anticuerpos monoclonales anti CD3, anti CD20, etc), no han mostrado una mejoría significativa con respecto a la terapia estándar con insulina. Este proyecto se basa en: una hipótesis nueva, un modelo animal adecuado a la hipótesis y una terapia combinada utilizando dos tipos celulares obtenidos del cordón umbilical: las células mesenquimales de la gelatina de Wharton (UC-MSC) y las células Treg (UC-Treg). Los resultados preliminares que se describen soportan esta aproximación. Nuestra hipótesis es que la diabetes tipo 1 empieza como un proceso inflamatorio intenso que se solapa con el proceso autoinmune de modo que se retroalimentan mutuamente, de ahí que la inmunoterapia solo mejore transitoriamente el proceso. El modelo animal es el ratón RIP-B7.1 inmunizado con cADN de la preproinsulina. Este modelo animal reproduce la patogenia de la DMT1 en humanos mejor que el modelo clásico de ratones diabéticos no obesos (NOD).



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

La degeneración macular asociada a la edad (DMAE) es la primera causa de ceguera del adulto. La prevalencia de esta enfermedad es del 3,3% en la población mayor de 65 años, y se estima que este valor se duplicará durante los próximos 25 años. A pesar de su alta prevalencia, hasta el momento no hay tratamientos efectivos para la variedad no exudativa de esta enfermedad (DMAE seca). Por lo tanto, es fundamental desarrollar nuevas terapias previendo el alto impacto socio-económico que representará la DMAE en un futuro cercano. Nuestro proyecto, DMAE-Hope, se centrará en el desarrollo de tres estrategias terapéuticas innovadoras utilizando las más avanzadas tecnologías para tratar de dar respuesta al problema médico que implica la falta de tratamientos para esta enfermedad. Primero, se determinará en un modelo experimental de DMAE, la seguridad y eficacia de dos “lead compounds” activadores de Sirtuina 1, los cuales tienen alta capacidad anti-oxidante y anti-inflamatoria. Segundo, a través de la tecnología de células madres pluripotentes inducidas obtenidas de pacientes con DMAE, se determinará la viabilidad de los trasplantes de epitelio pigmentario de la retina dependiendo del polimorfismo CFH Y402H presente en los pacientes. Finalmente, se comprobará in vivo la seguridad y eficacia de la terapia génica, utilizando virus adeno-asociados o nanopartículas como vectores para la liberación de los genes SOD1 y DJ-1. El desarrollo de estas terapias innovadoras

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
58	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	FRANCISCO JAVIER DIAZ CORRALES	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO I 2015	CP15/00071-RRHH	FSE: CP15/00071-RRHH- Development of Innovative Therapies and Nanotechnology for Clinical Application in Age-Related Macular Degeneration (AMD-Hope)-Francisco J. Díaz Corrales	219.375,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

La degeneración macular asociada a la edad (DMAE) es la primera causa de ceguera del adulto. La prevalencia de esta enfermedad es del 3,3% en la población mayor de 65 años, y se estima que este valor se duplicará durante los próximos 25 años. A pesar de su alta prevalencia, hasta el momento no hay tratamientos efectivos para la variedad no exudativa de esta enfermedad (DMAE seca). Por lo tanto, es fundamental desarrollar nuevas terapias previendo el alto impacto socio-económico que representará la DMAE en un futuro cercano. Nuestro proyecto, DMAE-Hope, se centrará en el desarrollo de tres estrategias terapéuticas innovadoras utilizando las más avanzadas tecnologías para tratar de dar respuesta al problema médico que implica la falta de tratamientos para esta enfermedad. Primero, se determinará en un modelo experimental de DMAE, la seguridad y eficacia de dos “lead compounds” activadores de Sirtuina 1, los cuales tienen alta capacidad anti-oxidante y anti-inflamatoria. Segundo, a través de la tecnología de células madres pluripotentes inducidas obtenidas de pacientes con DMAE, se determinará la viabilidad de los trasplantes de epitelio pigmentario de la retina dependiendo del polimorfismo CFH Y402H presente en los pacientes. Finalmente, se comprobará in vivo la seguridad y eficacia de la terapia génica, utilizando virus adeno-asociados o nanopartículas como vectores para la liberación de los genes SOD1 y DJ-1. El desarrollo de estas terapias innovadoras y de vectores no viral



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

El proposito es seleccionar las citoquinas y factores de crecimiento que esten relacionados con la cascada fibrinolitica y la angiogenesis para realizar ensayos de estimulacion de las AdMSCs derivadas de pacientes sanos (AdMSCs-C) y diabeticos (AdMSCs-D). Actualmente hemos optimizado las condiciones de estimulacion para algunas de las citoquinas y factores, poniendo a punto tanto la concentracion empleada como el tiempo de estimulacion. En particular, hemos observado que la estimulacion con bFGF produce la disminucion de la ratio PAI-1/tPA en las AdMSCs-D. La respuesta a TGFβ es similar en AdMSCs-D y AdMSCs-C, observandose un aumento de la ratio. Tras la estimulacion con TNFα, la ratio PAI-1/tPA resulto aumentado en AdMSCs-C, mientras que no sufrio cambios en las AdMSC-D. La estimulacion con IL1β nos muestra una disminucion de la ratio en ambos grupos. Cuando las celulas se estimulan durante 48h con IFNγ, observamos que, mientras las AdMSCs-C no muestran ningun cambio, las AdMSCs-D aumentan la ratio PAI-1/tPA en respuesta al estímulo. Otro factor clave en la cascada de coagulacion es el factor tisular (TF), el cual presenta propiedades procoagulantes 35. Las celulas mesenquimales expresan pequenas cantidades de TF en la superficie celular en condiciones fisiologicas. Tras un ensayo preliminar usando citometria de flujo, nuestro grupo observo que la expresion de TF aumenta en celulas controles tras la estimulacion con TNFα, TGFβ e IL1β

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
61	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	CINTIA ROODVELDT	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO II 2016	CP116/00058	FSE: Contratos Miguel Servet Tipo II	101.250,00 €	FSE PO 2014-2020	RENUNCIA

La candidata está incorporada en la línea de investigación preclínica de nuestro grupo que estudia el medicamento celular. En concreto, la obtención del contrato Sara Borrell que se solicita en esta propuesta permitirá que la candidata pueda llevar a término el "ESTUDIO CELULAR Y MOLECULAR DEL PAPEL DE LAS CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES EN EL TRATAMIENTO DEL PIE DIABÉTICO". Esta línea de investigación pretende avanzar en el conocimiento acerca de las propiedades de las células madre mesenquimales antes de su uso en terapia celular, enfocada al tratamiento de la isquemia crónica de miembros inferiores (CLI) en pacientes diabéticos.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

[illegible]



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
63	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	ABDELKRIM HMADCHA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONVOCATORIA DE REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN SALUD (RETICS) 2016	RD16/0011/0034	FEDER: Red de Terapia Celular (TerCel)	156.244,00 €	FEDER PO 2014-2020	RENUNCIA
Acreditar la participación de los miembros de los equipos de investigación en proyectos de investigación en los términos establecidos en el artículo 87.2 de la Convocatoria AES 2016									



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
65	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BERNAT SORIA ESCOMS	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2017	PI17/02104	FEDER: Diseño de un Nodo Intraperitoneal Nodo Bioartificial Intraperitoneal Antiinflamatorio e Immunomodulador para el tratamiento de la Diabetes tipo 1 (IBRAHIM-1)	147.620,00 €	FEDER PO 2014-2020	RENUNCIA

PRECLÍNICOS 1. Diseño y Efecto de Prenodo 1 (Nodo Bioartificial con Mesenquimales autólogas de tejido adiposo de ratón, m-aMSC) sobre la hiperglucemia e insulinitis en modelo RIP7.1 2. Diseño y Efecto de Prenodo2 (Nodo Bioartificial con células Treg antígeno específicas derivadas de sangre de cordón de ratón, m-Treg) sobre la hiperglucemia e insulinitis en modelo RIP7.1 3. Efecto de IBRAHIM-mouse (Nodo Bioartificial m-aMSC + m-Treg) sobre la hiperglucemia e insulinitis en modelo RIP7.1 4. Mecanismo de acción: citokinas plasmáticas (CXCL10, IL-10, etc); células sistema inmune en peritoneo, bazo, nodos linfáticos y páncreas. 5. Obtención y Expansión de Células Mesenquimales y Treg en cerdo. 6. Diseño, Construcción y Test de un Nodo Bioartificial (IBRAHIM-pig) en Omentum de Cerdo. 7. Cirugía Laparoscópica de Mínima Invasión y seguimiento de la respuesta local a los 30 días, 6 meses y 12 meses. CLÍNICOS 1. Expansión de células mesenquimales humanas autólogas derivadas de tejido adiposo humano (h-aMSC) en condiciones GMP. Procedentes de Menores de 18 años: aMSC-D-001 (para dopar IBRAHIM-1a) y Adultos: aMSC-D-010 (para dopar IBRAHIM-1b) 2. Obtención y Expansión de Células Treg antígeno-específicas derivadas de sangre de cordón humano en condiciones GMP CB-Treg-AS-001 3. Caracterización de Nuevos Medicamentos Celulares: aMSC-D-001, aMSC-D-010 y CB-Treg-AS-001 (fenotipados marcadores, ensayos de potencia, stress replicativo) 4. Producción de tres dosis de aMSC-D-001, aMSC

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
66	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	FELIPE CORTÉS LEDESMA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS SARA BORRELL 2018	CD18/00107	FSE: Contratos Sara Borrell 2018 - Gonzalo Millán	80.598,00 €	FSE PO 2014-2020	RENUNCIA

For this purpose we propose two specific objectives: 1. Characterize the relationship between TDP2 and ER+ breast cancer progression and/or response to endocrine treatment. 2. Identify the molecular mechanism by which TDP2 impacts ER+ breast cancer progression and/or response to endocrine treatment.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
67	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	ALEJANDRO MARTIN-MONTALVO SANCHEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2018	PI18/01590	FEDER: Evaluación de la reducción citosólica del Acetil coenzima A como terapia geroprotectora para promover un envejecimiento saludable.	111.320,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Este proyecto generará la investigación preclínica y una primera fase de investigación en humanos destinados a evaluar el potencial de la reducción del Ac-CoA como arma terapéutica para prevenir trastornos metabólicos y físicos que impiden a las personas mayores tener una óptima calidad de vida e independencia.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
68	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	VIVIAN CAPILLA GONZALEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS MIGUEL SERVET 2019	CP19/00046-PI	FSE: Development of cell-based strategies to prevent sequelae of cancer treatment.	40.000,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

El objetivo general de este proyecto es evaluar la seguridad a largo plazo de la administración de hMSCs por vía intranasal en ratón, para lo cual se plantean los siguientes objetivos específicos: - Estudiar si el trasplante intranasal de hMSC genera formaciones tumorales o cualquier otra alteración morfológica en ratones durante los 6 meses posteriores al tratamiento. - Análisis hematológico y bioquímico para detectar alteraciones a los 3 y 6 meses después del trasplante. - Determinar si existen restos de material humano en los distintos órganos del ratón 6 meses después del trasplante.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
69	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	VIVIAN CAPILLA GONZALEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS MIGUEL SERVET 2019	CP19/00046-RRHH	FSE: Miguel Servet I - Vivian Capilla	202.500,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

El objetivo general de este proyecto es evaluar la seguridad a largo plazo de la administración de hMSCs por vía intranasal en ratón, para lo cual se plantean los siguientes objetivos específicos: - Estudiar si el trasplante intranasal de hMSC genera formaciones tumorales o cualquier otra alteración morfológica en ratones durante los 6 meses posteriores al tratamiento. - Análisis hematológico y bioquímico para detectar alteraciones a los 3 y 6 meses después del trasplante. - Determinar si existen restos de material humano en los distintos órganos del ratón 6 meses después del trasplante.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
70	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	ALEJANDRO MARTIN-MONTALVO SANCHEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO II 2019	CP1119/00023	FSE: Miguel Servet II - Alejandro Martín-Montalvo	101.250,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

Desarrollo de las siguientes líneas de investigación: Línea 1: "Tiromiméticos para el desarrollo de una novedosa terapia para la diabetes tipo 1" Línea 2: "Evaluación de la reducción citosólica del Acetil coenzima A como terapia geroprotectora para promover un envejecimiento saludable", siendo en este caso, el principal hito la puesta en marcha de un estudio intervencional.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
71	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	ALEJANDRO MARTIN-MONTALVO SANCHEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS PFIS: CONTRATOS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN SALUD 2019	FI19/00162	FSE: Contratos Predoctorales de Formación en investigación en salud (PFIS) - Alejandro Sola García	82.400,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO
Tiene como principal objetivo la exploración del potencial de nuevas intervenciones farmacológicas destinadas a producir la prevención y reversión de complicaciones metabólicas y físicas con el objetivo de promover un envejecimiento saludable, realizando investigación preclínica y clínica destinada a evaluar el potencial de la reducción del Acetil coenzima A (Ac-CoA) citosólico como novedosa arma terapéutica para prevenir trastornos metabólicos y físicos que impiden a las personas mayores tener una óptima calidad de vida e independencia.									

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
----	--------	----------	-------------	--------------	------------	-----------------	----------------------	------------------	--------

72	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	FRANCISCO JAVIER DIAZ CORRALES	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2020	PI20/00043	FEDER: Estudio preclínico de seguridad y eficacia del trasplante de epitelio pigmentario de la retina crecido sobre un hidrogel nanoestructurado para tratar la degeneración macular asociada a la edad (AMD Cells-II).	135.520,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO
----	---	--------------------------------	-------------------------------	--	------------	---	--------------	--------------------	--------

La degeneración macular asociada a la edad (DMAE) es la principal causa de ceguera en adultos en los países desarrollados. A pesar de su alta prevalencia, no existen tratamientos efectivos para la forma no exudativa de esta enfermedad (DMAE seca). Por lo tanto, es esencial impulsar el desarrollo de nuevas terapias que mitiguen el alto impacto socio-económico que producirá esta enfermedad degenerativa de la retina. El proyecto AMD Cells-II utilizará tecnologías de vanguardia para desarrollar una terapia celular de remplazo para la DMAE. Los objetivos específicos de este proyecto son: i) Generar líneas de células pluripotentes inducidas (iPS) reprogramadas a partir de monocitos de controles sanos y caracterizar sus complejos de antígenos leucocitarios humanos (HLA), ii) Producir, bajo condiciones GMP, el injerto biocompatible de células del epitelio pigmentario de la retina (EPR) derivadas de las iPS y cultivadas sobre un hidrogel nanoestructurado de fibrina-agarosa (NFAH), iii) Optimizar la técnica quirúrgica y los dispositivos necesarios para facilitar el trasplante subretiniano del injerto y iv) Evaluar la seguridad y la eficacia del injerto de EPR derivado de iPS en modelos porcinos de DMAE. Todos los protocolos serán validados y se establecerán controles de calidad para cumplir con los tres objetivos finales de este proyecto. v-vii) Establecer todas las condiciones técnicas y reglamentarias necesarias para impulsar el primer ensayo clínico en España de trasplante de EPR derivado de iPS para tratar pacientes con DMAE. Nuestro equipo multidisciplinario está integrado por investigadores básicos y clínicos totalmente comprometidos en promover la traslación de resultados biomédicos para beneficiar a los pacientes con patologías oftálmicas.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Los tumores cerebrales son el tumor sólido más común en pacientes pediátricos. La radioterapia juega un papel importante en el tratamiento del cáncer; sin embargo, causa deficiencias neurocognitivas que afectan la calidad de vida de los niños que sobreviven al cáncer. Este proyecto evaluará la seguridad y la eficacia de la administración intranasal de células madre mesenquimales (MSCs) derivadas de paciente como estrategia neuroprotectora para prevenir las secuelas de la radiación en un modelo preclínico de cáncer cerebral infantil. Para ello, obtendremos muestras de tejido adiposo de niños, a partir de las cuales se producirán MSCs de acuerdo con los controles de calidad de las 'Normas de Correcta Fabricación' (GMP). Las MSCs se administrarán por vía intranasal en ratones inmunodeprimidos juveniles irradiados. Primero, evaluaremos la seguridad de la terapia celular mediante estudios de toxicidad (bienestar animal, bioquímica en plasma, tumorigénesis). Se realizarán resonancias magnéticas (MRI) para descartar la aparición de neoplasias secundarias debidas al trasplante. Segundo, la eficacia de la terapia celular se evaluará examinando la capacidad neurofuncional de los animales mediante una batería de pruebas de comportamiento (pruebas de aprendizaje y memoria, tareas motoras, pruebas de olfacción, etc). Después de concluir los estudios in vivo, los animales se sacrificarán para evaluar el papel neuroprotector de las MSC mediante análisis moleculares y celulares en cerebro. Los

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
74	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	FRANCISCO JAVIER DIAZ CORRALES	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD 2021	DTS21/00086	FEDER: Estudio de eficacia para validar el efecto pan- terapéutico del nuevo fármaco LIM21 en organoides retinianos obtenidos de pacientes con retinosis pigmentaria (3D-SIRT- Retina).	48.400,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

La retinosis pigmentaria (RP) es una enfermedad rara y la principal causa de ceguera hereditaria del adulto. La degeneración crónica y progresiva de la retina en al RP engloba una base genéticamente amplia y con mecanismos moleculares muy heterogéneos. En los últimos años la terapia génica ha surgido como una alternativa terapéutica muy prometedora para el tratamiento de la RP. Sin embargo, la misma heterogeneidad genética y molecular de la RP y el elevado coste que conlleva la producción de este tipo de terapias avanzadas hace poco probable que se puedan indicar en forma rutinaria a los pacientes. Por tal motivo, el diseño, desarrollo y optimización de nuevos fármacos que permitan enlentecer el proceso degenerativo de los fotorreceptores y que permitan su administración en forma crónica a cualquier paciente con RP, es sin duda un aspecto muy relevante para el futuro manejo clínico de esta enfermedad. En nuestro laboratorio hemos descubierto que algunos compuestos derivados piceido acilados y en especial el fármaco LIM21 protegen en forma significativa la degeneración de fotorreceptores en dos modelos murinos de RP. En el proyecto 3D-SIRT-Retina esperamos comprobar si LIM21 pudiera tener un efecto pan-terapéutico en modelos in vitro de RP utilizando diez diferentes organoides retinianos derivados de células madres pluripotentes inducidas (iPSC) de pacientes portadores de los genes causantes de RP más prevalentes en la población española. Nuestros resultados completarán los estudios preclínicos de eficacia que junto a los ensayos de farmacocinética y toxicidad, cubiertos en otros proyectos, permitirán realizar ante la EMA la designación de Medicamento Huérfano y la solicitud ante la AEMPS de un futuro ensayo clínico

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
75	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	PILAR CEBOLLA RAMIREZ	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-67390	FSE: Técnico especializado en Unidades de Apoyo a la Investigación (técnicas de microscopía)-PEJ-2014-A-67390-Garantía Juvenil-Ana Cristina Rivas Rivas	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

La Unidad de Microscopía de CABIMER da servicio a un total de 19 grupos de investigación, que agrupan un número aproximado de 120 investigadores. Esta Unidad dispone de un total de cinco microscopios de fluorescencia verticales, un microscopio de fluorescencia invertido, un sistema de tijeras láser, y dos microscopios confocales. Una de las aplicaciones más frecuentes en la Unidad de Microscopía de CABIMER es la adquisición de imágenes a partir de muestras fijadas y marcadas mediante técnicas de inmunofluorescencia, con uno o múltiples fluorocromos. Por otra parte, hay determinados procesos biológicos que por sus características requieren una visualización directa, por lo que la muestra debe estar viva (ya sea un cultivo celular o un organismo), de forma que la Unidad de Microscopía también ofrece aplicaciones de microscopía avanzada en tiempo real. Finalmente, la Unidad ofrece asesoramiento para cuantificación y procesamiento de imágenes de microscopía una vez adquiridas. Por tanto, la Unidad de Microscopía es un servicio de apoyo de una importancia fundamental en el éxito de las investigaciones que se llevan a cabo en CABIMER, un centro de reconocido prestigio nacional e internacional. Dicha Unidad, actualmente, cuenta con un único técnico para dar apoyo a todo el centro. De este modo, la ayuda solicitada en el marco de este programa de promoción de empleo joven no sólo será beneficiosa para la formación y la futura empleabilidad del personal contratado



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
76	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	PILAR CEBOLLA RAMIREZ	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-94205	FSE: Técnico especializado en Unidades de Apoyo a la Investigación (experimentación animal)-PEJ-2014-A-94205-Garantía Juvenil-Laura Canas Calvo	35.800,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

La actividad a realizar por el personal contratado se enmarca dentro de la Unidad de Recursos Biológicos y es esencial para mantener e incrementar el grado de actividad de esta instalación, que ya hace posible que el 50% de los grupos de investigación del centro desarrollen diferentes proyectos de investigación en los que la experimentación animal es parte esencial. Entre los servicios ofertados por esta Unidad, y donde se encuadra la actividad del personal contratado, se destacan los siguientes: - Mantenimiento de ratones en condiciones SPF. - Rederivación de líneas mediante transferencia embrionaria. - Microinyección de ADN en cigotos. - Microinyección de células ES en blastocistos. - Fertilización in vitro La Unidad de Recursos Biológicos aún dispone de espacio para albergar nuevas líneas de investigación, la carga de trabajo que implica tener hoy operativa esta instalación es muy notable, y por ello se solicita la contratación de nuevo personal que pueda proporcionar el soporte necesario. En concreto, durante los últimos dos años, se mantienen entre 3500-4000 ratones en condiciones SPF pertenecientes a 10 grupos de investigación del centro. También se han rederivado, mediante transferencia embrionaria, las líneas de ratones transgénicos que procedentes de otros centros de investigación no estaban libres de patógenos específicos, de forma que pudieran entrar en esta instalación. Se ha puesto a punto diversa tecnología como sistema de análisis de imagen in vivo,



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
77	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	CINTIA ROODVELDT	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROYECTOS DE I+D+i RETOS COLABORACIÓN 2015	RTC-2015-3309-1	FEDER: Retos Colaboración 2015. Desarrollo de una Terapia para el tratamiento de variantes genéticas de Alfa-Sinucleína en la enfermedad de Parkinson	343.868,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

El presente proyecto tiene como base la integración de la experiencia adquirida en los últimos años por nLife en el desarrollo de medicamentos basados en oligonucleótidos, e conocimiento de una población extensa de pacientes de EP del Hospital Virgen del Rocío en Sevilla y del Hospital de Sant Pau en Barcelona y la contrastada capacidad de los grupos de investigación de CABIMER, IBIS, IDIBAPS en modelos celulares y animales de EP. En la actualidad hay una clara necesidad médica de desarrollar nuevas terapias para el tratamiento de la EP que modifiquen la progresión de la enfermedad y diferenciándose de las terapias actuales centradas en el tratamiento de los síntomas. Para definir un proyecto de desarrollo terapéutico complejo, pero al mismo tiempo de menor riesgo que el de un desarrollo convencional para la EP, se plantea la siguiente estrategia: 1) Direccionar el tratamiento a una sub-población de pacientes, genéticamente determinada, para obtener la designación de Medicamento huérfano. Esta condición permitiría acelerar los procesos de aprobación regulatoria con las agencias Europeas y de Estados Unidos, además de la obtención de descuentos de tasas de registración, obtención de subvenciones para el desarrollo clínico en EEUU y la exclusividad comercial por hasta 10 años en algunos mercados. 2) Administrar el compuesto NLF-PD-1233 por vía intratecal en pacientes, asegurando una menor variabilidad en la dosificación y así simplificar la búsqueda de dosis efectiva en e



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
79	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BENOIT RAYMOND GAUTHIER	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROYECTOS I+D 2017	BFU2017-83588-P	FEDER: LRH-1/NR5a2 y la Fisiología del islote pancreático: Desde la Organogénesis y Supervivencia hasta la Regeneración Mediada por Inmunidad	235.950,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

The only available treatment for patients inflicted with T1DM is insulin, which does not prevent secondary complications precipitated by poor glycemic control. As such the life quality of patients is greatly hampered. Strategies attempting to block the immune-mediated beta cell destruction and/or replenish the functional beta cell mass in T1DM patients have had moderate success in clinical trials, leaving a critical gap in our understanding on how to treat this disease. Our previous work has unravelled an intimate cross talk between islet and immune cells that is orchestrated by the activation of LRH-1 resulting in restoration of immune tolerance coupled to beta cell regeneration through alpha-to-beta cell trans-differentiation. The discovery of a single druggable target with such properties is of high social impact for improving life quality of T1DM patients. We are now poised to understand the cellular and molecular mechanism by which the BL001/LRH1 signalling axis conveys these beneficial effects. The outcome of the current proposal will uncover the contribution and specificity of the BL001/LRH-1 anti-diabetic axis in alpha-to-beta cell trans-differentiation potentially assisted by immune cells that will guide in the development of a safe pharmacotherapy for T1DM. This indispensable integrated non-mutually exclusive islet-immune dialogue may provide some clues on failures of clinical trial targeting solely either the immune system or islet regeneration in T1DM patients.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
80	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	FRANCISCO JAVIER DIAZ CORRALES	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I	PEJ2018-001744-A	FSE: PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL	35.800,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Deberá ser capaz de organizar su propia agenda de trabajo experimental, cuidando correctamente el mantenimiento de las líneas celulares y animales que tenga bajo su responsabilidad y siendo capaz de identificar problemas y proponer soluciones. Así mismo se espera que adquiera capacidad de informar del resultado de su trabajo, estructurar un informe con figuras y gráficos, y redactar correctamente información científica tanto en español como en inglés. Además, según el plan de formación deberá manejar las siguientes técnicas



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Gestión proyectos internacionales de I+D+I. Búsqueda y evaluación de las convocatorias internacionales, tanto públicas como privadas. Asesoramiento y atención al persona investigador dando respuesta a las cuestiones administrativas planteadas para posibilitar el correcto desarrollo de sus proyectos de investigación.
--



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Fomentar la Participación de los Centros del Sistema Sanitario Público de Andalucía en ensayos clínicos que tengan un impacto positivo en las expectativas y calidad de vida de la población mediante el desarrollo de herramientas para el acceso a los recursos de investigación disponibles en Andalucía a los investigadores e investigadoras y a los ciudadanos.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
83	FPS. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	ARTURO ARGÜELLO MARTINEZ	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020- AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIAS DE CONOCIMIENTO 2017	AT-6052	FEDER: Prospección de campos tecnológicos en biomedicina mediante análisis estratégico de patentes.	33.990,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

El objetivo de la presente propuesta es establecer un programa de prospección del estado del arte en cada uno de los campos tecnológicos del ámbito de la biomedicina en los que actualmente están investigando los distintos investigadores del SSPA. Dicho objetivo general, a su vez, permitirá la consecución de una serie de objetivos más específicos: 1.- Mejorar la política de innovación: los análisis proporcionarán evidencia de las tendencias emergentes en los campos tecnológicos analizados, identificando aquellas que podrían crear un nuevo mercado, y que suponen una oportunidad de inversión. El análisis de patentes por los distintos campos tecnológicos permite identificar: - Tecnologías emergentes: - es decir, tecnologías que están empezando a generar patentes. Tecnologías maduras - : Si el número de patentes se mantiene en el tiempo estamos ante una tecnología madura Tecnologías en declive o abandono: si el número desciende nos encontramos ante una tecnología en declive 2.- Crear perfiles de centros e investigadores líderes en determinadas tecnologías, preferiblemente en aquellas identificadas como de alto impacto. Eso permitirá, por un lado, intentar crear colaboraciones de investigación entre grupos de investigación propios y los identificados, con el fin de generar resultados de investigación de mayor interés comercial futuro, así como ser más competitivos en la solicitud de financiación de proyectos, y por otro lado, permitiría establecer mecanismos



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

El objeto de esta actuación es fundamentalmente proporcionar al profesional a incorporar habilidades y técnicas para gestionar proyectos de investigación complejos, en cuanto a la promoción, el apoyo a la realización de propuestas, la gestión técnica y financiera y la explotación y divulgación de los proyectos de I+D+i. La necesidad se justifica porque cada vez La planificación y gestión de los proyectos de I+i en las estructuras de producción de I+i (centros de investigación, plataformas, grupos, etc.) se ha venido complicando a lo largo de los últimos años debido a que los recursos para I+i se ofrecen, de forma creciente, mediante convocatorias públicas y competitivas con diferentes orientaciones y requisitos, derivados de las prioridades y del marco administrativo de las entidades convocantes. Estas convocatorias se enmarcan en las políticas públicas de I+D, que se establecen en el ámbito nacional, regional e internacional, con un objetivo genérico común a casi todas ellas: el fomento de la innovación en las empresas y la transferencia de los resultados de la investigación pública al entorno socioeconómico. El cumplimiento de estos objetivos se pretende alcanzar mediante el impulso de proyectos de I+D cada día más complejos, en los cuales se prima la cooperación entre socios de diversas disciplinas, entidades [públicas y privadas] y se requieren previsiones sobre la difusión y explotación socioeconómica de los resultados que se puedan obtener. Todo ello hace necesario, la

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
87	FPS. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	ARACELI SANCHEZ RAMIREZ	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-34283	FSE: Difusión de Oportunidades de financiación para I+i en Salud-PEJ-2014-A-34283-Garantía Juvenil-Araceli Sánchez Ramírez	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud es la entidad coordinadora de la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (RFGI-SSPA), un espacio compartido de servicios cuyo principal objetivo es prestar apoyo a los profesionales del SSPA en el desarrollo de su actividad investigadora, impulsando de forma proactiva la I+D+i de excelencia en Salud en la comunidad autónoma andaluza y garantizando a los profesionales la igualdad y equidad en el acceso a una cartera de servicios homogénea. La Cartera de Servicios de Gestión y Apoyo a la I+D+i que la RFGI-SSPA ofrece a los profesionales del SSPA es la siguiente: Asesoramiento para la captación de financiación. Gestión de ayudas. Gestión de ensayos clínicos y estudios observacionales. Asesoramiento de Proyectos Internacionales. Apoyo Metodológico y Estadístico. Asesoramiento y gestión de la protección y transferencia de los resultados. El servicio de Asesoramiento para la captación de financiación se presta de forma centralizada desde FPS a los profesionales del SSPA. Con la incorporación de un profesional a través de esta actuación podríamos: Incrementar el número de ayudas identificadas de ámbito autonómico, nacional e internacional para financiación de la I+i en Salud. (en 2014, 626) y facilitar la participación de los grupos del SSPA en un mayor número de convocatorias diferentes (en 2014; 166 convocatorias diferentes suponiendo un 27% del total de las difundidas).

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
88	FPS. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	PAULA CALLEJO GARCIA	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-74690	FSE: Fomento y gestión de la Investigación Clínica Independiente en el SSPA-PEJ-2014-A-74690-Garantía Juvenil-Paula Callejo García	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Bloque 1: fundamentalmente apoyar la investigación, el desarrollo y la innovación en materia de medicamentos y productos sanitarios. Bloque 2: Se encargará de dar apoyo en el seguimiento y análisis de los indicadores relativos a los Estudios clínicos en la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del SSPA (RFGI-SSPA). Adicionalmente, dará apoyo en actividades de promoción y de fomento de la investigación clínica (Foros, Reuniones, Material promocional). Bloque 3: Se responsabilizará de la tramitación, a lo largo de todo el ciclo de vida: puesta en marcha, ejecución y seguimiento, cierre de estos estudios, ante las autoridades reguladoras (Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, AEMPS y la Agencia Europea del Medicamento, EMA y los Comités de Ética de la Investigación) así como del seguimiento y monitorización de estudios que le sean asignados. Bloque 4: Registro y actualización en las BBDD públicas internacionales y nacionales (Ej. Clinical Trial.gov, ReeC) de los Estudios donde la FPS actúa como Promotor.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

La financiación que se solicita en la presente solicitud nos permitiría por un lado cubrir y dar continuidad al área de detección personalizada de oportunidades de financiación y, por otro lado, reforzar el área de desarrollo de propuestas. Contar de manera continua, durante dos años, con una persona supondrá prestar un servicio de asesoramiento personalizado a un mayor número de grupos de investigación, y, por ende, mejorar los resultados de participación, éxito y liderazgo. Mejoras en gestión de la investigación - OPI SSPA. Objetivos e indicadores Objetivo 1. Extender el servicio de detección personalizada de oportunidades Objetivo 2. Estimular y diversificar la participación de la comunidad investigadora del SSPA en convocatorias internacionales y europeas de I+D+i Objetivo 3. Mejorar el apoyo personalizado en la preparación de propuestas



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
90	FPS. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	RAUL GARCIA ARAGON	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-85573	FSE: Inteligencia de negocio aplicada a la Gestión de la Investigación PEJ-2014-A-85573-Garantía Juvenil-Manuel Sánchez Salvador	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Los objetivos de este proyecto son: - Permitir trazar la evolución de la actividad y producción investigadora de los últimos años. - Analizar la producción investigadora, midiendo las tendencias en función de las líneas de investigación. - Estudiar la productividad de cada centro y grupo de investigación. - Detectar desviaciones en la ejecución de las estrategias de investigación en salud. - Realizar un seguimiento de las entidades más relevantes (proyectos, artículos, estudios clínicos, patentes, etc.). - Monitorizar los procesos de gestión de la organización, basados en la definición y control periódico de indicadores estratégicos. La incorporación de una persona dedicada a esta actuación permitirá que el proyecto se diseñe teniendo en cuenta los parámetros de calidad e idoneidad de la solución, velando siempre por la consecución de los objetivos definidos. Dada la envergadura de estas actividades, es necesario dedicar una persona que aporte una capacidad productiva adicional y garantice la óptima superación de todas las etapas del proyecto. Teniendo en cuenta la necesaria utilización de tecnologías específicas, es apropiado aportar una especialización que facilite la correcta aplicación de las mismas, especialización que vendrá reforzada por la persona a incorporar.



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

La incorporación de personal con las funciones descritas anteriormente permitirá, principalmente, dos cosas: 1- Reforzar y consolidar la estructura del departamento de Gestión del Conocimiento. Debido al creciente número de expedientes gestionados en los últimos años, anualmente se solicitan más de 110 títulos de propiedad industrial e intelectual y actualmente se encuentran simultáneamente en tramitación más de 350 derechos. El departamento de gestión del conocimiento está constituido por tan sólo 3 personas, que deben realizar también la revisión técnica de los expedientes, informes de patentabilidad, redacción de memorias de patente, asesoría técnica, etc. Una persona que esté formada en las distintas vías de tramitación de los derechos de propiedad industrial y que gestione y actualice la información de las bases de datos, controle los vencimientos e informe a los distintos actores de transferencia, tanto internos (OTT-SSPA) como externos (entidades cotitulares) agilizará la actividad tanto del departamento de Gestión del Conocimiento como de la OTT-SSPA en general. 2- Profesionalización del servicio de protección. La incorporación de este perfil permitirá una especialización del personal de la unidad en cuanto a la gestión y tramitación de los derechos y la evaluación de resultados de investigación. Todo ello, favorecerá una mejora en la calidad del servicio y una mayor agilidad de las gestiones administrativas necesarias para mantener el nivel de actividad



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

El personal a contratar deberá cubrir y desarrollar todas las necesidades actuales que se requieren en la OTT-SSPA a fin de dar un servicio más óptimo al personal investigador de SSPA. Para ello, se trabajará en varias vías que van desde la implantación de herramientas de gestión hasta la elaboración de archivos jurídicos de base. - Desarrollo e implantación de herramientas de valoración y valorización de activos intangibles. - Identificación de bases de datos y herramientas de análisis de viabilidad técnica y comercial de ideas de negocio. - Biblioteca jurídica de documentos básicos que afectan a la creación de EBTs (régimen de compatibilidad, de contratación pública, ley de la ciencia, decretos) a disposición de personal investigador. - Propuestas de implantación de medidas de apoyo y aceleración de EBTs en las entidades que configuran el SSPA. - Estandarización de protocolos de actuación y procesos y de identificación y seguimiento de ideas de negocio en el seno de las entidades adscritas al SSPA, - Ficha para la creación y evaluación de propuestas de creación de EBTs en el SSPA. - Modelos de Planes de negocio. - Modelos de acuerdos de colaboración para el desarrollo y maduración de tecnologías entre las estructuras del SSPA y EBTs creadas. - Modelos de acuerdos de licencia de explotación para EBTs. - Pacto de socios. - Estatutos Sociales. Tareas específicas del Servicio de Promoción de EBTs 1.1. Identificación y coordinación de propuestas



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Actividad 1. Sistematización de los procesos de mejora de la calidad de la información registrada en las bases de datos científicas del Sistema Sanitario Público de Andalucía
Actividad 2. Apoyo en la generación/difusión de informes y análisis basados en la explotación de los datos de actividad y producción científicatario Público de Andalucía.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Apoyo en la identificación y establecimiento de colaboraciones y alianzas estratégicas de las RECAS con Consorcios y Hospitales para participar en EECC internacionales y/o en Convocatorias como por ejemplo las de la Iniciativa de medicamentos innovadores. (IMI). Apoyo en la definición de una cartera de servicios más competitiva, integral, de alto valor añadido y diferencial de las Unidades de Fases Tempranas de Andalucía para posicionarlas a nivel nacional e internacional. Apoyo para establecer alianzas con socios estratégicos (Big Pharma, principales proveedores de TS, FARMAINDUSTRIA, ASEBIO y FENNIN) que permitan fomentar planes de trabajo y proyectos de forma conjunta. Identificar necesidades formativas de los profesionales que participan en EECC, con el objetivo de informar y notificar a la Estrategia de Formación continuada del Servicio Andaluz de Salud (SAS). Apoyo en la coordinación del grupo de trabajo de EC de la RFGI-SSPA, concretamente en la homogenización de criterios de los indicadores de seguimiento que permiten una monitorización y evaluación continua del PIC.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Principales objetivos: promocionar, facilitar y dar soporte de gestión a los investigadores del SSPA en la realización de estudios de Investigación Clínica Independiente (EECC, EEOC e ICPS), garantizando el cumplimiento de la normativa de aplicación y de la Guía vigente de Buenas Prácticas Clínicas (BPC).
--



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Dinamización de la comunicación interna de la RFGI y la profesionalización de los servicios. Desarrollo, seguimiento y análisis de las estrategias y actividades de la red. Desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la calidad de la RFGI

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
99	FPS. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	BELEN JIMENEZ OJEDA	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I	PEJ2018-004297-A	FSE: PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Revisión de la "European Peer Review Guide" de la European Science Foundation, para poder adaptar nuestros procedimientos de evaluación por pares de las actividades científicas. Colaboración en la elaboración de los procedimientos de gestión de convocatorias de ayudas de investigación e innovación. Elaboración de guías relacionadas con los procedimientos. Revisión de CV científico de evaluadores.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Revisión de la “European Peer Review Guide”, de la European Science Foundation, para poder adaptar nuestros procedimientos. Apoyo en el diseño de sistemas de evaluación adecuados a las necesidades de cada convocatoria de investigación e innovación. Apoyo en el diseño de herramientas de formación para los evaluadores científicos (vídeos, sesiones formativas, guías, etc.) Elaboración de guías relacionadas con el proceso de evaluación científica. Revisión de CV científico de evaluadores. 6. Apoyo en el análisis de los resultados de las evaluaciones realizadas.
--

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
101	FPS. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	BELEN JIMENEZ OJEDA	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I	PEJ2018-004521-A	FSE: PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

A. Determinación del panorama de patentes y otros antecedentes tecnológicos, industriales, regulatorios y sociales relacionados con los resultados obtenidos. B. Analizar las características técnicas, científicas, regulatorias, económicas y sociales relacionadas con los resultados concretos del proyecto de investigación en comparación con el panorama determinado previamente. C.Redactar y revisar informes de previsión tecnológica que recojan la información contextualizada, dirigidos a los investigadores principales.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Elaboración de “informes de patentabilidad”, desde el punto de vista de novedad, actividad inventiva, suficiencia de descripción. Valoración de los resultados de investigación desde el punto de vista del coste-oportunidad de la protección y potencial aplicabilidad y transferencia, y definición de la estrategia de protección. Redacción de documentos de solicitud de patentes. Definición de perfiles geográficos, identificando aquellas regiones y países que son relevantes para el correcto diseño de las políticas y estrategias propias de protección. Interacción con las entidades cotitulares y con las distintas agencias de patentes. Elaboración de los acuerdos de cotitularidad entre los distintos titulares de los derechos



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Gestión y mantenimiento de las bases de datos y tratamiento de los documentos correspondientes. Control económico de los gastos en propiedad industrial e intelectual. Control de la tramitación de procedimientos en vía administrativa (OEPM, WIPO, EPO, etc.) Facilitar información para el análisis de la producción científica y resultados de investigación. Gestión administrativa de otras actividades de la unidad de protección de la OTT-SSPA



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

El personal a contratar elaborará una campaña de promoción de los servicios de soporte, asesoramiento y seguimiento de los emprendedores durante todo el proceso de creación de spin-offs o Empresas de Base Tecnológica (EBT) que surgen a partir de tecnologías desarrolladas por los profesionales del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA). El personal a contratar deberá cubrir y desarrollar todas las necesidades actuales que se requieren en la OTT-SSPA a fin de dar un servicio más óptimo al personal investigador de SSPA. Para ello, se trabajará en varias vías que van desde la implantación de herramientas de gestión hasta la elaboración de archivos jurídicos de base.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

FORMACIÓN DE LOS INVESTIGADORES EN MATERIA DE PROTECCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA. ANÁLISIS DE VIABILIDAD DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PREVIOS A SU DESARROLLO IDENTIFICACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN SUSCEPTIBLES DE SER PROTEGIDOS POR PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELECTUAL Y SU VALORACIÓN PARA CONOCER SU POTENCIAL DE TRANSFERENCIA BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA LA COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA Y FORMACIÓN DE CONSORCIOS CON OTRAS ENTIDADES DEL SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO PARA LA PRESENTACIÓN CONJUNTA DE PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES A CONVOCATORIAS DE AYUDAS



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Actividad 1: Re-diseñar, desarrollar e implantar un nuevo modelo de gestión de I+i, basado en modelos de gestión avanzada y de excelencia, que permita sistematizar y estandarizar procesos y procedimientos así como homogenice e unifique políticas de gestión. Actividad 2: Desarrollar un mapa de competencias, responsabilidad y funciones Entidad Gestora , para mejorar el modelo de gobernanza de las Estructuras de I+i Actividad 3: Desarrollar un modelo de autoridad y responsabilidad, así como de delegación (mapa de decisiones y delegación de autoridad) para favorecer el nivel de autonomía local y por lo tanto, la agilidad en la gestión, de las Estructuras de I+i.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Análisis de actividades que generen valor añadido, sostenibilidad y eficiencia organizativa a la gestión de la investigación Análisis del mapa de riesgos de cumplimiento regulatorio que condicionan la actividad de la entidad Diseño del nuevo mapa de de procesos de la Fundación que incorpore un sistema de gestión de cumplimiento regulatorio
--



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Formación para la contratación innovadora del sector público y acciones de sensibilización a los gestores sobre la importancia de la CPI, Mejora de los procesos de gestión internos.
Licitación-adjudicación de los contratos:



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Formación para la contratación innovadora del sector público y acciones de sensibilización a los gestores sobre la importancia de la CPI, Impulso en la identificación de nuevas propuestas a presentar a las distintas convocatorias de CPI, Revisión, difusión y evaluación de resultados



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

"1. Análisis transcriptómico comparativo entre firmas genéticas de modelos tumorales murinos y datos masivos de expresión génica de melanoma humano. Se usarán herramientas bioinformáticas de última generación, con especial enfoque en genes íntimamente relacionados con la matriz extracelular, la vasculatura y el sistema inmune, por sus tremendas posibilidades para identificar nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas. 2. Evaluación en muestras de melanoma de biomarcadores de interés. A partir de resultados de objetivo 1, se analizarán aquellas moléculas más relevantes en un número significativo de melanomas, debidamente clasificados y caracterizados mediante criterios clínicos, incluyendo su vasculatura e infiltración inmune. 3. Estudios de progresión tumoral en modelos celulares y animales alterando genes de interés. Basado ya en resultados preliminares con la proteasa ADAMTS1 y sus sustratos Nidógeno 1 y Versicano, se realizarán ensayos alterando la expresión génica de estas moléculas u otras de interés según objetivos 1 y 2."



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
113	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PILAR MUÑOZ FERNÁNDEZ	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE I+D+I EN ENFERMEDADES RARAS CON FORTALECIMIENTO DEL CAPITAL HUMANO INVESTIGADOR 2019	PEER-0286-2019	FEDER: DESARROLLO DE NUEVAS HERRAMIENTAS PARA TERAPIA GÉNICA EN ENFERMEDADES RARAS.	200.000,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

El objetivo principal del proyecto es mejorar las herramientas terapéuticas actuales para terapia génica (TG) en enfermedades raras. En concreto, optimizar las tecnologías para el desarrollo de estrategias de TG ex vivo e in vivo para su posterior aplicación al tratamiento de la enfermedad de Pompe y de la encefalopatía mitocondrial por deficiencia en CoQ.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
115	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	FRANCISCO MARTIN MOLINA	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN EN TERAPIA DE CÉLULAS T CON RECEPTORES DE ANTÍGENOS QUIMÉRICOS (CAR-T) 2021	PECART-0031-2020	FEDER: UiTRUCKs: Células T CARs universales e inducibles de cuarta generación para Inmunoterapia de linfomas refractarios.	123.750,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO
UiTRUCKs: Células T CARs universales e inducibles de cuarta generación para Inmunoterapia de linfomas refractarios.									



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES MOLECULARES DE SUSCEPTIBILIDAD, PROGNOSIS E INFLAMACIÓN EN LA COVID19. INTEGRACIÓN DE DATOS MULTI-ÓMICOS EN ESTUDIOS LONGITUDINALES Y COMPARACIÓN CON ENFERMEDADES AUTOINMUNES.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
117	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	MARÍA BELÉN LÓPEZ MILLÁN	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE ENFERMEDADES RARAS 2021	PEER-0028-2020	FEDER: En búsqueda de herramientas para combatir la resistencia a terapia	123.750,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

En búsqueda de herramientas para combatir la resistencia a terapia de la leucemia linfoblástica aguda B infantil: Estudios en torno al proteoglicano NG2 como diana innovadora



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

El principal objetivo de este proyecto es identificar el papel de BANK1 en LES mediante el estudio de las distintas poblaciones de células B. Para completar la caracterización realizada mediante citometría de flujo realizaremos análisis funcionales. Tras el aislamiento de las células ABCS o B memoria, realizaremos estimulaciones in vitro y mediremos la producción de citoquinas y anticuerpos en los sobrenadantes de estos cultivos. Estos ensayos se completarán con datos de secuenciación de célula única. Utilizaremos las células totales obtenidas del bazo de ratones de cada uno de los 4 grupos experimentales, o sólo aquellos en los que observemos diferencias significativas en estas dos poblaciones

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
119	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	MARTA ALARCON RIQUELME	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020- AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIAS DE CONOCIMIENTO 2017	AT-6031	FEDER: Promoción de la transferencia en el Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e investigación Oncológica (GENYO)	43.900,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

1. Mejorar la caracterización de las capacidades de GENYO en el sector biosanitario. 2. Fortalecer las acciones de transferencia de GENYO. 3. Impulsar la visibilidad y el reconocimiento nacional e internacional de GENYO en el sector de la I+D+i biosanitaria. 4. Fomentar la formación de los profesionales y personal investigador de GENYO en materia de protección y transferencia de resultados de investigación biomédica. 5. Aportar valor y maximizar los beneficios potenciales de la investigación biomédica de GENYO. 6. Trasladar los desarrollos tecnológicos de GENYO a la Industria y la Sociedad y fomentar el desarrollo de Andalucía en el sector.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Hypothesis and Aims/Hipotesis y Objetivos del Proyecto. Since brain LINE retrotransposition occurs in humans, rodents, zebrafish and fly, the consequences of retrotransposition must impact common functions in these remarkably different brains. Additionally, the size of these genomes and the intrinsic randomness of retrotransposition make any functional consequence of LINE activity variable among individuals and likely small in significance. Here, we will generate a map of LINE expression and activity in the brain, will determine the impact of LINE retrotransposition in vivo and will analyse the mechanism behind phenotypic changes. The main Research Questions (RQ) of this proposal are: ? RQ1.- Where are LINEs expressed in the vertebrate brain? Do these cell types accumulate new LINE insertions? ? RQ2.- What are the functional consequences of manipulating LINE retrotransposition in the brain? ? RQ3.- What is the mechanism responsible for phenotypic changes?

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
121	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	MARTA ALARCON RIQUELME	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 – AYUDAS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR POR PARTE DE LAS UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS DE INVESTIGACIÓN 2019	DOC_00160	FSE: INCENTIVOS A LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR DOCTOR_Daniel Toro Domínguez.	124.350,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

Identificar mecanismos moleculares de la no respuesta al tratamiento de las enfermedades autoinmunes sistémicas

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
122	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	MARTA ALARCON RIQUELME	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	SUBVENCIONES, PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL SARS-COV-2 Y LA ENFERMEDAD COVID-19	CV20-10150	FEDER: Determinación de vías moleculares y predisposición genética del proceso inflamatorio agudo causado por el virus SARSCoV-2.	85.000,00 €	FEDER PO 2014-2020	FINALIZADO SIN CERRAR PROYECTO

Objetivos: 1) Determinación de las vías patogénicas a través del estudio de la hipometilación e hipermetilación de CpGs por análisis diferencial comparando con individuos no expuestos al virus; Resultados esperados: incremento en la hipometilación de genes de tipo inflamatorio en los pacientes severos, disminución de la señal del interferón en estos mismos pacientes. Incremento de la señal del interferón en pacientes leves sin incremento de la señal inflamatoria. 2) Determinación de las vías patogénicas a través del estudio de la hipometilación e hipermetilación de CpGs por análisis diferencial comparando individuos con enfermedad leve o solo neumonía unilateral con individuos con neumonía bilateral o fallo multiorgánico. Resultados esperados: diferencias en vías específicas de inflamación en los pacientes severos con disminución de la vía del interferón. En los pacientes con seguimiento se identificarán los genes que cambian al ser la evolución severa. Identificación de marcadores de severidad. 3) Determinación por modelos no supervisados de grupos de pacientes según los patrones moleculares que presenten y de acuerdo con las vías patológicas detrás de su enfermedad; Resultados esperados: Se visualizarán los grupos de pacientes de acuerdo a las vías que los caracterice. Se identificarán correlaciones con los datos clínicos con los grupos de pacientes. Se identificarán los cambios de metilación que se dan en tipos celulares específicos por el uso de cibersort.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
123	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	MARTA ALARCON RIQUELME	CONSEJERÍA DE UNIVERSIDAD, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	PAIDI 2020 - AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I PARA UNIVERSIDADES Y ENTIDADES PÚBLICAS ANDALUZAS 2020	PY20_00473	FEDER: The Genetics of Inflammation - La Genética de la Inflamación.	120.000,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

With all of the above our aims are: Aim 1: To assign individuals with other autoimmune and/or inflammatory diseases to the clusters. We will study patients with diseases such as Crohn´s disease, chronic obstructive pulmonary disease (COPD), spondyloarthritis and psoriatic arthritis, to perform methylation determination for the whole genome to define cluster assignment using random forest classifiers. This will allow us, with a high degree of confidence to identify which individuals from the various diseases belong to which of the molecular clusters previously defined (Barturen, et al). Aim 2: To perform genome-wide association analysis and meta-analysis of the genotype data within each cluster and identify new loci that modulate the molecular pattern to which each individual belongs. We will genotype individuals from all autoimmune and inflammatory diseases. After cluster assignation (aim 1), we will perform genetic association analysis comparing against individuals from the other clusters as well as against healthy controls, and perform meta-analysis of the results. For the interferon cluster individuals we will perform classical HLA allele imputation using HiBAG 10. We will also determine several analytes and cytokines in serum and perform quantitative trait analysis

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
124	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	FRANCISCO MARTIN MOLINA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	REDES TEMÁTICAS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN SALUD (RETICS) 2012	RD12/0019/0006	FEDER: Red de Terapia Celular - TerCel	55.517,10 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

El objeto de esta convocatoria potenciar la coordinación del tejido investigador en el ámbito del SNS y fomentar la colaboración entre grupos de investigación, orientando su actividad investigadora hacia objetivos comunes que permitan la obtención de resultados trasladables a la población.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
125	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	JUAN CARLOS RODRIGUEZ-MANZANEQUE ESCRIBANO	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2013	PI13/00168	FEDER: Elucidando la contribución de la proteasa ADAMTS1 en neo-vas. FIS 2013.	161.535,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

En el microentorno tumoral es necesario el estudio detallado tanto de las entidades celulares como de los factores extracelulares que contribuyen a su heterogeneidad y dinamismo. Procesos de proteólisis extracelular son responsables en gran parte de este dinamismo y, de hecho, aparecen íntimamente ligados a la aparición de mecanismos alternativos de neovascularización, en adición a la angiogénesis tumoral más consolidada. Por otro lado, la identificación de células madre cancerígenas con características de pluripotencialidad complementan el escenario patológico que será promotor de la aparición de fenómenos de mimetismo vasculogénico y trans-diferenciación de células tumorales. Estos eventos justificarían los episodios de resistencia a terapias anti-angiogénicas recientemente descritos. Estudios de este equipo ya vienen sugiriendo la contribución de proteasas de la familia ADAMTS tanto en la formación de la vasculatura tumoral como en la adquisición de fenotipos pseudo-endoteliales por parte de células tumorales. En el intento de conocer más profundamente la relación funcional de estas proteasas con el nicho vascular y su dinamismo, esta propuesta incluye: 1. Caracterización de la progresión tumoral en ratones deficientes en la proteasa ADAMTS1. 2. Estudio de modelos celulares y xenógrafos para determinar la capacidad plástica de células tumorales. 3. Evaluación de la existencia de mecanismos alternativos de neo-vascularización en melanomas y sarcomas humanos.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
126	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	VERONICA RAMOS MEJIA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/01412	FEDER:Desarrollo de modelos humanos de leucemias megacarioblásticas agudas infantiles basados en células pluripotentes humanas para la identificación de nuevas dianas terapéuticas	79.920,50 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

La Leucemia Megacarioblástica Aguda (AMKL) es una enfermedad genética compleja, más frecuente en niños que en adultos, que se caracteriza por la acumulación de megacarioblastos inmaduros en la medula ósea y trombocitopenia. Las AMKL pediátricas se clasifican en dos subtipos: Las AMKL asociadas a Síndrome de Down (DS AMKL) con buena prognosis; y las AMKL no asociadas a Síndrome de Down (non-DS AMKL), una forma más agresiva de la leucemia con una mortalidad cercana al 80%. Los pacientes con non-DS AMKL presentan alteraciones cromosómicas que resultan en la expresión de proteínas de fusión oncogénicas. En estos niños la leucemia aparece muy temprano, indicando que estas translocaciones ocurren in útero durante la gestación. Proponemos generar modelos humanos de la non-DS AMKL pediátrica basados en células madre pluripotentes humanas (hPSCs). Las hPSC tienen la habilidad de proliferar indefinidamente en estado indiferenciado, y son capaces de diferenciar a cualquier tejido, incluyendo el linaje megacariopoyético. Pretendemos simular la adquisición de las alteraciones genéticas características de la non-DS AMKL en hPSC. También pretendemos obtener AMKL-iPSC mediante la reprogramación de blastos de pacientes que incorporan ya todas las alteraciones genéticas necesarias para desarrollar la leucemia. Subsecuentemente, usando un sistema in vitro de diferenciación que recapitula la megacariopoyesis embrionaria humana, compararemos la diferenciación de hPSC control y AMKL hPSC, analizaremos

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
127	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	JOSE LUIS GARCIA PEREZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/02152	FEDER:Papel del retroelemento humano LINE-1 en la patogénesis de enfermedades raras asociadas con la reparación del DNA humano	98.615,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Un tercio del genoma humano está formado por elementos móviles de DNA activos, como el elemento móvil LINE-1 o L1. Las inserciones de LINE-1 pueden actuar como un mutágeno genómico y ser causantes de enfermedades. Recientemente, demostramos la desregulación de la actividad de L1 en modelos celulares de las enfermedades raras Ataxia Telangiectasia (ATM), Anemia de Fanconi (AF), Síndrome de Di George (SDG), Aicardi-Goutières syndrome (AGS) y otras mutaciones humanas asociadas a la reparación de DNA (como ausencia de DNA-PKCs, etc). Así, en líneas celulares que reproducen esta enfermedad hemos demostrado que hay más inserciones de LINE-1 y que estas pueden ser más mutagenicas debido a alteraciones severas del sitio de inserción. Sin embargo, desconocemos a qué nivel/magnitud impactan en el genoma de estos pacientes ni su efecto en un modelo in vivo. En este novedoso e innovativo proyecto planteamos analizar el impacto de la desregulación de la movilidad de LINE-1 in vivo en estas enfermedades mediante un doble enfoque: i) aplicando técnicas basadas en secuenciación masiva en muestras de pacientes y determinar así la desregulación in vivo y el impacto genómico de la movilidad de LINE-1 y ii) mediante el uso de un modelo de retrotransposicion in vivo de LINES en el pez cebra, usando peces modelo para ATM, AF, SDG, AGS y otras mutaciones en mecanismo de reparación de DNA. La consecución de los objetivos propuestos permitirá conocer en detalle las bases moleculares de estas fatales

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
128	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PEDRO JOSE REAL LUNA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO II 2015	CP1115/00018	FSE: CP1115/00018-Miguel Servet II-Pedro José Real Luna	91.125,00 €	FSE PO 2014-2020	RENUNCIA

La utilización de hPSCs como fuente de células madre hematopoyéticas humanas, plaquetas y células endoteliales humanas tendría un importante impacto social y económico, ya que permitiría disponer de una fuente ilimitada de producción de estos tipos celulares para su inclusión en futuros procedimientos de terapia celular sustitutiva en humanos, evitando la dependencia actual de las donaciones. Este es uno de los mayores potenciales de la Medicina Regenerativa, que está empezando a ganar protagonismo en los últimos años a nivel internacional. Así, en Japón, el premio Nobel Dr. Yamanaka lidera el Center for iPS Cell Research and Application (CiRA) en Kyoto (Japón) cuyo fin último es la aplicación de la tecnología de reprogramación celular al tratamiento de pacientes. Entre las diferentes aplicaciones que están desarrollando en la actualidad podemos destacar el primer ensayo clínico con iPSCs humanas para Degeneración Macular, liderado por la Dra. Takahashi, iPSCs para el tratamiento de la Enfermedad de Parkinson (Dr. Takahashi) o la generación de eritrocitos y plaquetas funcionales a partir de iPSCs, línea de investigación liderada por el Dr. Eto. Consideramos que nuestras líneas de investigación ayudarán a establecer protocolos de diferenciación celular más específicos y eficientes en un futuro cercano. Además, nos situará en una posición de privilegio para poder optar a la aplicación real de las hPSCs a la práctica clínica.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
129	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PER ANDERSON	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO II 2015	CP1115/00032	FSE: CP1115/00032-Miguel Servet II-Per Anderson	91.125,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

La investigación básica en la biología y capacidad inmunomoduladora de las MSCs ayudará al diseño de los ensayos clínicos nacionales e internacionales basados en MSCs y beneficiará a los pacientes que sufren de forma crónica de enfermedades autoinmunes e inflamatorias. Las MSCs han sido propuestas como vectores capaces de transportar los fármacos anticancerosos al tumor primario y sus metástasis 21, 42, 43, pero esto sería potencialmente arriesgado si ignoramos la capacidad de las MSCs de promover tumores. Finalmente, TGF- β 1 es vital para la megacariopoyesis fisiológica y la función plaquetaria. TGF- β 1 está además involucrado en la patogénesis de la trombocitemia humana. La comprensión del papel de GARP en estos procesos sería beneficiosa para el tratamiento de las enfermedades plaquetarias con fines clínicos.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
130	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PER ANDERSON	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2015	PI15/00794	FEDER: Papel de la glicoproteína A predominante en repeticiones (GARP) en cáncer	122.815,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

El cáncer es una de las principales causas de muerte a escala mundial. Se le atribuyen más de ocho millones de muertes en el año 2012. Por tanto, es de vital importancia que se realicen de forma urgente avances en la prevención, la detección y el tratamiento de cáncer. La progresión tumoral ya no se considera como un proceso autónomo de las células tumorales, sino que involucra a numerosos tipos celulares presentes en el microambiente tumoral. Las células mesenquimales del estroma (MSCs) son reclutadas al nicho tumoral donde promueven el crecimiento del tumor y su invasividad. Sin embargo, no se conoce cómo las MSCs interactúan con las células cancerosas y con otras del microambiente tumoral. ¿Nuestro grupo de investigación ha descrito recientemente que las MSCs expresan la glicoproteína A predominante en repeticiones (GARP) que se une al factor de crecimiento transformante (TGF)- β 1 en su superficie. ¿GARP controla la secreción y activación de TGF- β 1 y en segundo lugar, TGF- β 1, tanto unido a membrana como secretado, induce respuestas cualitativamente diferentes. Además, otras células presentes en el nicho tumoral, incluyendo células T reguladoras, células endoteliales y células tumorales también pueden expresar GARP, aunque su papel en el cáncer no se ha estudiado. Los objetivos de este proyecto son analizar el papel de GARP (1) en la comunicación recíproca entre MSCs y células cancerosas; (2) en la diferenciación y función de las células endoteliales y las MSCs;

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
131	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	FRANCISCO MARTIN MOLINA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2015	PI15/02015	FEDER: Edición génica como alternativa a los vectores retrovirales para terapia génica del síndrome de Wiskott-Aldrich	231.715,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

El desarrollo reciente de las nucleasas específicas (NE) (Meganucleasas, ZFNs, TALEN, CRISPR), capaces de generar cortes de doble cadena específicos, ha revolucionado la investigación biomédica. Esta tecnología permite re-escribir el genoma, posibilitando el abordaje de estrategias de terapia génica (TG) para numerosas patologías. De entre todas las enfermedades que se pueden beneficiar de estas estrategias, las inmunodeficiencias primarias (IP) son una de las mejores candidatas, debido a la posibilidad de editar las células hematopoyéticas progenitoras humanas (hCHPs). En particular, el síndrome de Wiskott-Aldrich (WAS) es una de las IP donde la edición génica (EG) tiene un mayor potencial debido a la ventaja selectiva de las células corregidas. Sin embargo, antes de su aplicación clínica es necesario optimizar estas herramientas para lograr mejores eficiencias y especificidades. Por lo tanto, nuestros objetivos en este proyecto son: 1 Desarrollar herramientas basadas en el sistema CRISPR para la edición génica del locus WAS en CHPs. Se desarrollarán sistemas altamente específicos y eficientes para reparar las mutaciones presentes en el gen WASP (el gen mutado en el WAS). Para ello se utilizarán diferentes vectores para la entrega de las NE y los ADN donadores (conteniendo la versión correcta del gen WASP) dentro de las HSCs. 2- Analizar la eficiencia y seguridad de las herramientas desarrolladas para el rescate genético de células CHPs WASPKO. Debido a la escasez de paciente

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
132	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	MARTA ALARCON RIQUELME	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO II 2016	CP116/00028	FSE: Contratos Miguel Servet Tipo II	91.125,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Los objetivos de mis líneas de investigación se encuadran dentro de las prioridades en el reto Salud, Cambio Demográfico y Bienestar de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de innovación en tanto que persigue el establecimiento de nuevas aportaciones tecnológicas al desarrollo de nuevos métodos diagnósticos. Los datos resultantes de la consecución de este proyecto estarán generando un avance en la medicina personalizada en las enfermedades crónicas autoinmunes o infecciosas, caracterizadas por una gran complejidad de diagnóstico. La identificación de marcadores para el diagnóstico precoz y la detección de fallos terapéuticos revertirán sin duda en una mejora de la calidad de vida del paciente y de la carga que representan este tipo de enfermedades para el conjunto de la sociedad.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
133	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	JOSE LUIS GARCIA PEREZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS PFIS: CONTRATOS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN SALUD 2016	FI16/00413	FSE: Contratos Predoctorales de Formación en Investigación en Salud	82.400,00 €	FSE PO 2014-2020	RENUNCIA

Objetivo número 1: En el primer y segundo año, se recolectarán y se realizará la caracterización de las muestras de pacientes, con objeto de evaluar y cuantificar la desregulación de la expresión de LINE-1. -Objetivo número 2: Este objetivo comenzará el mes 1, y seguirá aproximadamente hasta el final del tercer año. Este es un objetivo tedioso y que consume mucho tiempo debido al manejo de datos de secuenciación masiva, la confirmación de las inserciones por PCR y los análisis de RNA-seq. -Objetivo número 3: Este objetivo se iniciará el primer mes, y debido a la naturaleza del objetivo será continuado en el tiempo hasta el final del proyecto (ultima anualidad). Al ser experimentos con modelos in vivo, son experimentos que llevan tiempo experimental.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
134	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	JUAN CARLOS RODRIGUEZ-MANZANEQUE ESCRIBANO	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2016	PI16/00345	FEDER: Papel modulador de la proteasa extracelular ADAMTS1 en melanoma: Efectos sobre la vasculatura y poblaciones de macrófagos en el microentorno tumoral	140.965,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Los conocimientos más actuales en la lucha contra el cáncer en general, y contra el melanoma en particular, revelan que la heterogeneidad tumoral es uno de los principales desafíos para la comunidad científica. Entre los múltiples frentes de trabajo destaca el estudio del dinamismo del entorno extracelular como modulador en la interacción entre las células neoplásicas y el estroma hospedador. De manera específica esta propuesta continuará los trabajos de este equipo sobre la proteasa ADAMTS1, cuyos hallazgos más recientes destacan su contribución protumoral con importantes efectos sobre la vasculatura y la infiltración de macrófagos. Para dilucidar la acción de esta proteasa sobre la matriz y el nicho vascular, esta propuesta incluye: 1. Estudios del crecimiento tumoral en un modelo murino inmunocompetente, incluyendo ratones deficientes en ADAMTS1 (ATS1-KO). Se enfocará en la acción proteolítica sobre Nidógenos (Nid1 y Nid2), incluyendo la caracterización de poblaciones de macrófagos. 2. Estudio de modelos celulares de melanoma y xenógrafos para determinar la actividad de ADAMTS1 de origen tumoral. En adición a estudios funcionales con células de interés, se generarán xenógrafos subcutáneos y un modelo de metástasis de cerebro. 3. Evaluación de ADAMTS1 y de la matriz extracelular en melanomas humanos. Se estudiará tanto la vasculatura como su microentorno, y poblaciones de macrófagos infiltrados, junto a estudios prospectivos para determinar relaciones con la eficacia de

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
135	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PEDRO JOSE REAL LUNA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2016	PI16/01340	FEDER: Desarrollo de estrategias de Terapia Génica-Celular para el tratamiento del Síndrome de Bernard-Soulier	110.715,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

El Síndrome de Bernard-Soulier (SBS) es una enfermedad rara, autosómica recesiva, caracterizada por una macrotrombocitopenia severa que provoca frecuentes sangrados. Está causado por la mutación en uno de los genes GPIBA, GPIBB o GPIX, que codifican el complejo GPIB-V-IX. Dependiendo del gen afecto se diferencian 3 tipos: SBS Tipo A1 (GPIBA), SBS Tipo B (GPIBB) o SBS Tipo C (GPIX). Al tratarse de una enfermedad hematológica monogénica, cada paciente sólo tiene uno de los genes afectados, podría ser reparada mediante terapia génica de células madre hematopoyéticas (HSCs). Nuestro laboratorio ha generado el primer modelo celular humano de SBS (iPSC-SBS) mediante reprogramación celular de células de la sangre de un paciente con una mutación en GPIX. En primer lugar, validaremos la funcionalidad de nuestro modelo celular mediante diferenciación megacariocítica in vitro. A continuación, diseñaremos diferentes estrategias de terapia génica utilizando tanto vectores lentivirales integrativos, que expresen el gen GPIX, como herramientas de edición génica, basadas en CRISPR-Cas9, para restaurar el locus GPIX. Emplearemos las iPSC-SBS como sistema experimental donde comprobar la eficacia de nuestras herramientas moleculares. Una vez demostrada su funcionalidad, dichas herramientas se utilizarán para rescatar células de la sangre de pacientes de SBS in vitro y HSCs del ratón deficiente en GPIX in vivo. Los resultados aquí obtenidos servirán para promover

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
136	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	VERONICA RAMOS MEJIA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS MIGUEL SERVET TIPO II 2017	CP1117/00032	FSE: Contratos Miguel Servet Tipo II - Verónica Ramos	91.125,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Estudio de los factores transcripcionales y vías de señalización reguladoras del desarrollo hemato-endotelial usando como modelo las células pluripotentes humanas (hPSC). Estudio de las Leucemias Mieloides Agudas (LMA) pediátricas. La transferibilidad a la práctica clínica es el principal objetivo de mis líneas de investigación, más sin embargo será a largo plazo

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
137	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PILAR MUÑOZ FERNÁNDEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2017	PI17/00672	FEDER: Desarrollo de una estrategia de Terapia Celular- Génica para el tratamiento de la Enfermedad de Pompe	111.320,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Este proyecto pretende desarrollar una estrategia de terapia celular-génica para el tratamiento de los casos más severos de enfermos con glucogenosis tipo II (enfermedad de Pompe). Esta enfermedad monogénica se caracteriza por mutaciones de la enzima lisosomal alfa-glucosidasa ácida (GAA), responsable del catabolismo del glucógeno a glucosa. Esta deficiencia causa la acumulación de glucógeno en múltiples tejidos, afectando al músculo esquelético y cardiaco, así como al sistema nervioso central. Los tratamientos actuales (reemplazo enzimático) son claramente insatisfactorios ya que las enzimas administradas son incapaces de alcanzar el sistema nervioso central y los pacientes desarrollan respuestas inmunes que evitan su re-administración. En este proyecto desarrollaremos dos estrategias alternativas con la finalidad de abordar esas dos limitaciones: 1- desarrollaremos herramientas (vectores lentivirales) que permitan suministrar la enzima GAA a todos los tejidos, incluyendo el sistema nervioso central, a la par que generan tolerancia inmunológica frente a esta proteína. Esto se perseguirá utilizando células madre hematopoyéticas (HSCs) sobre-expresando GAA co-administradas o no con células estromales mesenquimales (MSCs). 2- Simultáneamente se diseñarán vectores adenoasociados (AAV) expresando GAA. Ambas estrategias se utilizarán por separado o combinadas en un modelo murino de la enfermedad de Pompe y en células de pacientes. En todas las estrategias estudiaremos la eficacia

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
138	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	VERONICA RAMOS MEJIA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2017	PI17/01574	FEDER: Estudio de la Leucemia Mieloide Aguda pediátrica y desarrollo de modelos de enfermedad	123.420,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

La leucemia es el cáncer más diagnosticado en niños, y el 20% de ellos padecen leucemia mieloide aguda (LMA). Hoy día, hasta un 50% de los niños con LMA mueren debido a la enfermedad o a complicaciones secundarias al tratamiento. Los sobrevivientes acarrean con frecuencia secuelas de por vida, secundarias al tratamiento. La LMA pediátrica se ha estudiado muy poco debido a su baja frecuencia y a la gran variedad de alteraciones genéticas a las que se asocia. Para diseñar nuevas herramientas asistenciales y terapéuticas que mejoren la clínica de la enfermedad, es fundamental conocer mejor las bases moleculares y celulares de la misma. En este proyecto proponemos caracterizar integralmente las células leucémicas de niños con LMA. Realizaremos estudios genómicos que nos ayuden a definir nuevos biomarcadores de valor asistencial, y desarrollaremos herramientas celulares que resulten más relevante como modelos preclínicos para la LMA pediátrica. Además, generaremos modelos matemáticos que nos ayuden a definir nuevas dianas terapéuticas. Finalmente, realizaremos una prueba de concepto ensayando en nuestros modelos celulares los agentes terapéuticos identificados por nuestros modelos matemáticos.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
139	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	MARTA ALARCON RIQUELME	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS SARA BORRELL 2018	CD18/00153	FSE: Contratos Sara Borrell 2018 - Guillermo Barturen	91.792,17 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

El candidato se incorporará a la rama computacional del grupo de investigación, donde se centrará en la integración y análisis de diferentes datos moleculares (genotipado, transcritos codificantes, transcritos no-codificantes y miRNAs) en tipos celulares sanguíneos. Los análisis integrados permitirán estudiar la importancia de diversos reguladores epigenéticos (miRNAs y RNAs no-codificantes largos) en el desarrollo de las enfermedades autoinmunes sistémicas. Además, en el marco del proyecto PRECISESADS se ha definido una nueva clasificación de enfermedades autoinmunes sistémicas basada en patrones moleculares similares en muestras de sangre, trabajo en el que ha participado el candidato y liderado los análisis realizados (publicación en preparación). Estos nuevos grupos de pacientes con diversos diagnósticos autoinmunes sistémicos serán caracterizados en detalle mediante estos análisis. El principal objetivo será la caracterización de la regulación mediante transcritos no-codificantes de rutas metabólicas implicadas en la autoinmunidad, y reasignar la administración de tratamientos preexistentes de manera eficaz y específica en los nuevos grupos autoinmunes. Además, los resultados obtenidos se utilizarán para la identificación de nuevas moléculas/dianas de RNAs no-codificantes que puedan ser usadas en nuevos tratamientos epigenéticos.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
140	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	CONCEPCION MARAÑON LIZANA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2018	PI18/00082	FEDER: Biomarcadores en orina para el diagnóstico no invasivo de patología renal en enfermedades autoinmunes sistémicas	99.220,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

En este proyecto proponemos utilizar las orina como fuente no invasiva de información sobre el estatus inflamatorio renal el pacientes con SADs con riesgo de padecer síndromes renales. La integración de los datos de autoanticuerpos excretados con la composición del sedimento leucocitario y el perfil de microvesículas extracelulares de la orina nos permitirá inducir el estado inflamatorio renal, así como aproximarnos al papel de los inmunocomplejos y el infiltrado renal en la generación de la respuesta inmune patogénica en el microambiente renal en las SADs. Igualmente, esperamos que los datos resultantes de nuestro análisis nos permitan mejorar la estimación del riesgo de patología renal de cada paciente, así como su respuesta al tratamiento.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
141	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	KARIM BENABDELLAH EL KHLANJI	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2018	PI18/00330	FEDER: DESARROLLO DE CELLULAS T UNIVERSALES PARA SU USO EN PROTOCOLOS DE INMUNOTERAPIA DE LEUCEMIAS	123.420,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

mejorar la eficacia de la inmunoterapia basada en CAR-antiCD19 mediante la generación de linfocitos T universales, que expresen de una manera controlada niveles de CAR antiCD19. Para ello desarrollaremos estrategias de edición génica que nos permitan por un lado generar linfocitos T universales deficientes para el TCR y/o HLA1 y permitiendo por otro la expresión de los CARs de manera inducible por el propio promotor del TCR. Estos objetivos estarán coordinados con el sub-proyecto 2 con la finalidad de generar células T universales a partir de la sub-población con mejor capacidad de lisis tumoral y de persistencia in vivo. Finalmente trasladaremos los resultados de la investigación a condiciones GLP como fase preclínica de un futuro ensayo clínico fase I.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
142	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	FRANCISCO MARTIN MOLINA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2018	PI18/00337	FEDER: Optimización de la edición genómica para su aplicación a terapia génica de la enfermedad de Pompe.	183.920,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

En este proyecto nos centraremos en primer lugar en mejorar la eficacia y seguridad de la edición genómica ex vivo e in vivo para después diseñar estrategias terapéuticas para la enfermedad de Pompe, una glucogenosis causada por mutaciones en el gen que codifica para la enzima lisosomal alfa-glucosidasa ácida (GAA), responsable del catabolismo del glucógeno a glucosa. Para el abordaje ex vivo se procederá a comparar diferentes sistemas de entrega de las NE y los ADN donadores para conseguir editar el genoma de las células madre hematopoyéticas (HSCs) para que sobre-expresen GAA.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
143	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PER ANDERSON	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2018	PI18/00826	FEDER: MHC clase I e inmunoescape en cáncer colorrectal: Evaluación del valor diagnóstico de exosomas/cfDNA y estudio del papel del estroma tumoral.	75.020,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

"Los objetivos principales de este proyecto son: (1) Analizar si los exosomas y el cfADN en suero pueden emplearse como biomarcadores no invasivos para la detección de alteraciones en la expresión de MHC clase I en CRC, (2) Comparar la expresión génica de tumores MHC clase I-positivas y MHC clase I-negativas en CRC y su estroma mediante RNA-seq y (3) Comparar la composición de CAFs y su función dentro del estroma tanto en CRC MHC-clase I-positivas como MHC clase I-negativas usando el citómetro FACS ARIA™ Fusion"



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
145	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	FRANCISCO MARTIN MOLINA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2021	PI21/00298	FEDER: UiTRUCKs: Células T CARs universales e inducibles de cuarta generación para inmunoterapia de linfomas refractarios.	129.470,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

Las células T expresando receptores antigénicos quiméricos (CARs) dirigidas frente al CD19 han logrado éxitos sin precedentes en pacientes con neoplasias de células B refractarias y ya forman parte del arsenal farmacéutico para luchar contra neoplasias B. Sin embargo, todavía hay mucho margen de mejora debido a los fuertes efectos secundarios y a la falta de eficacia en un 50% de los pacientes tratados, así como en la práctica totalidad de los tumores sólidos. Además, la utilización de células T de los propios pacientes (autólogas), dificulta la producción del medicamento final en tiempo y forma adecuada. Eso hace que muchos pacientes no pueden ser intervenidos por no entrar dentro de los criterios establecidos para poder generar las células T-CARs autologas. En la presente propuesta se pretende desarrollar diferentes estrategias que mejoren los resultados obtenidos con las células CAR-T-antiCD19 en linfomas con potenciales aplicaciones a otros tipos de cánceres. Para ello se utilizarán dos abordajes complementarios: 1) Por un lado se desarrollarán células CAR-T de cuarta generación que expresen IL12 y/o SPD1 inducibles por activación a través del CAR, a las que denominaremos aiTRUCK. El objetivo principal de esta parte del proyecto será generar sistemas que permitan eliminar al máximo la expresión residual de IL12/SPD1 cuando las células T-CARs no están en presencia de su antígeno diana. Este abordaje permitirá focalizar la secreción de moléculas inmunomoduladoras en los tumores, incrementando la eficacia y seguridad de los TRUCKs actuales. 2) Por otro lado, se eliminará el TCR y la B2M de las iTRUCKs con la finalidad de su utilización en sistemas alogénicos, permitiendo la reducción de costes y la aplicación inmediata de esta tecnología a un mayor número de pacientes.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
146	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PILAR MUÑOZ FERNÁNDEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2021	PI21/00875	FEDER: Herramientas mejoradas para terapia celular-génica de la enfermedad de Pompe.	220.220,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Los tratamientos actuales para enfermedades raras como las enfermedades metabólicas lisosómicas son sólo paliativos, poco satisfactorios y costosos. Las alternativas basadas en la terapia génica proporcionan ahora un conjunto de herramientas que han demostrado ser muy poderosas para el tratamiento de varias enfermedades monogénicas. En esta línea, nuestro proyecto tiene como objetivo desarrollar nuevas estrategias de terapia celular-génica para la enfermedad de Pompe (glucogenosis tipo II). Esta enfermedad monogénica se caracteriza por mutaciones de la enzima lisosomal alfa-glucosidasa ácida (GAA), responsable del catabolismo del glucógeno a glucosa. Esta deficiencia provoca la acumulación de glucógeno en múltiples tejidos, afectando al músculo esquelético y cardíaco, así como al sistema nervioso central. Uno de los principales problemas del tratamiento de estos pacientes con reemplazo enzimático es el desarrollo de respuestas inmunes que impiden su readministración, evidenciando la necesidad real de nuevas alternativas de tratamientos. La enfermedad de Pompe es una patología de alto interés, no solo por su repercusión clínica, sino también por la posibilidad de transferir las mismas técnicas a muchas otras enfermedades relacionadas. El objetivo global de este proyecto coordinado es generar nuevas herramientas para la terapia celular-genética de la enfermedad de Pompe. Para ello, vamos a diseñar vectores lentivirales de 3a generación mejorados y nuevos AAV para estrategias combinadas de terapia celular-génica, que serán analizados, entre otros, en células CD34+ GAA-/- y ratones NSG/GAA-/- (ambos modelos generados por el Dr. F. Javier Molina en nuestro proyecto coordinado).



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Nuestro proyecto propone una estrategia integrativa novedosa para el desarrollo preclínico de nuevas alternativas terapéuticas para enfermedades autoinmunes sistémicas mediadas por IFN-I
--

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
148	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	THOMAS JOHANN WIDMANN	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-15334	FSE: Elementos LINE como mediadores de variación genómica somática: desarrollo de un modelo de zebrafish-PEJ-2014-A-15334-Garantía Juvenil-Mª Esther Prada Sánchez	35.800,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Las actividades del personal contratado se enmarcarán en dos proyectos relacionados: En primer lugar, el proyecto "Somatic Mosaicism - LINE-1 retrotransposition in human somatic cells" financiado por la Unión Europea desde el Marie Curie 7th Framework Program (FP7-PEOPLE-IEF 300354). Este proyecto, cuyo becario es el Dr. Thomas Widmann, bajo supervisión del Dr. José Luis García Pérez, ha sido evaluado por la UE obteniendo una alta calificación tanto por su calidad científica y tecnológica como por su contribución a mejorar la excelencia y competitividad Europea. Por el otro lado, un Proyecto de Excelencia Motriz de la Junta de Andalucía "Elementos LINE como mediadores de variación genómica somática: desarrollo de un modelo de zebrafish." Por lo tanto, el proyecto del mosaicismo somático cuenta con financiación para el Dr. Widmann (Marie-Curie) y para material fungible (Marie-Curie y Proyecto de Excelencia), sin embargo, su complejidad y cantidad de trabajo hace necesaria la contratación de personal adicional. Por tanto, el trabajo del personal contratado asegurará el cumplimiento exitoso de este proyecto y sobre todo, generará un profesional bien cualificado en animales modelos, Next-Generation Sequencing, biología molecular y genómica. Este estudio tiene impacto social y en salud pública, ya que incrementará el conocimiento sobre las bases genéticas de la plasticidad del cerebro humano. Uno en cada 100 neonatos lleva una nueva inserción de un elemento móvil LINE-1 en su genoma.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
149	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	SARA RODRIGUEZ HERAS	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-31985	FSE: Establecimiento de un modelo celular humano para el estudio del Síndrome de DiGeorge-PEJ-2014-A-31985- Garantía Juvenil-Pablo Tristan Ramos	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Las actividades del personal contratado se enmarcarán en un proyecto "Marie Curie Reintegration Grants" financiado por la Union Europea: "Role of LINE-1 retrotransposons in the human disease DiGeorge Syndrome" (PCIG10-GA-2011-303812). Este proyecto, cuyo IP es la Dra. Sara Rodríguez Heras y es supervisado por el Dr. José Luis García Pérez, ha sido evaluado por la UE obteniendo una alta calificación tanto por su calidad científica y tecnológica como por su contribución a mejorar la excelencia y competitividad Europea. Actualmente este proyecto tiene financiación para material fungible, sin embargo, su complejidad hace que se beneficie de la contratación de personal adicional. Por tanto, el trabajo del personal contratado permitirá la consecución de este proyecto y sobre todo, generará un profesional bien cualificado en Genómica. Este estudio tiene impacto social y en salud pública, ya que incrementará el conocimiento sobre las bases moleculares de la patología humana Síndrome de DiGeorge, que presenta una prevalencia de 1:4000. Además, nos permitirá determinar la contribución de la desregulación del retroelemento L1 a las alteraciones que ocurren durante la fase temprana del desarrollo embrionario en estos pacientes, y más concretamente, las alteraciones que afectan al cerebro. Estos pacientes padecen susceptibilidad para la esquizofrenia, así como, para la ataxia 10 espinocerebolosa. Si nuestra hipótesis es cierta, nuestros resultados podrían proporcionar una diana

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
150	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	SILVIA REDONDO GARCIA	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-38416	FSE: CANCERLAB: Del cultivo celular al animal al modelo humano-PEJ-2014-A-38416-Garantía Juvenil-Silvia Redondo García	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

El desarrollo de las actividades propuestas para el personal contratado se desarrollará en un entorno profesional altamente cualificado (Grupo de Investigación Proteasas y Matriz Extracelular, GENYO), incluyendo por un lado el seguimiento y supervisión directa del responsable del grupo de investigación (Dr. Rodríguez-Manzaneque), así como la colaboración con otros investigadores del mismo grupo y de unidades especializadas del centro GENYO, entre las que se destacan la Unidad de Cultivos Celulares, Unidad de Genómica, Unidad de Citometría, Unidad de Histología y Unidad de Microscopía Avanzada. Dadas estas circunstancias, el servicio del personal contratado conllevará importantes mejoras que se pueden resumir en los siguientes puntos: - Aumento y consolidación de la masa crítica de personal cualificado en el contexto de la I+D+i, y en concreto en el grupo de investigación al que se incorporará, con consecuencia positivas a la hora de optar a financiación competitiva nacional e internacional (impacto cuantitativo). - Aumento de la producción del equipo de investigación (impacto cuantitativo). - Implementación directa para el desarrollo de nuevas y existentes líneas de investigación que conllevan el uso de cultivos celulares, modelos animales, y evaluación de muestras humanas (impacto cualitativo). - Soporte técnico con altas garantías de alcanzar un significativo nivel de calidad al llevarse a cabo en un entorno altamente cualificado (impacto cualitativo).

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
151	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PER ANDERSON	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-46314	FSE: Células mesenquimales estromales en salud y enfermedad-PEJ-2014-A-46314- Garantía Juvenil-Ana Belén Carrillo Gálvez	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

En la actualidad, soy investigador principal emergente en el Centro de Genómica y Oncología (GENYO) en Granada. Estoy estableciendo mi propio grupo y superviso a un estudiante de doctorado y uno de Trabajo de Fin de Grado. Mi grupo tiene tres líneas principales de interés: 1. Células mesenquimales estromales (MSCs) para el tratamiento de enfermedades inflamatorias/autoinmunes 2. Células mesenquimales estromales en salud y enfermedad. - ¿El papel de las MSCs, GARP y TGF- β 1 unido a membrana en cáncer. 3. Estudio del papel de GARP en la diferenciación y función de las células mesenquimales estromales, endoteliales y megacariocitos/plaquetas mediante el uso de células madre embrionarias humanas. Para ser competitivo y productivo, me apremia disponer de una persona que se pueda incorporar a mi grupo de investigación y se involucre en las líneas de investigación que desarrollamos. Aunque hemos publicado varios artículos en revistas internacionales de renombre especializadas en el material (ver lista de referencias debajo), las tres líneas de investigación son novedosas y van evolucionando, lo que supone que necesitamos incorporar nuevas técnicas y conocimientos constantemente. Además, la continuación/establecimiento de mi investigación lleva consigo el mantenimiento y la creación de muchas nuevas colaboraciones, especialmente dentro de GENYO. La persona contratada promoverá y participará en dichas colaboraciones.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
152	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	FRANCISCO MARTIN MOLINA	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-71105	FSE: Formación de un Licenciado en Terapias avanzadas PEJ-2014-A-71105- Garantía Juvenil-Sabina Sánchez Hernández	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Implementación de nuevas líneas de investigación: El desarrollo reciente de las nucleasas específicas (NE) capaces de generar cortes de doble cadena específicos, ha revolucionado la investigación biomédica. Esta tecnología permite re-escribir el genoma, posibilitando el abordaje de estrategias de terapia génica (TG) para numerosas patologías. En particular, el síndrome de Wiskott-Aldrich (WAS) es enfermedad donde la edición génica (EG) tiene un mayor potencial debido a la ventaja selectiva de las células corregidas. El personal contratado ayudará a implementar/consolidar esta línea de investigación del grupo receptor. En concreto se centrará en el sistema CRISPR, un sistema que está revolucionando la biomedicina en los últimos dos años. Importancia/relevancia de esta línea de investigación: La terapia génica (la introducción de material genético en células diana con fines terapéuticos) es una disciplina que ya ha demostrado un gran potencial para el tratamiento de varias enfermedades incurables hasta la fecha con medicamentos convencionales. En particular, la administración de células hematopoyéticas progenitoras (CHPs) modificadas genéticamente mediante vectores retrovirales es una estrategia que está demostrando una gran potencialidad. Esta estrategia ha dado lugar a los primeros beneficios clínicos en pacientes con diferentes enfermedades monogénicas incluyendo WAS. Sin embargo a pesar del potencial de los vectores lentivirales como herramienta terapéutica

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
153	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	NOEMI DOUGNAC PASCUAL	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-73873	FSE: Gestión de Proyectos de Investigación-PEJ-2014-A-73873-Garantía Juvenil-Noemi Dognac Pascual	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

- Asesoramiento para la captación de financiación y gestión de ayudas del personal investigador de GENYO. - Asesoramiento y gestión de proyectos nacionales. - Promoción de la investigación y coordinación de eventos. - Gestión administrativa de la documentación necesaria para la adquisición de Bienes y Servicios. - Gestión administrativa para el seguimiento y justificación de las ayudas a las entidades financiadoras. En concreto, el personal beneficiario de esta ayuda se encargaría de llevar a cabo todas estas tareas enmarcadas en 1 de los 12 Grupos de Investigación. Bajo la supervisión y tutorización del personal de Gestión de Proyectos de nuestro Centro. Con la incorporación de personal a la estructura de Administración-Gestión de Proyectos, el servicio que se ofrece a los investigadores, usuarios internos y externos, se verá mejorado de manera tal, que una vez incorporadas las actividades encomendadas a su rutina, se desarrollarán con tal fluidez que aportará al conjunto del personal de Administración, mayor celeridad en los procesos y una atención al investigador más exacta.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
154	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PIO SALVADOR AGUIRRE	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-88952	FSE: Técnico para el área de Sistemas de Información de GENYO-PEJ-2014-A-88952- Garantía Juvenil-Manuel J. Martínez Sánchez	35.800,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

La persona contratada permitirá: - Que el centro pueda asumir la carga de trabajo que implicará la adquisición de la plataforma de análisis bioinformático que actualmente se encuentra en fase de licitación. Se trata de un cluster con 18 nodos de computación, red infiniband y más de 100TB de capacidad almacenamiento. - Avanzar en los desarrollos software pendientes en el centro relacionados con la intranet corporativa: desarrollo de aplicaciones para facilitar las compras a los investigadores del centro, la reserva de recursos comunes, la gestión de las unidades de apoyo, etc. - Estrechar la colaboración con el área de bioinformática para atender las necesidades que surgen habitualmente relacionadas con la administración de los equipos de análisis, red de datos, almacenamiento. - Mejorar los tiempos de respuesta y la atención a las incidencias planteadas por parte de los usuarios del centro. - Mejor atención técnica y audiovisual a los seminarios (internos y externos) así como eventos especiales: jornadas científicas, congresos...

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
155	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	JOSE FRANCISCO DIAZ CUELLAR	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-95230	FSE: Implementación de nuevas plataformas de análisis masivo en GENYO: Hacia la medicina de precisión-PEJ-2014-A-95230- Garantía Juvenil	192.600,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Las tareas que se enmarcan dentro de esta actuación tienen como objetivo implementar una serie de técnicas para poder obtener la mayor información posible partiendo de una única célula (Single Cell Analysis) incrementando el número de datos de su genoma, así como su expresión y regulación a partir de células aisladas por microdissección y catapultado láser o separación celular microfluídica. El análisis mediante NGS y su posterior cribado a través de análisis bioinformático se aplicará al estudio de enfermedades raras, cáncer y a la búsqueda de patrones de relación con determinadas drogas (farmacogenética) que nos permitirá acercarnos a una medicina de precisión. Teniendo en cuenta la especificidad de los proyectos de investigación, debemos poder ofrecer servicios adaptados de calidad, lo que implica un consumo considerable de tiempo debido a los extensos protocolos metodológicos de estas técnicas. La aceleración y optimización de estas técnicas implicará la posibilidad de concesión de nuevos proyectos y el desarrollo de importantes líneas de investigación. La necesidad de la contratación de personal se basa en los siguientes puntos fundamentales: Formación de profesionales Incorporación de nuevas tecnologías de secuenciación de nueva generación Aumento del número de investigadores en GENyO e investigadores externos

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
156	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	SARA RODRIGUEZ HERAS	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROYECTOS I+D 2015	SAF2015-71589-P	FEDER: Papel de microRNAs en el control de la movilidad y en el impacto del retrotransposón humano LINE-1 en tumores	177.870,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Las actividades del personal contratado se enmarcarán en un proyecto "Marie Curie Reintegration Grants" financiado por la Union Europea: "Role of LINE-1 retrotransposons in the human disease DiGeorge Syndrome" (PCIG10-GA-2011-303812). Este proyecto, cuyo IP es la Dra. Sara Rodríguez Heras y es supervisado por el Dr. José Luis García Pérez, ha sido evaluado por la UE obteniendo una alta calificación tanto por su calidad científica y tecnológica como por su contribución a mejorar la excelencia y competitividad Europea. Actualmente este proyecto tiene financiación para material fungible, sin embargo, su complejidad hace que se beneficie de la contratación de personal adicional. Por tanto, el trabajo del personal contratado permitirá la consecución de este proyecto y sobre todo, generará un profesional bien cualificado en Genómica. Este estudio tiene impacto social y en salud pública, ya que incrementará el conocimiento sobre las bases moleculares de la patología humana Síndrome de DiGeorge, que presenta una prevalencia de 1:4000. Además, nos permitirá determinar la contribución de la desregulación del retroelemento L1 a las alteraciones que ocurren durante la fase temprana del desarrollo embrionario en estos pacientes, y más concretamente, las alteraciones que afectan al cerebro. Estos pacientes padecen susceptibilidad para la esquizofrenia, así como, para la ataxia 10 espinocerebolosa. Si nuestra hipótesis es cierta, nuestros resultados podrían proporcionar una diana para el tr

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
157	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PIO SALVADOR AGUIRRE	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS A INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO 2015	FPSA15-CE-3596	FEDER-Plataforma para el análisis morfológico y funcional a nivel de célula única	759.136,53 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

El Centro GENYO cuenta con instrumentación que le ha permitido mantenerse en la investigación de frontera. Nuestro proyecto busca avanzar el estudio a nivel de la célula individual, incorporando el análisis de citometría multiparamétrico y accesorios necesarios para estudios de microscopía funcional. El citómetro de imagen es un complemento único en nuestro entorno. Combina parámetros de citometría de flujo convencional y de microscopía de alta resolución para la detección de hasta 80 parámetros celulares, incluyendo intensidad de fluorescencia, morfología y localización subcelular. Permite estudios funcionales de tipos celulares raros, o estudios de diferenciación, entre otros. El estudio de estas células minoritarias requiere un sorter de nueva generación para aislar poblaciones con fenotipos complejos en condiciones de esterilidad respetando las normas de bioseguridad de nivel II. Además, el estudio celular específico requiere de análisis bajo condiciones de presión de flujo fisiológico, que se logra con sistemas de perfusión especializados y microscopios accesorios. También se solicita un sistema de detección génica de alta sensibilidad y versatilidad que permita abordar proyectos sobre muestra mínima, o incluso sobre célula única. Por último, los proyectos internacionales obtenidos por investigadores del centro, deben ser apoyarse con sistemas informáticos que permitan el análisis de datos de gran tamaño con gran capacidad de memoria de procesamiento y almacenamiento.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
159	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	MARTA ALARCON RIQUELME	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROYECTOS I+D 2016	SAF2016-78631-P	FEDER: AUTOBANK-El Papel de BANK1 en la Señalización de Células B de TLR y en la Autoinmunidad	278.300,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Alelos de riesgo del gen BANK1 contribuyen a la susceptibilidad del lupus eritematoso sistémico (LES) y de varias enfermedades autoinmunes. Hemos trabajado con un modelo de ratón de LES que hemos cruzado con un modelo deficient en Bank1 (Bank1^{-/-}). La deficiencia de Bank1 evita el desarrollo de algunos fenotipos de linfocitos B asociados con la enfermedad entre los cuales está la clara disminución en producción de anticuerpos de tipo IgG. In vitro, notamos que la expresión de varios genes inducidos tras activación vía toll-like receptor 7 se encuentran claramente disminuídos como son Ifna e Ifnb, Irf7 y Stat1. Hemos también observado que la activación de STAT1 está disminuída. En vista de nuestros resultados preliminares, proponemos los siguientes objetivos: Objetivo 1: Definir como BANK1 interactúa con componentes de las vías de señalización de TLR7-9. Utilizando sistemas de co-transfección e inmunoprecipitación, definiremos las moléculas que interactan con BANK1. Objetivo 2: Definir los pasos que modula Bank1 en la vía de señalización de los TLR7-9. Detallaremos las moléculas y su activación en subpoblaciones de linfocitos B utilizando el sistema de citometría de masas. Objetivo 3: Determinar los efectos de Bank1 sobre el desarrollo de las células T foliculares de ayuda. Nuestras observaciones sugieren que los linfocitos B alteran transcripcionalmente a los linfocitos T foliculares. Detallaremos los mecanismos que llevan a estos cambios en la interacción celular B y T.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Desarrollar el trabajo en modelos de ratón de lupus eritematoso sistémico, estudios celulares sobre muestras de dichos modelos y cuidado del desarrollo de los animales. Analizar el desarrollo o no de enfermedad en dichos modelos en cruza con varios genes deficientes o sobre-expresados. Realizar estudios de citometría de flujo para detectar poblaciones celulares específicas y estudios de optimización y desarrollo de citometría de masas para investigar la actividad intracelular de las células y la producción de citoquinas por las mismas cuando hay ausencia o presencia excesiva de genes de susceptibilidad a la enfermedad. Estudios de cultivos celulares

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
161	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	JOSE LUIS GARCIA PEREZ	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROYECTOS I+D+i RETOS INVESTIGACIÓN 2017	SAF2017-89745-R	FEDER: CRISPRLINE - Caracterización del reguloma del retrotransposon humano activo.	217.800,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

CRISPRLINE ayudara a entender como la actividad de elementos L1 activos se controla en nuestro genoma heredable, en nuestro cerebro y en células cancerosas. El conocimiento adquirido en el proyecto tendrá repercusiones directas en entender como las enfermedades genéticas aparecen en humanos en distintos tejidos/tipos celulares. Un conocimiento más profundo de las fuerzas que controlan la actividad de L1s activos nos permitirá entender mejor como el genoma humano continúa evolucionando. Además, estos estudios nos permitirán entender como la desregulación de la retrotransposicion de L1 participa en el origen y sintomatología de varias enfermedades humanas, incluyendo la pandemia generada por el cáncer. Además, estos estudios identificaran nuevas dianas terapéuticas.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
162	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	FRANCISCO MARTIN MOLINA	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I	PEJ2018- 001760-A	FSE: PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Durante su contrato, la persona seleccionada se formará en el desarrollo de estrategias de terapia génica para el tratamiento de pacientes con la enfermedad de Pompe. En concreto el proyecto pretende desarrollar estrategias basadas en edición genómica. La estrategia pasa por modificar genéticamente células troncales hematopoyéticas para que sean capaces de hacer llegar GAA (la proteína que falta a los pacientes con Pompe) a todos los tejidos que la necesitan (principalmente musculo esquelético y cardiaco, diafragma, hígado y sistema nervioso central)



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
“El FSE invierte en tu futuro”

1. ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LAS DIFERENTES BASES DE DATOS DE RECURSOS –OMICOS EN ONCOLOGÍA. Se llevará a cabo un estudio pormenorizado de las diferentes bases de datos que hay disponibles que almacenan datos genómicos de pacientes de cáncer, tales como Cancer Genome Atlas (TCGA), TARGET Initiative o EGA. Esta información será la que se va a utilizar en estudios posteriores por lo que se implementarán los protocolos necesarios para la descarga y procesamiento de los datos procedentes de plataformas de NGS (rnaSEQ, dnaSEQ, etc). 2. ANÁLISIS DE PERFILES DE TRANSCRIPTÓMICA con el objetivo de caracterizar las principales rutas de señalización y regulación que están asociados a los diferentes subtipos. Para ello se van aplicar métodos basados en análisis de redes integrando información experimental con información de regulación, interacción proteína-proteína o rutas de señalización, entre otras. 3. ESTABLECER FIRMAS DE EXPRESIÓN GÉNICA ASOCIADAS A LOS SUBTIPOS LEUCÉMICAS que nos permitan explotar información contenida en bases de datos de patrones de expresión inducidos por compuestos y modificaciones génicas para establecer potenciales conexiones entre fenotipos. Esto se llevará a cabo explotando la información que se generó a partir de la base de datos “Connectivity Map” que contenía en su origen perfiles de expresión génica de células tratadas con 164 fármacos aprobados por la FDA (Food and Drug Administration), con el propósito de facilitar la identificación de nuevos tratamientos

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
164	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	JOSE LUIS GARCIA PEREZ	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA LA PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+I	PEJ2018-004628-A	FSE: PROMOCIÓN DE EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL	39.200,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

De modo general, las actividades de investigación propuestas están englobadas dentro de un proyecto científico financiado por el MINECO, que pretende descubrir factores celulares que regulen la movilidad del retrotransposon humano LINE-1, y donde concretamente usaremos modelos de pez cebra y ensayos de retrotransposición in vivo para evaluar el papel de los genes candidatos objeto de estudio.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Colaborar en el flujo de trabajo de la unidad prestando servicio a los usuarios que necesiten utilizar la tecnología de PCR digital para la detección de biomarcadores tumorales en plasma procedentes de biopsia líquida.
--



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Perfil de los RNA no codificantes como biomarcador diagnóstico precoz de la lesión de sustancia blanca en recién nacidos prematuros de muy bajo peso



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

El diseño, desarrollo, validación, pilotaje e implantación de nuevos módulos en la plataforma PortalEir que permitan como objetivo general digitalizar los procedimientos de gestión de la calidad de la formación sanitaria especializada. Como Objetivos específicos: 1.Reducir la variabilidad en los procesos estratégicos, operativos y de soporte definidos en el Plan de Gestión de Calidad Docente del Modelo de Formación de Especialistas en Ciencias de la Salud. 2.Garantizar una gestión eficaz y eficiente de la formación de especialistas, a través de medios electrónicos. Como Objetivos operativos: 1. Implantación del procedimiento de solicitud y autorización de Rotaciones Externas por medios electrónicos, que incluya la firma digital de las resoluciones. 2. Implantación del procedimiento de Evaluación anual de Residentes por medios electrónicos. 3. Implantación del procedimiento de Planificación y Evaluación de Rotaciones Internas de los especialistas en formación por medios electrónicos 4. Implantación del procedimiento de Análisis de la Evaluación de la Satisfacción de agentes implicados en la formación



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

El objetivo principal del proyecto consiste en el desarrollo preclínico de un nuevo medicamento de terapias avanzadas (ATMP) consistente en células CAR-T anti.CD19 de tercera generación universales para uso alogénico, con proporción controlada de subpoblaciones T memoria y efectoras para obtener máxima expansión y persistencia in vivo, y con expresión inducible del transgén CAR para permitir el control de la toxicidad



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
171	IMIBIC. Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba	ANA MARÍA NAVAS ROMO	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN EN TERAPIA DE CÉLULAS T CON RECEPTORES DE ANTÍGENOS QUIMÉRICOS (CAR-T) 2021	PECART-0058-2020	FEDER: Desarrollo pre-clínico de NANO-CAR artificial: emulando la actividad de las CAR-T.	123.750,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO
Desarrollo pre-clínico de NANO-CAR artificial: emulando la actividad de las CAR-T									



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
173	IMIBIC. Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba	JUAN EDUARDO MOLINA ALCAIDE	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL COVID-19 2021	PECOVID-0053-2020	FEDER: Identificación de biomarcadores de riesgo asociados a la respuesta inmunológica frente a la infección por SARS-CoV-2.	123.750,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO
Identificación de biomarcadores de riesgo asociados a la respuesta inmunológica frente a la infección por SARS-CoV-2									

[illegible]



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Aproximación multi-ómica para la identificación de nuevos y personalizados biomarcadores diagnósticos, pronósticos y terapéuticos en la interacción patológica entre obesidad y carcinoma hepatocelular



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Efectividad de un programa de seguimiento basado en intervenciones motivacionales y de ejercicio físico en pacientes con fractura por fragilidad: Ensayo clínico controlado aleatorizado. PREVFRAILTY-2020



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
177	IMIBIC. Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba	JOSE LUIS MORGADO PASCUAL	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE GRUPOS EMERGENTES 2021	PIGE-0052-2020	FEDER: Caracterización de nuevos mecanismos y posibles dianas terapéuticas implicadas en la progresión del daño renal en patologías asociadas a acumulación de hemoglobina.	120.250,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO
Caracterización de nuevos mecanismos y posibles dianas terapéuticas implicadas en la progresión del daño renal en patologías asociadas a acumulación de hemoglobina									



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
178	INIBICA. Instituto de Investigación e Innovación de Ciencias Biomédicas de Cádiz	CECILIA MATILDE FERNÁNDEZ PONCE	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN EN TERAPIA DE CÉLULAS T CON RECEPTORES DE ANTÍGENOS QUIMÉRICOS (CAR-T) 2021	PECART-0096-2020	FEDER: Desarrollo de CAR-T frente a tumores hematológicos. Seguimiento de las células terapéuticas mediante nanopartículas.	122.933,32 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO
Desarrollo de CAR-T frente a tumores hematológicos. Seguimiento de las células terapéuticas mediante nanopartículas									



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

El desarrollo de la investigación clínica es una de las más importantes prioridades de la investigación de la SSPA; las actividades son escasas y esporádicas y, sin embargo, son absolutamente necesarias para abordar problemas de salud y proponer soluciones. Este proyecto pretende aunar la actividad básica y clínica mediante la traslación del conocimiento de la primera a la segunda permitiendo así su incorporación a la práctica clínica. La incorporación de un investigador predoctoral a este equipo multidisciplinar, compuestos por investigadores básicos y clínicos, no sólo enriquece notablemente y facilita la factibilidad del proyecto, sino que ayudará a impulsar nuevas líneas de investigación de interés. Se necesita el apoyo de Investigador predoctoral que permita a los investigadores clínicos e investigadores básicos senior la realización de trabajos más específicos, así como la redacción de manuscritos/proyectos y rentabilización de toda la actividad investigadora que se ha desarrollado. Adicionalmente, permitirá a un investigador predoctoral la realización de su tesis en un grupo traslacional, competitivo adquiriendo diversas habilidades y tareas de responsabilidad



UNIÓN EUROPEA

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
181	Iniciativa Andaluza de Terapias Avanzadas	NATIVIDAD CUENDE MELERO	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROMOCIÓN DEL EMPLEO JOVEN E IMPLANTACIÓN DE LA GARANTÍA JUVENIL EN I+D+i EN SALUD 2014	PEJ-2014-A-14176	FSE: Maduración tecnológica e Internacionalización de Terapias Avanzadas del SSPA-PEJ-2014-A-14176-Garantía Juvenil-2 candidatos: Álvaro Ritore Hidalgo-PEJ-2014-P-01171 Laura López Gálvez-PEJ-2014-P-01170	78.400,00 €	FSE PO 2014-2020	CERRADO

Los medicamentos de terapias avanzadas vienen siendo considerados en la actualidad como el tercer pilar terapéutico fundamental de la medicina tras los fármacos clásicos y los biológicos, contemplando una posibilidad de crecimiento inmensa. En este sentido, y dada la novedad existente en este campo en los procesos de desarrollo e innovación se plantea un programa de actuación que permita una adecuada y selectiva maduración tecnológica de las innovaciones desarrolladas en el sistema sanitario público andaluz con un alineamiento claro con los procesos empresariales. Por los mismos motivos señalados anteriormente y dada la absoluta novedad de estos tratamientos y medicamentos se antoja fundamental actuar no sólo en una escala y un escenario regional y nacional sino también en una escala internacional. Estos procesos de maduración y valorización tecnológica, así como de internacionalización suelen ser habituales dentro del ámbito empresarial, pero suele ser poco enfatizado en el sistema público, constituyendo uno de los motivos por los que en ocasiones se refiere cierta desconexión entre los sectores públicos y privados. Por las especiales características de la regulación de los medicamentos de terapias avanzadas y su indispensable desarrollo internacional se resuelve fundamental el plantear actuaciones que posibiliten un desarrollo tecnológico efectivo y no sólo aparente. Como consecuencia de la presente actuación se realizará un cribado selectivo y argumentado de nuevas terapias

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
182	Iniciativa Andaluza de Terapias Avanzadas	ROKE IÑAKI ORUEZABAL GUIJARRO	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA I+D+i RETOS COLABORACIÓN 2016	RTC-2016-5008-1	FEDER-Optimización de procesos de criopreservación para Terapias avanzadas	134.303,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Los objetivos clínicos se pueden resumir como: 1. Optimización y mejora de técnicas de criopreservación celular con el fin de aumentar la viabilidad y la eficacia terapéutica de cada tipo celular contemplado en este proyecto. 2. Optimización y mejora de técnicas de criopreservación celular con el fin de disminuir la toxicidad causada al paciente por los excipientes crioprotectores. 3. Eliminar manipulaciones del medicamento en el centro de salud para así evitar riesgos de contaminación del agente terapéutico. 4. Minimizar los protocolos hospitalarios de descongelación celular y conseguir de esta manera estandarizar el proceso de descongelación de las células madre, con el beneficio que esto supone a la hora de comparar la efectividad de la terapia entre distintos centros hospitalarios. 5. Democratizar el uso de células madre o cualquier otra célula criopreservada con fines terapéuticos, de forma que se prescinda de tecnólogos expertos y de instalaciones y equipos sofisticados requeridos para la descongelación actual de los productos celulares, contribuyendo al mismo tiempo a una reducción en el coste de la terapia. Los objetivos científico-técnicos se pueden resumir como: 1. Estudio del efecto del gradiente de temperatura a lo largo de una distribución espacial de la población celular durante las rampas de congelación y descongelación. 2. Estudio de la toxicidad celular que se deriva del uso del agente crioprotector DMSO mediante ensayos de viabilidad y proliferación

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
183	LARCEL. Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular.	JOSE BERNARDO CIBELLI	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD (FIS) 2014	PI14/00429	FEDER: Estudio preclínico del tratamiento de lesiones medulares con células madre neurales derivadas de células madre inducidas	99.220,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

Las iPSC son capaces de generar células madre neurales (NSC), a partir de las que se obtienen células nerviosas, y ofrecen una alternativa para el tratamiento de lesión medular. El trasplante autólogo de células derivadas de la IPSC, en teoría, no requiere inmunosupresión. En un modelo de trasplante alogénico, se ha demostrado que la inmunogenicidad de IPSC disminuye a medida que se diferencian las células lo que sugiere la necesidad de inmunosupresión. In vitro, los compuestos inmunosupresores más utilizados han demostrado que pueden afectar a la diferenciación de las células neuronales. Sin embargo, se desconoce cómo pueden afectar a las células derivadas de IPSC tras su trasplante. Nuestro objetivo es analizar in vivo el efecto de la ciclosporina A en NSC (isogénicas y alogénico) obtenidas a partir de iPSC de ratas, tras su trasplante en un modelo de rata de la lesión de la médula espinal cervical. La función motora de las ratas se evaluará antes y después de la lesión, y tras el trasplante mediante pruebas de comportamiento (IBB, FRT, Luat), y el dispositivo CatWalk. Mediante técnicas de imagen moleculares no invasivas se realizará seguimiento de las células trasplantadas en los animales. Los resultados permitirán establecer si el uso de células isogénicas/autólogas sin inmunosupresión tiene ninguna ventaja sobre las células alogénica inmunosupresión. Nuestro trabajo aportará información para futuros trabajos en terapia celular para su mayor aplicabilidad en clínica ten

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
184	LARCEL. Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular.	MARIA ELENA GONZALEZ MUÑOZ	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	PROYECTOS I+D+i RETOS INVESTIGACIÓN 2015	SAF2015-66105- R	FEDER: Comprensión molecular y epigenética de la reprogramación de células somáticas para potenciales aplicaciones terapéuticas	108.900,00 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

La reprogramación de células somáticas a células pluripotentes inducidas (iPSCs) ha permitido el modelado directo de enfermedades humanas y básicamente promete revolucionar la medicina regenerativa. Las células iPS ofrecen una valiosa fuente de células madre pluripotentes específicas del paciente para la generación de modelos de enfermedad, examinación de fármacos, pruebas toxicológicas y remarcablemente, para la medicina regenerativa, de hecho, en la actualidad, ya se están usando para la comprensión de enfermedades humanas. Aunque las células iPS pueden generarse de manera reproducible mediante la expresión de los cuatro "Factores de Yamanaka" OCT4, SOX2, KLF4 y c-MYC (OSKM), las células reprogramadas presentan diferencias con las células madre embrionarias en los patrones de expresión génica y los perfiles epigenéticos, así como en el potencial de diferenciación y presentan dificultades en su cultivo células. Hace falta un concienzudo conocimiento de los mecanismos de la reprogramación para superar estas barreras que frenan la aplicación clínica de las iPSCs. Recientemente, nuestro grupo ha publicado una nueva combinación basada en factores específicamente presentes en el ovocito humano en metafase II. La sobreexpresión de sólo la chaperona remodeladora de histonas ASF1A y OCT4 en fibroblastos dérmicos adultos humanos (hADF) previamente expuestos al factor de crecimiento paracrino específico del ovocito GDF9, puede reprogramar hADFs hacia células pluripotentes (AO9-iPSCs)

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
185	Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas	ROSARIO SÁNCHEZ PERNAUTE	CONSEJERÍA DE SALUD Y CONSUMO	CONVOCATORIA DE INCORPORACIÓN DE INVESTIGADORES POSDOCTORALES A GRUPOS DE LOS CENTROS SANITARIOS Y DE INVESTIGACIÓN DEL SSPA 2021	RH-0042-2021	FSE: SUBVENCIONES PARA LA CONTRATACIÓN LABORAL DE PERSONAL INVESTIGADOR QUE POSEA EL TÍTULO DE DOCTOR O DOCTORA EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS E TECNOLOGÍAS DE LA SALUD Rafael Campos Cuerva.	59.670,00 €	FSE PO 2014-2020	ACTIVO

Este proyecto tiene como finalidad la validación del trasplante de CSF-NSCs como terapia para el tratamiento de la IVH en neonatos mediante el establecimiento de un modelo in vitro de trasplante celular en organoides cerebrales obtenidos a partir de iPSCs humanas, lo que nos permitirá llevar a cabo estudios de eficacia y seguridad más completos y predictivos.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

[illegible]



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

Aislamiento, caracterización y determinación de la eficacia terapéutica de Exosomas/EVs de células madre mesenquimales derivadas de cordón umbilical (UCMSCs) para potenciar la producción de exosomas con función inmunoreguladora. Búsqueda de financiación y aplicación a convocatorias de ayudas regionales, nacionales e internacionales para actividades I+D+i

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Titulo completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
188	Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas	BEATRIZ FERNANDEZ MUÑOZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD 2020	DTS20/00108	FEDER: Optimización de la terapia con células madre neurales (NSCs) para paliar complicaciones neurocognitivas en bebés prematuros con hemorragia intraventricular (IVH).	78.100,00 €	FEDER PO 2014-2020	ACTIVO

Los bebés prematuros extremos sufren con frecuencia Hemorragias Intraventriculares (IVH), desarrollando hidrocefalia post-hemorrágica (PHH) y déficits neurológicos graves a largo plazo. Los tratamientos actuales para la IVH y PHH están limitados a disminuir la elevada presión intracraneal creada por la acumulación de líquido cefalorraquídeo (CSF), no existiendo un protocolo estandarizado para la selección del tratamiento. Recientemente se ha demostrado que la eliminación temprana de la acumulación de CSF y el lavado neuroendoscópico es un procedimiento seguro que reduce la discapacidad cognitiva severa. Este procedimiento se viene realizando desde 2011 por nuestro equipo y nos permite recuperar células madre neurales (NSCs) que salen hacia el CSF tras la hemorragia, abriendo la posibilidad de trasplantarlas de nuevo en el paciente. Estas células, que llamamos CSF-NSCs, son proliferativas, muestran capacidad de diferenciación a los 3 linajes neurales y presentan características distintivas que nos ha permitido presentar una solicitud de patente (EP18382367.3) actualmente en fase PCT. Nuestros resultados previos indican que las CSF-NSCs ayudan a restablecer la neurogénesis atenuando el deterioro neurocognitivo y psicomotor de los bebés, evitándose complicaciones posteriores a lo largo de la vida de estos bebés lo que supone una terapia costo-efectiva para el sistema sanitario público. El objetivo de este proyecto es realizar los estudios no clínicos necesarios para caracterizar el producto de terapia celular (CSF-NSCs), así como establecer una estrategia que habilite la transferencia tecnológica de la terapia a la rutina hospitalaria, garantizando su implementación en Sistema Sanitario Público.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
189	Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas	ELENA MARSELLA GONZALEZ	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA I+D+i RETOS COLABORACIÓN 2017	RTC-2017-6658-1	FEDER: CRIOPRESERVACIÓN - DESARROLLO DE NUEVOS CRIOPROTECTORES PARA TERAPIA CELULAR	163.840,64 €	FEDER PO 2014-2020	FINALIZADO SIN CERRAR PROYECTO

El objetivo general es realizar el desarrollo tecnológico necesario de dos medios de cultivo dentro del propio Sistema Sanitario Público Andaluz que puedan ser utilizados como medio condicionado en los procesos de criopreservación de células y tejidos artificiales. Entre los objetivos prioritarios que persigue en este proyecto está el desarrollo de una solución novedosa de medios condicionados, en el que destaca el lisado plaquetario como suplemento del medio de cultivo, que podría mejorar la correcta preservación y abastecimiento de productos terapéuticos de terapias avanzadas, terapia celular e ingeniería de tejidos fundamentalmente, que han de ser administrados posteriormente a pacientes, así como proveer de mecanismos que permitan una administración segura del fármaco celular y directa a paciente, evitando así el riesgo de contaminación asociado al gold estándar.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
190	Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas	PEDRO JOSE SALAZAR SATEGUI	MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	AYUDAS PARA I+D+i RETOS COLABORACIÓN 2017	RTC-2017-6696-1	FEDER: NanoGrow - Sustitutos de córnea bioingenierizada innovadores y eficaces basados en Tecnologías Combinadas de TERAPIA CELULAR y NANOTECNOLOGÍA.	174.055,64 €	FEDER PO 2014-2020	CERRADO

El objetivo general que afronta la investigación del proyecto NanoGrow es optimizar la fabricación industrial de sustitutos de córnea en terapia celular para obtener órganos vivos en un corto periodo de tiempo y que sirvan de manera eficaz para su aplicación en medicina regenerativa. En otras palabras, el objetivo principal de este proyecto es convertir las empresas españolas en un referente en la fabricación industrial de productos de terapia celular.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

El objetivo básico de este proyecto es dotar del equipamiento necesario a la Unidad de Producción Celular de Sevilla (UPRC-Sevilla) para producir lisado plaquetario de una forma efectiva y competitiva.



**Fondo Europeo de
Desarrollo Regional**

“Una manera de hacer Europa”



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

"El FSE invierte en tu futuro"

Apoyo administrativo a los trámites regulatorios de los ensayos clínicos, tanto de solicitud inicial de nuevos ensayos clínicos, como de modificaciones relevantes u otro tipo de comunicación. Presentación de estudios a los Comités Éticos y autoridades sanitarias reguladoras. Gestión y mantenimiento del archivo de los estudios. Entrenamiento en la gestión y seguimiento de la negociación de contratos con los centros y los fabricantes. Apoyo técnico, logístico y administrativo al equipo de monitorización en los diferentes ensayos clínicos para la preparación de las visitas de selección, inicio, seguimiento y cierre. Preparación y ayuda a los monitores en la preparación material requerido para visitas. Soporte al equipo de monitorización en el seguimiento de acciones pendientes por parte del equipo investigador. Gestión de cuestiones administrativas en la UC-IATA, relativas a ensayos clínicos. Actualización de los registros de los ensayos clínicos (REec, clinicaltrials.gov, etc.) Entrada de datos en las bases de datos de los ensayos clínicos. Soporte logístico para la recogida de materia prima, envío del medicamento en Investigación y de la adecuada trazabilidad de la medicación. Apoyo administrativo en las actividades de documentación, archivo, gestión y seguimiento de ensayos clínicos. Dar soporte a las auditorías y/o inspecciones en el caso de que las haya.



“Una manera de hacer Europa”



"El FSE invierte en tu futuro"

UNIÓN EUROPEA

Formación y supervisión de un puesto dentro de la actuación: Técnico de valorización y maduración de Terapias Avanzadas. Identificación y valoración del estado de madurez de líneas de investigación en terapias avanzadas del SSPA. Tutorización a nivel de estado del arte, maduración y evaluación de tecnologías a grupos de investigación, incluyendo nivel regulatorio. Generación de Informes de Vigilancia Tecnológica (IVT) e Inteligencia Competitiva (IIC).