

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
1	Área de Bioinformática de Andalucía	JOAQUIN DOPAZO BLAZQUEZ	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS I+D+i - GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2023	PID2023-152380OB-C21	FEDER: ETHOS-AI-Resultados sanitarios adaptados éticamente mediante la simulación sintética de pacientes con IA	231.250,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO

Los paquetes de trabajo aplicados están dedicados a aplicar las metodologías desarrolladas en escenarios de salud específicos, como diabetes, cáncer de mama y COVID-19, mostrando la utilidad práctica de los datos sintéticos en contextos diversos. Además, un esfuerzo colaborativo entre FPS y US se centra en la predicción temprana de sepsis en Unidades de Cuidados Intensivos, demostrando el potencial del proyecto en aplicaciones de salud críticas. El impacto del proyecto es multidimensional, avanzando en la privacidad de los datos en la atención médica, innovando en aplicaciones de IA en medicina, mejorando la comprensión y el tratamiento de enfermedades, facilitando la medicina personalizada, fortaleciendo la interoperabilidad de datos y contribuyendo a los esfuerzos de investigación en salud a nivel mundial. Aborda desafíos críticos como retrasos en el acceso a datos, problemas de calidad de datos, desafíos tecnológicos en el desarrollo de IA, problemas de integración en diferentes modalidades de datos, cambios en el panorama regulatorio y restricciones de recursos. En resumen, este proyecto colaborativo se encuentra a la vanguardia de la innovación en IA para la salud, con el objetivo de transformar cómo se utilizan los datos de salud y contribuir significativamente a la investigación y práctica médica. La sinergia entre los equipos de FPS y US, combinando experiencia en análisis de RWD, gestión de datos clínico-genómicos, aprendizaje automático e IA, conduce el proyecto hacia un impacto significativo en la generación de datos de pacientes sintéticos para investigación y aplicaciones en el área de la salud.

2	Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía	ROCÍO AGUILAR QUESADA	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PLATAFORMAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA SALUD 2023	PT23/00174	FEDER: Provisión de servicios y virtualización del Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía y Nodo Central del Banco Nacional de Líneas Celulares.	505.295,89 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
---	---	-----------------------	-------------------------------	--	------------	---	--------------	--------------------	--------

Se agrupan en 3 bloques con acciones interrelacionadas: Bloque 1 Biobanco virtual, Bloque 2 Redmi, colecciones singulares y catálogo, y Bloque 3 Nodo central del Banco Nacional de Líneas Celulares

3	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BENOIT RAYMOND GAUTHIER	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS I+D+i - GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021	PID2021-123083NB-I00	FEDER: Estudio del mecanismo de transregeneración activado por el sistema inmune a través de LRH1: terapia basada en procesos de cicatrización de heridas para tratar la Diabetes T1.	266.200,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
---	---	-------------------------	----------------------------------	---	----------------------	---	--------------	--------------------	--------

The general objective is to dissect the molecular mechanism driving BL001/LRH-1/NR5A2-mediated immune coupled trans-regeneration and enhanced cell survival. A better mechanistic knowledge of LRH-1/NR5A2 action in both mouse and human will benefit development of second-generation agonists by ARIDDAD Therapeutics and approval by EMA/FDA to move forward into clinical trials. ARIDDAD therapeutics is currently renovating its licensing agreement with Fundación Progreso y Salud and is negotiating with interested investors and pharmaceutical companies such as Lilly which have renewed interest in view of the promising results in obtained in preclinical models of T1DM and MS.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
4	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	INÉS PINEDA TORRA	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS I+D+i - GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021	PID2021-126077OB-I00	FEDER: Análisis Focalizado y masivo de Expresión y de Lípidos para Comprender el Riesgo Cardiovascular en las Mujeres.	205.700,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
<p>Our overall goal is to understand cardiovascular risk in women across their lifespan and uncover the underlying mechanisms by investigating global monocyte changes in gene expression exerted by multiple factors that could directly influence that risk. For this study, we will focus on hormone and lipid interactions in monocytes. Overall, this will ultimately aid to enable precision medicine in women, improve patient stratification and establish novel targets for intervention of at-risk women</p>									

5	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BENOIT RAYMOND GAUTHIER	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	AYUDAS PARA CONTRATOS PREDOCTORALES PARA LA FORMACIÓN DE DOCTORES 2022	PRE2022-105389	FSE+: Contratos predoctorales para la formación de doctores - Elena García Díaz	111.758,00 €	FSE PO 2021-2027	ACTIVO
<p>The following 4 objectives were proposed in the project: 1. Deconvolute the complexity of the PTGS2/PGE2 signalling pathway integrating the Srcfamily kinase Lyn in conveying BL001-mediated b-cell survival and anti-diabetic actions in mice. 2. Map epigenomic alterations levied by BL001 and identify direct genetic target of LRH1/NR5A2 in the human EndoC-bH1 b-cell line. 3. Determine the contribution of Tregs and M2 macrophages in facilitating BL001-induced a-to-β-cell trans-differentiation in RIP-A-to-B/YFP mice 4. Dissect the cellular and molecular events governing the regeneration/tissue remodelling phase of wound healing induced by BL001: Implication of the ECM in the 'trans-regeneration' of the β-cell mass in mouse and human</p>									

6	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	VIVIAN CAPILLA GONZALEZ	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	AYUDAS A PROYECTOS DE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA 2023	CPP2023-010925	FEDER_POTENCIAL TERAPÉUTICO DE UN INHIBIDOR DE SULFATASA DE ESTEROIDES EN LA ENFERMEDAD DE HUNTINGTON Y FACTORES IMPLICADOS EN SU EFECTO ANTINEURODEGENERACIÓN	109.979,75 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
<p>Los objetivos concretos del proyecto son: 1. Determinación del potencial de ONESTX-1 como terapia de la enfermedad de Huntington (EH) en modelos de ratón. 2. Determinar el posible efecto diferencial o sinérgico entre el inhibidor de la sulfatasa de esteroides y la aplicación directa o combinada de esteroides (libres o sulfatados) en modelos in vitro basados en cultivos de neuronas procedentes de la reprogramación de células epiteliales de enfermos de EH. 3. Determinar la relación del efecto antineurodegeneración de la administración de ONESTX-1 con el metabolismo, la inflamación y marcadores de envejecimiento. 4. Ampliar el número de evidencias preclínicas de actividad en EH para la preparación estudio clínico de fase II, como prueba de concepto que acerque la puesta en el mercado de una forma nueva de solucionar enfermedades neurodegenerativas. 5. Aprobación del estudio en fase II por vía acelerada para medicamentos huérfanos para el uso de ONESTX-1 en EH.</p>									

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
7	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	FRANCISCO JAVIER DIAZ CORRALES	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS PFIS: CONTRATOS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN SALUD 2021	FI21/00087	FSE+: CONTRATOS PREDOCTORALES DE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN EN SALUD PFIS - SEYED MOHAMADMEHDI MOSHTAGHION.	89.900,00 €	FSE PO 2021-2027	ACTIVO

El proyecto BIOPARCHE Y BIOMARCADOR MACULAR tiene cinco objetivos específicos enfocados en tratamiento y diagnóstico de la DMAE: 1. Generar líneas celulares iPSCs humanas reprogramadas a partir de monocitos de individuos sanos, caracterizados según su complejo mayor de histocompatibilidad (HLA). Las líneas celulares de iPSCs se depositarán en un Biobanco para establecer un banco celular de trabajo 2. Diferenciar las iPSCs y producir el injerto de EPR y conos crecido en un hidrogel de fibrina-agarosa nanoestructurado (NFAH) en condiciones de GMP utilizando controles de alta calidad para garantizar su grado clínico 3. Evaluar la seguridad y la eficacia del injerto de EPR-conos derivado de iPSCs a través de pruebas morfológicas y funcionales de la retina en modelos porcinos de DMAE 4. Reclutar pacientes con DMAE seca avanzada y DMAE húmeda con y sin tratamiento anti-VEGF para realizar el estudio de validación del biomarcador 5. Validar la ratio VEGF/PEDF como biomarcador diagnóstico de inicio de DMAE húmeda y para valorar el efecto del tratamiento anti-VEGF correlacionado con la evolución clínica

8	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	VIVIAN CAPILLA GONZALEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS SARA BORRELL 2023	CD23/00104	FSE+: Contratos Sara Borrell 2023 - SIERRA PARRAGA, JESUS MARIA	95.000,00 €	FSE PO 2021-2027	ACTIVO
---	---	-------------------------	-------------------------------	---	------------	---	-------------	------------------	--------

Los objetivos de este proyecto suponen: un avance con respecto al estándar del tratamiento actual, ya que no existe ninguna estrategia terapéutica específica para evitar secuelas de la radioterapia en pacientes supervivientes al cáncer

9	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BENOIT RAYMOND GAUTHIER	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS MIGUEL SERVET 2023	CP23/00122-PI	FSE+: Contratos Miguel Servet - AKAITZ DORRONSORO GONZALEZ	40.000,00 €	FSE PO 2021-2027	RENUNCIA
---	---	-------------------------	-------------------------------	--	---------------	--	-------------	------------------	----------

We anticipate that EVMSC-T-HIFc will induce a robust anti-inflammatory response by enhancing M2 macrophage polarization in both T1D and MS macrophages. Of particular interest will be to determine whether EVMSC-T-HIFc can overcome health status (healthy versus patients phenotype). Furthermore, I expect to detect responsive and non-responsive patients and as such I will be able to classify patients as candidates for an upcoming trial in humans. Establishing an assay that predicts the outcome of a future treatment in the patient has value by itself and could be use to establish collaborations with national and international groups.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
10	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BENOIT RAYMOND GAUTHIER	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS MIGUEL SERVET 2023	CP23/00122-RRHH	FSE+: Contratos Miguel Servet - AKAITZ DORRONSORO GONZALEZ	268.600,00 €	FSE PO 2021-2027	RENUNCIA

We anticipate that EVMSC-T-HIFc will induce a robust anti-inflammatory response by enhancing M2 macrophage polarization in both T1D and MS macrophages. Of particular interest will be to determine whether EVMSC-T-HIFc can overcome health status (healthy versus patients phenotype). Furthermore, I expect to detect responsive and non-responsive patients and as such I will be able to classify patients as candidates for an upcoming trial in humans. Establishing an assay that predicts the outcome of a future treatment in the patient has value by itself and could be used to establish collaborations with national and international groups.

11	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 2023	DTS23/00023	FEDER: Prueba de concepto para validar el efecto terapéutico y seguridad de i-QUER-C10 en la prevención de la opacidad del cristalino secundaria a radioterapia (CLEAR VISION).	59.400,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
----	---	--------------------------------	-------------------------------	---	-------------	---	-------------	--------------------	--------

Objetivo: este proyecto pretende como meta final alcanzar un nivel TRL3-4 de nuestro desarrollo tecnológico y completar los resultados para culminar la patente de dichas moléculas. El potencial de transferencia de esta tecnología es alto y pudiera impulsar un ensayo clínico en pacientes tratados con ICT para evitar la aparición de cataratas

12	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	VIVIAN CAPILLA GONZALEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE I+D+i EN SALUD 2023	PI23/00315	FEDER_ Validación de una terapia celular bifuncional para mejorar el pronóstico de tumores cerebrales pediátricos tras la radioterapia.	215.000,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
----	---	-------------------------	-------------------------------	--	------------	---	--------------	--------------------	--------

Los avances en radio-oncología han mejorado la supervivencia de niños con tumores cerebrales. Sin embargo, la radioterapia (RT) sigue causando neurotoxicidad que afecta la salud y calidad de vida de los pacientes. Previamente, demostramos que las células madre mesenquimales (MSCs) ejercen efectos neuroprotectivos frente a la RT en ratones, modulando la vía de la melatonina. Además, la melatonina puede tener efectos oncostáticos en distintos tipos de cáncer. En base a esto, proponemos el uso de MSCs pretratadas con melatonina como terapia celular bifuncional para mejorar los resultados de los tratamientos contra los tumores cerebrales pediátricos, minimizando las secuelas neurológicas de la RT y la recurrencia del tumor. Validaremos el efecto terapéutico de esta estrategia novedosa en modelos humanizados in vivo e in vitro. In vivo, administraremos intranasalmente las MSCs en ratones PDX (patient-derived xenograft) de tumor cerebral tras la RT y los monitorizaremos para evaluar la neurofunción y el crecimiento tumoral. In vitro, emplearemos organoides (cerebral y tumorales) derivados de pacientes para evaluar el efecto dual de las MSCs tras la radiación. Además, exploraremos los mecanismos responsables del efecto terapéutico de las MSCs mediante técnicas ómicas en muestras de ratón y organoides. Este estudio preclínico confirmatorio avanzará el conocimiento impulsando la traslación de terapia personalizada a la práctica clínica, beneficiando a niños con cáncer cerebral durante una etapa vulnerable de la vida



Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
13	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	FRANCISCO JAVIER DIAZ CORRALES	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE I+D+i EN SALUD 2023	PI23/00662	FEDER: Estudio preclínico de terapia génica con CRISPR/Cas9-RNP y mcADN cargados en nanopartículas de sílice mesoporosa (MSiNPs) para el tratamiento de la retinosis pigmentaria 11 (GENETHER-4-ALL).	152.500,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
Objetivo: evaluar la seguridad y eficacia de una aproximación de terapia génica combinada usando nanopartículas de sílice mesoporoso que permitirán realizar la inhibición del alelo mutante por CRISPR/CAS9-RNP y sobreexpresión de la proteína silvestre simultáneamente por mcADN.									
14	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	ALEJANDRO MARTIN-MONTALVO SANCHEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - CONTRATOS SARA BORRELL 2024	CD24/00126	FSE +_Contratos Sara Borrell 2024 - Raul Lopez Fernandez	95.000,00 €	FSE PO 2021-2027	ACTIVO
Objetivo 1: Generación de cultivos celulares del endotelio a partir de células excretadas en la orina de pacientes que sufren hipertensión además de síndrome metabólico y de personas sanas. Objetivo 2: Determinación del efecto de la modulación de la producción intracelular de H2S en la supervivencia, funcionalidad y estudios mecanísticos en cultivos celulares de “células endoteliales” humanas que presentan una inducción o inhibición de la producción intracelular de H2S. Objetivo 3: Evaluación de la homeostasis metabólica, fuerza física, salud neurocognitiva, presión arterial y la longevidad en ratones, utilizando un modelo experimental de síndrome metabólico generado por una dieta alta en grasa, a la cual se le añadirá con el agente dialil disulfuro que potencia la producción intracelular de H2S. Objetivo 4: Determinación de procesos biológicos tisulares y celulares modulados por la exposición a largo plazo a dialil disulfuro en el hígado, corazón y aorta (análisis mediante proteómica que incluye determinaciones de per sulfuración de cisteínas)									

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
15	CABIMER. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	BERTA DE LA CERDA HAYNES	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO EN SALUD 2024	DTS24/00078	FEDER: Bioimpresión de células humanas en una retina artificial que se utilizará como modelo in vitro para probar nuevos fármacos y terapias avanzadas	110.990,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
<p>Prueba de concepto de la construcción de un modelo preclínico de retina artificial para el testado in vitro de nuevas terapias frente a la degeneración de retina. El proyecto pretende dar respuesta a la necesidad de modelos de estudio preclínico más relevantes que faciliten la traslación de nuevas terapias para enfermedad de degeneración de retina. El material biológico de partida del proyecto, precedente de donantes con enfermedad macular (Stargardt, DMAE) y control sano, habrá sido modificado para optimizar su manejo en diferenciación neuronal/selección según tipo celular. Con este material se prepararán organoides de retina, se disgregarán sus células y se separarán por citometría de flujo. Se preparará asimismo epitelio pigmentario de la retina (RPE). Se determinarán las condiciones óptimas para la bioimpresión de células de retina humana y se construirá un sistema tipo “organ-on-a-chip” con microfluídica. Con todo esto se completará un prototipo de retina artificial por medio de la bioimpresión de las neuronas de retina en capas sucesivas sobre una capa de epitelio RPE, alimentado a su vez por el sistema microfluídico. Se estudiará la validez del modelo de enfermedad retiniana tipo “retina-on-a-chip” evaluando la identidad de sus componentes celulares y la funcionalidad de sus interacciones. Por último, se realizará una prueba piloto de ensayo farmacológico/toxicológico y una prueba piloto de compatibilidad celular</p>									
16	FPS. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	GLORIA CARMONA SANCHEZ	INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD - REDES DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA ORIENTADAS A RESULTADOS EN SALUD (RICORS) 2024	RD24/0014/0030	FEDER_ RICORS TERAV	319.880,44 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
<p>La Unidad de Coordinación de la RADyTA (UC- RADyTA), promueve el desarrollo de terapias avanzadas, interviniendo en todas las fases de desarrollo de este tipo de medicamentos. Actualmente, forma parte de la Red de Investigación Cooperativa Orientada a Resultados en Salud en Terapias Avanzadas (RICORS TERAV) cuyo objetivo general es establecer las bases científicas (preclínicas y clínicas), regulatorias, cooperativas y prácticas para el desarrollo de terapias seguras, accesibles, exitosas y rentables basadas en el uso de Productos de Terapia Avanzada (ATMP) para el tratamiento de enfermedades humanas, integrando a las diferentes partes interesadas (farmacia, reguladores, pacientes, científicos y médicos), proporcionando finalmente ejemplos de prueba de concepto y facilitando su aplicación dentro del Sistema Nacional de Salud.</p>									

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
17	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	VERONICA RAMOS MEJIA	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS I+D+i - GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021	PID2021- 128206NB-I00	FEDER: MODELING CARCINOGENESIS WITH STEM CELLS TO FIND NEW IMMUNOTHERAPY TARGETS.	199.650,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
<p>To develop a cellular platform based on modified hPSC for the identification of new cancer testis antigens. 1. Generation and characterization of hPSC with molecular alterations frequently found in germ cell tumors. a. To generate hPSC lines over expressing the miR-371/373 using lentiviral vectors. b. To generate KS-iPSC by reprogramming cells from a patient with Klinefelter Syndrome (KS, 47,XXY). c. To generate clones from the H9 hESC lines with an additional chromosome X and 12. d. To perform the phenotypic characterization of the modified hPSC lines. e. To perform teratomas from control and modified hPSC. 2. Comparative molecular (RNA seq) and proteomic analyses from control and modified hPSC. 3. Comparative molecular (RNA seq) from teratomas derived from control and modified hPSC (TeratoScore). 4. Bioinformatics analysis to identify new putative CTAs. 5. Validation and analysis of expression levels of the new putative CTAs identified in: a. Tissue arrays from tumor vs healthy tissues. b. Histological sections from teratomas derived from control and modified-hPSCs. 6. Generation and validation of new antibodies. Immunotherapy: proof of concept. a. To develop new antibodies for putative CTAs identified in Objectives 2 and 3. b. To evaluate the ability of the new antibodies to suppress the growth in the GCT-hPSC tumor models. c. To perform molecular and histopathological analysis of the tumors models after treatment.</p>									
18	GENYO. Centro Pfizer- Universidad Granada- Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	JOSE LUIS GARCIA PEREZ	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS I+D+i - GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021	PID2021- 128934NB-I00	FEDER: Control de la retrotransposicion de elementos LINE-1 por proteínas Krab Zinc Finger.	193.600,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
<p>The main goal of KFP_LINE is to exploit a collection of proteomic, biochemical, genetic and genomic methods to dissect the role of PC- and DC-specific KRABZFPs on the control of L1-expression and retrotransposition. Specific Aims.- To achieve the general objective, this proposal contains 3 well-defined objectives, which are relatively independent of each other so that work can be done in all co-simultaneously. •Aim 1: Identification of L1-interactors in human DCs. •Aim 2: Validation of L1-KRAB-ZFPs interactions and generation of KnockOut (KO) models. •Aim 3: Impact and mechanism of regulation by KRAB-ZFPs.</p>									

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
19	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	LUIS JAVIER MARTINEZ GONZALEZ	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	AYUDAS PARA PERSONAL TÉCNICO DE APOYO (PTA) 2021	PTA2021-020418-I	FSE+: Ayudas para personal técnico de apoyo - Clara Alcántara Domínguez	42.600,00 €	FSE PO 2021-2027	ACTIVO
<p>1. Puesta a punto de nuevos protocolos para el estudio de modificaciones en el ADN y en las proteínas con las que interacciona: metilación del ADN (MeDIP-Seq, RRBS-Seq); interacciones ADN-Proteínas (HI-C/3C-Seq, 4C-Seq); reordenamientos de secuencia (RC-Seq); transcripción del ARN (RIP-Seq). 2. Puesta en funcionamiento de nuevo equipamiento que se va a solicitar a través de la próxima convocatoria de ayudas para el fortalecimiento de centros de investigación (PAIDI 2021) como es el nuevo dispositivo para PCR digital QuantStudio™ Absolute Q™ Digital PCR System, de Applied Biosystems™. También, aquellos cuya solicitud ya fue tramitada y se espera que incorporen a la Unidad de Genómica, como los analizadores de célula individual Chromium X Series (10x Genomics®) y BD Rhapsody™ Single-Cell Analysis System (BD Biosciences®), o el secuenciador NovaSeq 6000, de Illumina®. 3. Participación en el proceso de acreditación e incorporación de un sistema de LIMS (Laboratory Information Management System) facilitado por el CRG (Centre for Genomic Regulation), y surgido a raíz de participación en el Programa de Medicina Genómica de la infraestructura IMPaCT. 4. Gestión y procesamiento de la totalidad de los proyectos de genotipado y metilación de genoma completo mediante la tecnología de microarrays de Illumina®, además de asesoramiento en el diseño para este tipo de estudios (más de 2500 muestras procesadas en 2021). 5. Ofrecer formación y apoyo a los usuarios en el manejo de los equipos más demandados (y que suponen hasta un 60% del uso diario de la Unidad de Genómica por los investigadores), como son la extracción y cuantificación de ADN y ARN de muestras biológicas, electroforesis capilar y PCR cuantitativa. 6. Ofrecer formación y asesoramiento en el diseño de proyectos que pueden ser llevados a cabo en el equipamiento para secuenciación de nueva generación (NGS), además de las nuevas técnicas implantadas. 7. Gestionar el mantenimiento y correcto funcionamiento del equipamiento de genómica. 8. Asistir a cursos de formación continua de especialización e impartir talleres formativos a los investigadores. 9. Participar en labores de divulgación que den a conocer los avances en los trabajos llevados a cabo en la Unidad, con el fin de promover la captación de nuevos usuarios tanto en GENyO como en entidades externas. 10. Tareas de gestión del laboratorio: revisión de stock de material fungible y reactivos, control de pedidos, elaboración de presupuestos y gestión de proyectos.</p>									
20	GENYO. Centro Pfizer-Universidad Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica	PEDRO CARMONA SAEZ	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	AYUDAS PARA PERSONAL TÉCNICO DE APOYO (PTA) 2021	PTA2021-021013-I	FSE+: Ayudas para personal técnico de apoyo - Raúl López Domínguez	42.600,00 €	FSE PO 2021-2027	ACTIVO
<p>La persona contratada se encargará de: Análisis de datos y soporte de análisis bioinformático, Desarrollo de nuevos flujos de análisis, Documentación y mejora de software y flujos de trabajo y Actividades de formación y divulgación</p>									



Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
21	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 2024	CD24/00166	FSE+: Contratos Sara Borrell 2024 - Antonio Espuela Ortiz	95.000,00 €	FSE PO 2021- 2027	RENUNCIA
Objetivo 1: Evaluar si la desregulación de la expresión genética relacionada con el desarrollo de SADs es dependiente de variantes genéticas Objetivo 2: Identificar eQTLs de genes relacionados con la evolución de LES y la respuesta al tratamiento									
22	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 I+D+i EN SALUD 2024	PI24/01330	FEDER: BRAVE-KIDS: Biomarcadores de Actividad Renal en Lupus Pediátrico	127.500,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO
La integración de los datos de anticuerpos excretados, los mediadores inflamatorios, así como el microbioma urinario (urobioma) nos permitirá inducir el estado inflamatorio renal, en los pacientes de LESp, igualmente, esperamos que los datos resultantes de nuestro análisis nos permitirán mejorar la estimación del riesgo de patología renal de cada paciente y de su respuesta al tratamiento									