

Fecha del CVA	20/05/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Purificación Catalina Carmona		
DNI		Edad	
Núm. identificación de investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Biobanco del Sistema sanitario público de Andalucía		
Dpto. / Centro	Citogenética / Centro de Investigación Biomedica		
Dirección	Centro de Investigación Biomedica, Avda del Conocimiento s/n, 18016, Granada		
Teléfono		Correo electrónico	purificacion.catalina@juntadeandalucia.es
Categoría profesional	Investigador	Fecha inicio	2005
Espec. cód. UNESCO	240702 - Citogenética; 320000 - Ciencias Médicas		
Palabras clave	Cultivo celular; Genética médica; Genética molecular; Genómica; Citogenética		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Experto Universitario en Genética Médica	Aula virtual Universidad de Valencia	2017
Formación en Protección y Experimentación Animal para Investigadores en Ciencias Biomédicas. Categoría C.	Fundación Universidad Empresa y el Centro de Enseñanzas Virtuales de la Universidad de Granada (CEVUG)	2015
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ciencias de la Salud y Biomedicina	Universidad de Granada	2013
Diploma de estudios avanzados DEA	Universidad de Granada	2007
Licenciado en Ciencias Biológicas	Universidad de Granada	1997
Máster Universitario en Formación de Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato	Universidad de Granada	1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

TOTAL: 498 citaciones

2010: 106 citaciones

2011: 111 citaciones

2012: 130 citaciones

2013: 65 citaciones

2014: 86 citaciones

Publicaciones en el Quartil Q1: 9

Índice h: 16

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Purificación Catalina Carmona, Doctora genética y Biología Molecular por la Universidad de Granada en el programa de Biomedicina, Experta Universitario en Genética Médica posee más de 17 años de experiencia investigadora en el campo de las células madre Pluripotentes tanto embrionarias como reprogramadas. Formó parte del Banco Andaluz de Células Madre de Granada desde el año 2004, centro pionero en España en la experimentación con Células madre embrionarias. Posee gran experiencia en el campo de la biología celular, en cultivo expansión y caracterización de células de diferentes tipos. Es experta en Citogenética

Convencional y Citogenética molecular, campo en el que domina diferentes tecnologías. Aporta también amplios conocimientos en microscopía óptica y electrónica, así como en sistemas de análisis de imagen. Ha publicado 26 artículos científicos en revistas indexadas, ha participado en 10 proyectos de investigación y posee más de 60 comunicaciones en diversos congresos nacionales e internacionales. Desarrolla una labor docente en la Universidad de Granada con su participación en diferentes máster de Posgrado y organiza e imparte cursos en el seno del Banco Nacional de Líneas Celulares. Durante los últimos 6 años trabaja en el Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía, organismo que asimiló el Banco Andaluz de Células Madre, donde compagina su labor al frente del área de Citogenética con la participación en diversas líneas de investigación en el campo de las Células Troncales Pluripotentes.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico. G. Jimenez; et al. 2018. Mesenchymal stem cell's secretome promotes selective enrichment of cancer stem-like cells with specific cytogenetic profile *Cancer Letters*. Elsevier. 429-10, pp.78-88.
- 2 Artículo científico. P.Catalina; et al. 2018. Cytogenetic screening of human pluripotent stem cells reveals a high prevalence of chromosomal abnormalities *Stem cells and Translational Medicine*. Pre-print-Stem Cell Research.
- 3 Artículo científico. ; et al. 2018. Telomeric associations as a tool to assess chromosomal stability in human embryonic stem cells *Stem Cell Research*. Elsevier.
- 4 Artículo científico. Corral-Vázquez C; et al. 2017. Cell lines authentication and Mycoplasma detection as minimum quality control of cell lines in biobanking *Cell tissue Bank*. Springer. DOI 10.1007/s10561-0, pp.1-10.
- 5 Artículo científico. Díaz de la Guardia R; et al. 2012. Expression profile of telomere-associated genes in multiple myeloma. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*.
- 6 Artículo científico. Bueno C; et al. 2011. Insights into the cellular origin and etiology of the infant pro-B acute lymphoblastic leukemia with MLL-AF4 rearrangement. *Leukemia*.
- 7 Artículo científico. Rubio R; et al. 2010. Deficiency in p53 but not retinoblastoma induces the transformation of mesenchymal stem cells in vitro and initiates leiomyosarcoma in vivo. *Cancer Research*.
- 8 Artículo científico. C. Bueno; et al. 2010. Etiología y origen celular de la leucemia linfoblástica aguda B en el lactante con reordenamiento MLL-AF4 : *Haematologica/ Edición Española*. 95.
- 9 Artículo científico. Menendez P; et al. 2009. Bone marrow mesenchymal stem cells from infants with MLL-AF4+ acute leukemia harbor and express the MLL-AF4 fusion gene. *Journal of Experimental Medicine*.
- 10 Artículo científico. Bueno C; et al. 2009. Etoposide induces MLL rearrangements and other chromosomal abnormalities in human embryonic stem cells. *Carcinogenesis*.
- 11 Artículo científico. Cortes JL; et al. 2009. Mesenchymal stem cells facilitate the derivation of human embryonic stem cells from cryopreserved poor-quality embryos. *Human Reproduction*.
- 12 Artículo científico. Catalina P; et al. 2009. Genetic stability of human embryonic stem cells: A first-step toward the development of potential hESC-based systems for modeling childhood leukemia. *Leukemia Research*.
- 13 Artículo científico. Montes R; et al. 2009. Feeder-free maintenance of hESCs in mesenchymal stem cell-conditioned media: distinct requirements for TGF-beta and IGF-II. *Cell Research*.
- 14 Artículo científico. Rodriguez R; et al. 2009. Loss of p53 induces tumorigenesis in p21-deficient mesenchymal stem cells. *Neoplasia*.
- 15 Artículo científico. J. García-Castro; et al. 2009. : ¿Es el estroma parte del clon tumoral en la leucemia linfoblástica aguda PRO-B MLL-AF4+? *Methods and findings in experimental and clinical pharmacology*. 31, pp.355-379.

- 16 Artículo científico. Cortes JL; et al. 2008. Whole-blastocyst culture followed by laser drilling technology enhances the efficiency of inner cell mass isolation and embryonic stem cell derivation from good- and poor-quality mouse embryos: new insights for derivation of human embryonic stem cell lines. *Stem Cells and Development*.
- 17 Artículo científico. Catalina P; et al. 2008. Human ESCs predisposition to karyotypic instability: Is a matter of culture adaptation or differential vulnerability among hESC lines due to inherent properties? *Molecular Cancer*.
- 18 Artículo científico. Catalina P; et al. 2007. Conventional and molecular cytogenetic diagnostic methods in stem cell research: a concise review. *Cell Biology International*.
- 19 Artículo científico. Cabrera CM; et al. 2007. The low rate of HLA class I molecules on the human embryonic stem cell line HS293 is associated with the APM components' expression level. *Biotechnology and applied Biochemistry*.
- 20 Artículo científico. Cortés JL; et al. 2007. Evaluation of a laser technique to isolate the inner cell mass of murine blastocysts. *Biotechnology and applied Biochemistry*.
- 21 Artículo científico. Nieto A; et al. 2007. Effect of mitomycin-C on human foreskin fibroblasts used as feeders in human embryonic stem cells: immunocytochemistry MIB1 score and DNA ploidy and apoptosis evaluated by flow cytometry. *Cell Biology International*.
- 22 Artículo científico. Cortés JL; et al. 2006. Role of the embryology laboratory in the human embryonic stem cell line derivation process. *Cytotechnology*.
- 23 Artículo científico. Cabrera CM; et al. 2006. Identity tests: determination of cell line cross-contamination. *Cytotechnology*.
- 24 Artículo científico. Nieto A; et al. 2006. Embryonic stem cell bank: a work proposal. *Stem Cell Reviews*.
- 25 Artículo científico. Cobo F; et al. 2006. General safety guidances in stem cell bank installations. *Cytotherapy*.
- 26 Artículo científico. Cobo F; et al. 2005. Microbiological control in stem cell banks: approaches to standardisation. *Applied microbiology and biotechnology*.
- 27 Artículo de divulgación. . José Luis Cortés; et al. 2006. Nuevas perspectivas para el embriólogo: papel en el Banco de Líneas Celulares de Andalucía (Nodo Central Nacional de Líneas Celulares).: *Revista de la Asociación para el Estudio de la Biología de Reproducción (ASEBIR)*. 11-2.

C.2. Proyectos

- 1 PLATAFORMA DE BIOBANCOS; Instituto de Salud Carlos III. (Biobanco del sistema Sanitario Público de Andalucía). 01/01/2014-01/01/2018. 226.500 €.
- 2 PLATAFORMAS DE RECURSOS BIOMOLECULARES Y BIOINFORMÁTICO Instituto de Salud Carlos III. (Biobanco Del Sistema Sanitario Publico de Andalucía). 01/01/2014-01/01/2018. 1.052.089 €.
- 3 Análisis de la estabilidad genética de líneas de célula madre embrionarias humanas Proyecto en salud Consejería de salud. Rafael Diaz De la Guardia. (Banco de Líneas Celulares de Andalucía). 2010-2013. 40.000 €. Miembro de equipo.
- 4 PROGRAMA PARA FAVORECER LA INCORPORACION DE GRUPOS DE INVESTIGACION EN INSTITUCIONES DEL SNS EN EL MARCO DE LA ENCYT 2015 (EMER07/054) Paola Leone Campo. (Banco de Líneas Celulares de Andalucía). 01/06/2008-31/05/2012. 25.000 €.
- 5 Diferenciación de hepatocitos a partir de dos tipos de células pluripotentes de médula ósea. Aplicación para la regeneración celular en dos modelos experimentales de lesión hepática. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. (Hospital Reina Sofia). 2007-2010. 209.536 €.
- 6 Caracterización de miRNAs en líneas embrionarias murinas y humanas: implicación en diferenciación celular. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. (Banco de Líneas Celulares de Andalucía). 2006-2008. 92.510 €.
- 7 Desarrollo de Un Modelo de Leucemia Linfoblástica Infantil Pro-B Con Translocación MII-Af4 Basado en el Uso de Células Madre Embrionarias Humanas y de Cordón Umbilical" (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). 2006-2008. 170.500 €.

- 8 Origen pre-hematopoyético de las translocaciones cromosómicas MLL-AF4, TEL-AML 1 e HIPERDIPLOIDIA en leucemias infantiles: Desarrollo de Un Modelo de Transformación Celular Basado en el Uso de Células Madre Mesenquimales Humanas Adultas (Consejería de Salud de la Junta de Andalucía). 2006-2008. 161.500 €.
- 9 Her-2 2001 Roche Farma S.A.. (Hospital Universitario Virgen de las Nieves). 2004-2006.
- 10 Tecnologías de la Comunicación, Medioambiente y Tumores Cerebrales en la Gente Joven: Estudio Mobi-Kids. Incorporación del Nodo de Andalucía Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. (Universidad de Huelva). Desde 2007. 26.800 €.

C.3. Contratos

Contrato para favorecer la incorporación de grupos de investigación en las Instituciones del Sistema Nacional de Salud, en el marco de la estrategia nacional de ciencia y tecnología con horizonte 2015 Instituto de Salud Carlos III. 2008-01/01/2012. 28.500 €.

C.4. Patentes