

Fecha del CVA	15/12/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Beatriz		
Apellidos *	Fernández Muñoz		
Sexo *	No Contesta	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	beatriz.fernandez.munoz@juntadeandalucia.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-4238-9598	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	25960045200	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Investigador Post-doctoral/Responsable de Producción		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD (FPS)		
Departamento / Centro	Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas / Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2017	Baja Maternal / Seguridad Social
2014 - 2014	Baja Maternal / Seguridad Social
2009 - 2011	Profesora Ayudante / Universidad Autónoma de Madrid
2005 - 2009	Estudiante Pre-doctoral I3P / Consejo Superior de Investigaciones Científicas
2001 - 2005	Alumna Colaboradora / Universidad de Córdoba

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor por la Universidad Autónoma de Madrid	Universidad Autónoma de Madrid	2011
Máster Propio en Fabricación de Medicamentos de Terapias Avanzadas	Universidad de Granada	2011
Genética y Biología celular	Universidad Autónoma de Madrid	2007
Licenciado en Bioquímica	Universidad de Córdoba	2005

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

355 Citations

h-index: 8

<https://orcid.org/0000-0003-4238-9598>

<https://www.researchgate.net/profile/Beatriz-Fernandez-Munoz-2>

Scopus Author ID: 25960045200

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

A continuación, destaco de forma resumida los principales aspectos de mi curriculum:

Formación académica:

- Premio extraordinario fin de carrera.
- Tesis doctoral, con mención internacional, obteniendo la máxima calificación por unanimidad
- Premio extraordinario de doctorado.
- Más de 20 cursos de especialización, destacando un Máster Propio en Investigación Clínica con Medicamentos de Terapias Avanzadas.
- 2 estancias en el extranjero (Alemania y Estados Unidos).

Actividad investigadora:

- Participación en 21 proyectos y contratos de investigación, algunos de ellos en colaboración con empresas.
- 18 publicaciones en revistas científicas internacionales e indexadas con más de 200 citas a mis publicaciones y varios artículos en preparación.
- 28 publicaciones en congresos, destacando la que fue seleccionada como dentro de las mejores recibiendo el premio "Youth travel fund award" de la Federación Europea de Sociedades de Bioquímica (FEBS).

Transferencia de Tecnología:

- Patente "Hemorrhagic Cerebrospinal Fluid Neural Stem Cells" (nº de solicitud: EP18382367.3).
- Patente "Medios con lisado plaquetario" (nº de solicitud: P201730713).
- Patente "Eficiencia Hemostática de un hidrogel de fibrina-agarosa nanoestructurada" (nº de solicitud: P201830346).
- Patente "Método de detección y cuantificación de virus mediante procesado digital de imágenes hiperespectrales de reflectancia óptica difusa obtenidas en los rangos visible e infrarrojo"

Actividad docente:

- Coordinadora y docente en 3 asignaturas del Máster Internacional "Manufacturing of Advanced Therapy Medicinal Products" en la Universidad de Granada.
- Docencia en 1 asignatura del Máster en Ingeniería Tisular y Terapias Avanzadas de la Universidad de Granada.
- Coordinadora y docente de 1 asignatura del Máster en Terapias Avanzadas e Innovación Biotecnológica de la Universidad Francisco de Vitoria de Madrid.
- Docencia en 1 asignatura del Grado en Ingeniería de la Salud.
- Docencia en 5 asignaturas de las licenciaturas de Biología y Bioquímica en la Universidad Autónoma de Madrid.
- Miembro del consejo de departamento del departamento de Bioquímica de la Universidad Autónoma de Madrid.

Otros méritos:

- Miembro del Comité Científico sobre Lisado Plaquetario de la Sociedad Internacional de Terapia Celular (ISCT).
- Revisora de la Revista científica "Stem Cell Translational Medicine" y "Stem Cell Research and Therapy" entre otras.
- Premio FOTCIENCIA-8 de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) a las mejores imágenes científicas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Ana Belén; Rafael Campos-Cuerva; Cristina Rosell-Valle; María Martín-López; Carlos Casado; Daniela Ferrari; Javier Marquez-Rivas; (AC). (8/8). 2022. Brain Organoids to Evaluate Cellular Therapies Animals. MDPI. 12-22, pp.3150.
- 2 **Artículo científico.** Emilio Gomez-Gonzalez; Alejandro Barriga-Rivera; Beatriz Fernández-Muñoz; Javier Marquez-Rivas. (3/29). 2022. Optical imaging spectroscopy for rapid, primary screening of SARS-CoV-2: a proof of concept Scientific Reports. 12-1, pp.2356. <https://doi.org/doi:10.1038/s41598-022-06393-3>
- 3 **Artículo científico.** María Bermejo-González; Rafael Campos-Cuerva; Beatriz Fernández-Muñoz; et al;. (3/9). 2022. Optimization of human platelet lysate production and pathogen reduction in a public blood transfusion center Transfusion. Wiley. 62-9, pp.1839-1849.
- 4 **Artículo científico.** Beatriz Fernández-Muñoz; Luis López Navas; María Bermejo-González; et al;. (1/10). 2021. A proprietary GMP human platelet lysate for the expansion of dermal fibroblasts for clinical applications Platelets. Taylor and Francis. Jan-3, pp.1-12.
- 5 **Artículo científico.** Cristina Rosell-Valle; Cristina Antunez; Fernando Campos; et al;. (20/20). 2021. Evaluation of the effectiveness of a new cryopreservation system based on a two-compartment vial for the cryopreservation of cell therapy products Cytotherapy. Elsevier. 10, pp.S1465-3249(20)30984-1.
- 6 **Artículo científico.** (AC); Beatriz Fernández-Muñoz; Alejandro Barriga-Rivera; Javier Marquez-Rivas. (1/15). 2021. Hyperspectral image processing for the identification and quantification of lentiviral particles in fluid samples Scientific Reports. 11-16201. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-95756-3>
- 7 **Artículo científico.** María Martín-López; Elena Muñoz-González; Emilio Gomez-González; Rosario Sánchez-Pernaute; Javier Márquez-Rivas; (AC). (6/6). 2021. Modeling chronic cervical spinal cord injury in aged rats for cell therapy studies Journal of Clinical Neuroscience. Elsevier. 94, pp.76-85.
- 8 **Artículo científico.** (AC); Cristina Rosell-Valle; Daniela Ferrari; et al;. (1/15). 2020. Retrieval of Germinal Zone Neural Stem Cells from the cerebrospinal fluid of Stem Cells Translational Medicine. Wiley. 9, pp.1085-1101.
- 9 **Artículo científico.** Rafael Campos-Cuerva; Beatriz Fernández-Muñoz; Francisco Farfán-López; et al;. (2/). 2019. Nanostructured fibrin agarose hydrogel as a novel haemostatic agent Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine. Wiley. 13-4, pp.664-673. ISSN 1932-7005.
- 10 **Artículo científico.** Ana Belén García Delgado; Berta de la Cerda; Julia Alba Amador; et al; ;. (5/12). 2019. Subretinal Transplant of Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Retinal Pigment Epithelium on Nanostructured Fibrin-Agarose Tissue Engineering Part A. Mary Ann Liebert. 25-9-10, pp.799-808.
- 11 **Artículo científico.** Maria Marta Yurrita; Beatriz Fernández-Muñoz; Gaele Del Castillo; Esther Martín-Villar; Jaime Renart; Miguel Quintanilla. 2014. Podoplanin is a substrate of presenilin-1/gamma-secretase The International Journal of Biochemistry & Cell Biology.
- 12 **Artículo científico.** Beatriz Fernández-Muñoz; Maria Marta Yurrita; Esther Martín-Villar; Patricia Carrasco-Ramírez; Diego Megías; Jaime Renart; Miguel Quintanilla. 2011. The transmembrane domain of podoplanin is required for its association with lipid rafts and induction of epithelial-mesenchymal transition The International Journal of Biochemistry & Cell Biology.
- 13 **Artículo científico.** Esther Martín-Villar; Beatriz Fernández-Muñoz; Maddy Parsons; Maria Marta Yurrita; Diego Megías; Eduardo Pérez-Gómez; Gareth E. Jones; Miguel Quintanilla. 2010. Podoplanin associates with CD44 to promote directional cell migration Molecular Biology of the Cell.

- 14 Artículo científico.** Esther Martín-Villar; Maria Marta Yurrita; Beatriz Fernández-Muñoz; Miguel Quintanilla; Jaime Renart. 2009. Regulation of podoplanin/PA2.26 antigen expression in tumour cells, Involvement of calpain-mediated proteolysis The International Journal of Biochemistry & Cell Biology.
- 15 Revisión bibliográfica.** (AC); Ana García-Delgado; Rosario Sanchez-Pernaute. (1/3). 2021. Human Neural Stem Cells for Cell-Based Medicinal Products Cells. MDPI. 10-9, pp.2377. <https://doi.org/10.3390/cells10092377>
- 16 Revisión bibliográfica.** María Martín-López; Beatriz Fernández-Muñoz; Sebastián Cánovas. (2/3). 2021. Pluripotent Stem Cells for Spinal Cord Injury Repair Cells. MDPI. 10-12, pp.3334.
- 17 Revisión bibliográfica.** Karen Bieback; Beatriz Fernández-Muñoz; Shibani Pati; Richard Schäfer. (2/4). 2019. Gaps in the knowledge of human platelet lysate as a cell culture supplement for cell therapy: a joint publication from the AABB and the International Society for Cell & Gene Therapy Cytotherapy. Epub ahead of print.
- 18 Revisión bibliográfica.** Karen Bieback; Beatriz Fernández-Muñoz; Shibani Pati; Richard Schäfer. (2/4). 2019. Gaps in the knowledge of human platelet lysate as a cell culture supplement for cell therapy: a joint publication from the AABB and the International Society for Cell & Gene Therapy Transfusion. Epub ahead of print.
- 19 Revisión bibliográfica.** Jaime Renart; Patricia Carrasco-Ramírez; Beatriz Fernández-Muñoz; Esther Martín-Villar; L. Montero; Maria Marta Yurrita; Miguel Quintanilla. 2015. New insights into the role of podoplanin in epithelial-mesenchymal transition International Review of Cell and Molecular Biology. Elsevier.

C.2. Congresos

- 1 A. García-Delgado; C. Casado; C. Rosell; M. Marín-López; R. Campos-Cuerva; D. Ferrari; M. Rivero-Garvia; J. Marquez-Rivas; R. Sanchez-Pernaute; B. Fernandez-Muñoz. Brain organoids to evaluate cellular therapies. ISSCR Annual meeting 2022. International Society for Stem Cell Research (ISSCR). 2022.
- 2 B. Fernandez-Muñoz; A. García-Delgado; C. Casado; R. Campos-Cuerva; C. Rosell; M. Marín-López; R. Aguilar-Quesada; P. Catalina; M. Rivero-Garvia; J. Marquez-Rivas; R. Sanchez-Pernaute. Using organoids to evaluate safety and potency of cell therapies. SETGYC's 11th Biennial Congress 2022. Sociedad Española de Terapia Génica y Celular. 2022. España.
- 3 A. García-Delgado; C. Casado; R. Campos-Cuerva; C. Rosell; M. Marín-López; R. Aguilar-Quesada; P. Catalina-Carmona; R. Sanchez-Pernaute; B. Fernandez-Muñoz. Uso de organoides como modelo para evaluar la seguridad y eficacia de productos de terapia celular. I Jornadas de la Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos. Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos. 2022. España.
- 4 B. Fernandez-Muñoz; C. Rosell; D. Ferrari; Javier Marquez; R. Sanchez-Pernaute. Development of a clinical grade cell product based on neural stem cells from cerebrospinal fluid. ISSCR Annual meeting 2021. International Society for Stem Cell Research (ISSCR). 2021.
- 5 B. Fernandez-Muñoz; C. Rosell; D. Ferrari; Javier Marquez; R. Sanchez-Pernaute. Characterization of germinal zone neural stem cells isolated from the cerebrospinal fluid of preterm infants. FENS Congress 2020. Federation of European Neuroscience Societies. 2020. Reino Unido.
- 6 B. Fernandez-Muñoz; C. Rosell; D. Ferrari; Javier Marquez; R. Sanchez-Pernaute. Retrieval of germinal zone neural stem cells from CSF samples of patients with severe intraventricular hemorrhage. SRHSB Congress 2020. Society for Research into Hydrocephalus and Spina Bífida. 2020.
- 7 L. López-Navas; M. Martín-López; B. Fernandez-Muñoz; R. Campos-Cuerva; M.A. Montiel; R. Sanchez-Pernaute; G. Carmona; M. Santos-González. Functional characterization of a proprietary GMP human platelet lysate. ESGCT Congress 2019. European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT). 2019. España.

- 8 R. Campos-Cuerva; C. Cepeda-Franco; B. Arribas; B. Fernandez-Muñoz; M. Santos; M.A. Gómez-Bravo. Haemostatic efficacy of cryopreserved nanostructured fibrin agarose hydrogel. ESGCT Congress 2019. European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT). 2019. España.
- 9 B. Fernandez-Muñoz; C. Rosell; D. Ferrari; Javier Marquez; R. Sanchez-Pernaute. Isolation of germinal matrix neural stem cells from the cerebrospinal fluid of preterm infants with intraventricular hemorrhage. ESGCT Congress 2019. European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT). 2019. España.
- 10 M. Martín-López; B. Fernandez-Muñoz; E. González-Muñoz; Javier Marquez; R. Sanchez-Pernaute. Modelling chronic cervical spinal cord injury in aged rats for cell therapy studies. ESGCT Congress 2019. European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT). 2019. España.
- 11 B. Arribas; B. Fernández-Muñoz; R. Campos-Cuerva; M. Martín; M.A. Montiel; M. Bermejo-Gonzalez; M. Alaminos; G. Carmona; M. Santos-Gonzalez. Characterization of nanostructured fibrin-agarose hydrogels with fibroblasts for burn treatment. ISCT ANNUAL MEETING 2018. INTERNATIONAL SOCIETY OF CELLULAR THERAPY. 2018. Italia.
- 12 B. Fernandez-Muñoz; D. Ferrari; C. Rosell; Javier Marquez; R. Sanchez-Pernaute. Isolation and characterization of CSF-NSCs from premature infants with intraventricular haemorrhage. ESGCT Congress 2018. European Society of Gene and Cell Therapy (ESGCT). 2018. Suiza.
- 13 M. Bermejo; B. Arribas; R. Campos-Cuerva; B. Fernandez-Muñoz; M.A. Montiel; R. Jimenez-Moreno; S. Nogueras; C. Rosell-Valle; J. Alba; M. Santos-Gonzalez. Optimization and standardization of a clinical grade human Platelet Lysate for a Public Health System. ISCT ANNUAL MEETING 2018. INTERNATIONAL SOCIETY OF CELLULAR THERAPY. 2018. Italia.
- 14 J. Marquez; M.J. Mayorga; B. Fernandez-Muñoz; M. Barrera; F. Arteaga; M. Rivero. Terapias Avanzadas en Neurocirugía: nuestra experiencia. Congreso de la Sociedad Andaluza de Neurocirugía. Sociedad Andaluza de Neurocirugía. 2018. España.
- 15 M. Santos; B. Ariibas; Beatriz Fernandez-Muñoz; I. Lomas-Romero; R. Campos-Cuerva; M. Martín; M.A. Montiel; M. Bermejo-Gonzalez; M. Fiñana; N. Cuende; S. Oyonarte; G. Carmona. USE OF CELLULARIZED SCAFFOLDS AS TEMPORARY AND IMMEDIATE COVERAGES FOR BURNS TREATMENT. ISCT ANNUAL MEETING 2017. INTERNATIONAL SOCIETY OF CELLULAR THERAPY. 2017. Reino Unido.
- 16 Beatriz Fernandez-Muñoz; I. Lomas-Romero; M. Martín; A. Ordoñez-Luque; B. Arribas; M.A. Montiel; G. Carmona; E. González-Muñoz; J.B. Cibelli. IPSC GENERATION WITH A NON-INTEGRATIVE AND FDA APPROVED SYSTEM. iForum 2016 Meeting. Cellular Dynamics. 2016. Francia.
- 17 M. Santos; I. Lomas-Romero; Beatriz Fernandez-Muñoz; M.A. Montiel; B. Ariibas; R. Campos-Cuerva; M. Bermejo-Gonzalez; M. Fiñana; M. Martín; N. Cuende; S. Oyonarte; G. Carmona. AN IMPROVED GMP PROTOCOL FOR HUMAN PLATELET LYSATE PRODUCTION. ISCT EUROPEAN REGIONAL MEETING 2015. INTERNATIONAL SOCIETY OF CELLULAR THERAPY. 2015. España.
- 18 M. Martín; Beatriz Fernandez-Muñoz; I. Lomas-Romero; E. González-Muñoz; B. Arribas; M.A. Montiel; L. Laricchia-Robbio; S. Canovas; J.B. Cibelli; P.J. Horner. GENERATION OF CAUDALIZED NEURAL STEM CELLS FROM EPISOMAL HIPSCS UNDER GMP CONDITIONS. ESGCT AND FSGT COLLABORATIVE CONGRESS 2015. EUROPEAN SOCIETY OF GENE AND CELL THERAPY. 2015. Finlandia.
- 19 E. González-Muñoz; Y. Alboleda-Estudillo; B. Fernandez-Muñoz; I. Lomas-Romero; S. Canovas; A. Ordoñez; J.B. Cibelli. HUNTINGTON DISEASE MODELING AND CORRECTION USING IPSCS. ISSCR 2015 ANNUAL MEETING. INTERNATIONAL SOCIETY FOR STEM CELL RESEARCH. 2015. Suecia.
- 20 Beatriz Fernandez-Muñoz; I. Lomas-Romero; M. Martín; L. Laricchia-Robbio; A. Ordoñez-Luque; B. Arribas; M.A. Montiel; G. Carmona; E. González-Muñoz; J.B. Cibelli. OPTIMIZING IPSC GENERATION WITH A NON INTEGRATING AND FDA APPROVED SYSTEM. 12TH ISSCR ANNUAL MEETING. INTERNATIONAL SOCIETY OF STEM CELL RESEARCH (ISSCR). 2014. Canadá.

- 21 I. Lomas-Romero; M. Martín; A. Ordoñez-Luque; Arribas B.; M.A. Montiel; G. Carmona; L. Rico-Sánchez; E. González-Muñoz; J.B. Cibelli; Beatriz Fernandez-Muñoz. XENO-FREE ISOLATION AND EXPANSION OF GMP FIBROBLASTS FOR CELL THERAPY. ESGCT AND SETGYC COLLABORATIVE CONGRESS 2013. EUROPEAN SOCIETY OF GENE AND CELL THERAPY. 2013. España.
- 22 Beatriz Fernandez-Muñoz; I. Lomas-Romero; M. Martín; A. Ordoñez-Luque; Arribas B.; M.A. Montiel; G. Carmona; L. Rico-Sánchez; E. González-Muñoz; J.B. Cibelli. DERMAL FIBROBLASTS FOR REPROGRAMMING: LOOKING FOR THE BEST ISOLATION APPROACH. I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CELL AND GENE-BASED THERAPIES. INICIATIVA ANDALUZA EN TERAPIAS AVANZADAS/UNIVERSIDAD DE GRANADA. 2012. España.
- 23 P. Carrasco; Ester Martín-Villar; Maria Marta Yurrita; Beatriz Fernandez-Muñoz; J. Renart; G.E. Jones; Miguel Quintanilla. PODOPLANIN, A MEMBRANE GLYCOPROTEIN IMPLICATED IN TUMOR INVASION AND METASTASIS, IS RELEASED INTO THE EXTRACELLULAR SPACE IN EXOSOMES. XIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGIA CELULAR. 2011. España.
- 24 E. Gonzalez-Gugel; M. Villa-Morales; M.A. Cobos-Fernández; B. Fernandez-Muñoz; M.J. Bueno; M. Malumbres; J. Santos; J. Fernández-Piqueras. OVER-EXPRESSION OF SMO IN T-CELL LYMPHOBLASTIC LYMPHOMA. CBMSO SCIENTIFIC MEETING. CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA (CBMSO). 2010. España.
- 25 Miguel Quintanilla; Ester Martín-Villar; Maria Marta Yurrita; Jesús Lomas; P. Carrasco; J. Renart; Beatriz Fernandez-Muñoz. PODOPLANIN, A NON-CANONICAL SIGNALING TRANSMEMBRANE GLYCOPROTEIN THAT PROMOTES TUMOUR CELL MIGRATION AND INVASION. 21ST MEETING OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH. EUROPEAN ASSOCIATION FOR CANCER RESEARCH. 2010. Noruega.
- 26 Beatriz Fernandez-Muñoz; Ester Martín-Villar; Maria Marta Yurrita; Jaime Renart; Miguel Quintanilla. A STUDY OF THE STRUCTURAL DOMAINS INVOLVED IN PODOPLANIN-INDUCED EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION (EMT). BARCELONA BIOMED CONFERENCES - METASTASIS GENES AND FUNCTIONS. INSTITUTE FOR RESEARCH IN BIOMEDICINE (IRB BARCELONA). 2008. España.
- 27 Beatriz Fernandez-Muñoz; Ester Martín-Villar; Maria Marta Yurrita; Jaime Renart; Miguel Quintanilla. PODOPLANIN AS A MALIGNANCY PROMOTER: A NEW VARIANT WITH A DIFFERENT ROLE?. 33RD FEBS CONGRESS / 11TH IUBMB CONFERENCE. FEBS, FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES. 2008. Grecia.
- 28 Beatriz Fernandez-Muñoz; Ester Martín-Villar; Maria Marta Yurrita; Jaime Renart; Miguel Quintanilla. IMPORTANCE OF THE TRANSMEMBRANE AND CYTOPLASMIC DOMAINS FOR PODOPLANIN-INDUCED CELL MIGRATION. FEBS WORKSHOP - INVADOPODIA, PODOSONES AND FOCAL ADHESIONS IN TISSUE INVASION. FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES, FEBS. 2007. Italia.
- 29 Ester Martín-Villar; Diego Megias; Maria Marta Yurrita; Beatriz Fernandez-Muñoz; Miguel Quintanilla. PODOPLANIN PROMOTES CANCER CELL MIGRATION AND INVASION THROUGH ACTING REORGANIZATION. 6TH ABERCROMBIE SYMPOSIUM CELL MIGRATION: FROM MOLECULES TO ORGANISM. BRITISH SOCIETY FOR CELL BIOLOGY (BSCB). 2007. Reino Unido.
- 30 P. Aguilar; J. Cercano; B. Fernandez-Muñoz; J.C. Fierro; N. Gaspard; J. López-Barea; A. Romero; A. Bioque. EFECTOS DEL ACCIDENTE DE AZNALCOLLAR EN CAMARONES PALEMONETES VARIANS TRANSPLANTADOS AL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR. 6º Congreso Ibérico y 3º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental. SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE CONTAMINACION Y TOXICOLOGIA AMBIENTAL. 2005. España.
- 31 P. Aguilar; J. Cercano; B. Fernandez-Muñoz; J.C. Fierro; N. Gaspard; J. López-Barea; A. Romero; A. Bioque. EL VERTIDO DE AZNALCOLLAR AFECTO A CAMARONES LLEVADOS AL ESTUARIO DEL GUADALQUIVIR. XVI CONGRESO ESPAÑOL DE TOXICOLOGIA. SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TOXICOLOGIA. 2005. España.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** PT20/00065, Biobancos y Biomodelos. Convocatoria plataformas ISCIII de apoyo a la I+D+I en Biomedicina y Ciencias de la Salud. Rocío Aguilar Quesada. (Biobanco del Sistema Sanitario Público Andaluz/ Red Andaluza de Diseño y Traslación de Terapias Avanzadas). 2021-2023. 1.392.160 €.
- 2 **Proyecto.** DTS20/00108, Optimización de la terapia con células madre neurales (NSCs) para paliar complicaciones neurocognitivas en bebés prematuros con hemorragia intraventricular (IVH). ISCIII. Convocatoria Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud. Beatriz Fernández Muñoz. (Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud). 2021-2023. 99.550 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** ICI19/00024, Mucosa palatina humana generada mediante ingeniería tisular para el tratamiento de la fisura palatina (BIOCLEFT). Instituto de Salud Carlos III. Acción Estratégica en Salud. Proyectos de Investigación Clínica Independiente. Miguel Alaminos Mignorance. (Universidad de Granada). 2020-2023. 648.811 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto.** Desarrollo de un nuevo parche hemostático e implementación en la rutina hospitalaria (DTS19/0089). Proyectos FIS Desarrollo Tecnológico. Rafael Campos Cuerva. (Centro Regional de Transfusión Sanguínea de Sevilla - Huelva y Banco de Tejidos). 2020-2022. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto.** PI20/00043, Estudio preclínico de seguridad y eficacia del trasplante de epitelio pigmentario de la retina cultivado en una nano-matriz bioactiva para tratar la degeneración macular asociada con la edad (DMAE-Cells.II). ISCIII. Proyectos de investigación en Salud. Francisco Javier Díaz Corrales. (Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud). 2020-2022. 135.520 €. Investigador principal.
- 6 **Proyecto.** Restauración de la neurogénesis en bebés prematuros con hemorragia intraventricular severa. Proyectos de Investigación Fundación Alicia Koplowitz. Beatriz Fernández Muñoz. (Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud). 2020-2022. 50.000 €. Investigador principal.
- 7 **Proyecto.** A non-embryonic based stem cell therapy for the treatment of posthemorrhagic hydrocephalus:. Proyectos FIS. Antonio Jesús Jimenez Lara. (Universidad de Málaga). 2019-2022. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** Caracterización funcional de un lisado plaquetario humano para uso clínico. Mónica Santos Rodriguez. (Centro Regional de Transfusión Sanguínea de Sevilla - Huelva y Banco de Tejidos). 2018-2020.
- 9 **Proyecto.** Plataforma de Recursos Biomoleculares PRB3 (Convocatoria plataformas de apoyo a la investigación en ciencias y tecnologías de la salud, 2017). Rocío Aguilar Quesada. (Biobanco del Sistema Sanitario Público Andaluz). 2018-2020.
- 10 **Proyecto.** Estudio pre-clínico de seguridad y eficacia del trasplante celular de epitelio pigmentario de la retina crecido sobre matriz de fibrina-agarosa para el tratamiento de la degeneración macular seca (DMAE-cells). Shom Shanker Bhattacharya. (Laboratorio Andaluz de Reprogramación (LARCEL)/ FPS). 2016-2018.
- 11 **Proyecto.** Optimización de procesos de crío-preservación para terapias avanzadas. Beatriz Fernández Muñoz. (Laboratorio Andaluz de Reprogramación (LARCEL)/ FPS). 2016-2018.
- 12 **Proyecto.** Estudio preclínico del tratamiento de lesiones medulares con células madre neurales derivadas de células madre inducidas. José Bernado Cibelli. (Laboratorio Andaluz de Reprogramación (LARCEL)/ FPS). 2014-2017.
- 13 **Proyecto.** Relevancia de las marcas epigenéticas H2a/H4r3me2s y H3k27me3, y de la actividad retrotransposon LINE-1 en tumores testiculares de células germinales. Sebastián Cánovas. (Laboratorio Andaluz de Reprogramación (LARCEL)/ FPS). 2012-2015.
- 14 **Proyecto.** Reprogramación celular y Transdiferenciación hacia línea germinal: una herramienta para luchar contra el envejecimiento de la población. Sebastián Cánovas. (Laboratorio Andaluz de Reprogramación (LARCEL)/ FPS). 2011-2015.
- 15 **Proyecto.** Acción multidisciplinar en enfermedades raras (AMER). José Bernado Cibelli. (Laboratorio Andaluz de Reprogramación (LARCEL)/ FPS). 2012-2014.
- 16 **Proyecto.** Consolidación de las infraestructuras de la iniciativa andaluza en terapias avanzadas para la investigación clínica colaborativa nacional/internacional. Natividad Cuende Melero. (Laboratorio Andaluz de Reprogramación (LARCEL)/ FPS). 2010-2014.

- 17 Proyecto.** Bases moleculares de la función de endoglina y podoplanina/antígeno PA2.26 en la transición epitelio-mesénquima y en la progresión maligna de carcinomas. Miguel Quintanilla Ávila. (Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols / CSIC). 2007-2010.
- 18 Proyecto.** Estudios de genómica funcional en la maduración del fruto de fresa y caracterización de herramientas biotecnológicas. Juan Muñoz Blanco. (Universidad de Córdoba). 2005-2007.
- 19 Proyecto.** Mecanismos involucrados en la progresión de carcinomas escamosos. Estudios sobre endoglina y podoplanina. Miguel Quintanilla Ávila. (Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols /CSIC). 2004-2007.
- 20 Contrato.** Fabricación de un producto farmacéutico basado en venas artificiales descelularizadas Gloria Carmona Sánchez. 2019-01/01/2023.
- 21 Contrato.** Convenio marco de colaboración celebrado entre la Junta de Andalucía y el banco Santander, en materia, entre otras, del impulso de la investigación de enfermedades raras Natividad Cuende Melero. 2015-01/01/2017.
- 22 Contrato.** Fabricación de un producto farmacéutico basado en células madre mesenquimales en calidad GMP Gloria Carmona Sánchez. 2015-01/01/2017.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1** E Gomez Gonzalez; E Guerrero Claro; R Parrilla Giraldez; D Requena Lancharro; P Gil Gamboa; J Marquez Rivas; I Fernandez Lizaranzu; B Fernandez Muñoz; JM Navas Garcia. EP1650140. Método de detección y cuantificación de virus mediante procesamiento digital de imágenes hiperespectrales de reflectancia óptica difusa obtenidas en los rangos visible e infrarrojo España. 15/03/2021. Universidad de Sevilla.
- 2** Javier Marquez Rivas; Beatriz Fernández Muñoz; Rosario Sánchez Pernaute; Elena González Muñoz. EP18382367.3. Hemorrhagic Cerebrospinal Fluid Neural Stem Cells España. 28/05/2018. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud.
- 3** Miguel Ángel Gómez Bravo; Rafael Campos Cuerva; Beatriz Fernández Muñoz; Carmen Cepeda Franco; Jordi Muntané Relat. P201830346. Eficacia hemostática de un hidrogel de Fibrina Agarosa Nanoestructurada España. 06/04/2018. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud.
- 4** Mónica Santos González; Isabel María Lomas Romero; Beatriz Fernández Muñoz. P201730713. Medios de cultivo con lisados plaquetarios España. 22/05/2017. Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud.

C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** Prof. Jose Cibelli laboratory. Cell Reprogramming lab. Animal Science Department, Michigan State University. Estados Unidos de América. East Lansing. 3 meses. Posdoctoral.
- 2** Prof. Helmut Ponta laboratory. Institute of Toxicology and Genetics. Forschungszentrum Karlsruhe. Alemania. Karlsruhe. 3 meses. Doctorado/a.