

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
1	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
2	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 Lipidos para Comprender el Riesgo Cardiovascular en las Mujeres.	205.700,00 €	FEDER PO 2021-2027	ACTIVO

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

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
3	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 crecidos 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

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
4	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 €	FSE PO 2021-2027	ACTIVO

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.

Nº	Centro	Director	Financiador	Convocatoria	Expediente	Título completo	Importe concedido	Tipo de Fondo	Estado
5	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

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.