



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date 21/11/2022

First name	ENRIQUE		
Family name	GARCÍA OLIVARES		
Gender (*)	Masculine	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	engarcia@ugr.es	URL Web: www.cts564.es	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-8303-004X		

(*) *Mandatory*

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	01/06/2010		
Institution	Universidad de Granada		
Department/Center	Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Facultad de Medicina	
Country	Spain	Teleph. number	
Key words	Decidua, Endometriosis, Endometrium, Reproductive Immunology, Stromal Cells		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/06/2010-now	Full professor at the Universidad de Granada with links to the Clinical Management Unit "Laboratories" of the Hospital Clínico Universitario "San Cecilio"
yyyy-yyyy	

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Medical doctor, PhD	Universidad de Granada	1978
Licensed in Medicine and Surgery	Universidad de Granada	1975

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

I am a physician who teaches, researches and has clinical assistance in Immunology.

Clinical activity. Since 77, when I started my activity as a MIR, continued later as an Adjunto (now Facultativo Especialista de Área), I work in the Unidad de Gestión Clínica Laboratorios del Hospital Universitario Clínico San Cecilio de Granada in Granada. I currently manage the Reproduction



Laboratory. During these years I have obtained three closely related specialities: Clinical Analysis, Haematology and Immunology.

Research activity. My research activity has been validated by obtaining 7 sexennials. I am an associated researcher of the Excellence Unit UNETE of the Universidad de Granada. I am the Principal Investigator of the Molecular Immunology Group CTS564 of the Andalusian Research Plan. As for the most representative scientific achievements of my group, I would like to highlight the **involvement of the immune system in the pathogenesis of miscarriage**. We have determined the origin and lineage, until then unknown, of the **decidual stromal cells (DSCs)** (located in the decidua, the maternal part of the placenta). We were the first to relate DSCs to mesenchymal stem cell (MSCs) and related them to other cells such as **follicular dendritic cells (FDC)**, from lymph nodes. I am particularly pleased with the latter association, as it relates two cells, DSC and FDC, which are so distant and apparently so different. This apparently so discordant association has been revalidated by other groups. Based on my results on DSCs and its relationship with MSCs, I organized the Third International Placenta Stem Cell Society (IPLASS) in Granada in 2014. Based on our knowledge of stromal cells and the immune system, we have developed a **murine cellular model of endometriosis** that will allow us to further study this disease. Apart from being an evaluator of numerous articles in international journals and national and international projects, I have evaluated the scientific activity of two health research institutes of the Carlos III (IDIVAL in Santander and IIGPT in Badalona). I am a project evaluator of different national and international organisations. I am currently a member of the management committee of the COST Action International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches (SPRINT) CA17116 of the European Cooperation in Science and Technology. In this forum, we establish an international exchange of results and ideas. The number of theses supervised in 10 years is 4 (1 pending and 1 in preparation). The number of final Master's theses supervised in 10 years: 17 (1 pending). Total number of citations: 1883; h-index: 24; Crown Index: 4.5; i10 Index: 38

Teaching activity. After having submitted my teaching activity to evaluation, it has been rated "Excellent" by the University of Granada. I believe that throughout these years I have shown my concern and interest in the teaching process, as demonstrated by the books written, teaching research projects developed, attendance at courses and participation in conferences on teaching issues, participation in the development of curricula, in the evaluation of degrees and diplomas, in pilot schemes for adaptation of curricula to the European Higher Education Area.

University management. I was Secretary of the Department of Biochemistry and Biology Molecular, which at the time covered the Faculties of Science, Pharmacy and Medicine (the second largest in the University of Granada) between 1986 and 1990. Since 2008 until 2016, I was the director of the Department of Biochemistry and Molecular Biology III and Immunology. I have achieved, along with my colleagues, that the area of Immunology has been properly developed at our university, including a PhD program with Quality and Excellence mention, which I was the coordinator. On another note, I was a member of the Comité de Ciencias de la Salud para la Mención de Calidad del doctorado of the ANECA, and in the last call I was the president of this committee.

Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

C.1. Publications (*see instructions*)

1. Ruiz-Magaña MJ, Martínez-Aguilar R, Llorca T, Abadia-Molina AC, Ruiz-Ruiz C, **Olivares EG** (AC). Decidualization modulates the mesenchymal stromal/stem cell and pericyte characteristics of human decidual stromal cells. Effects on antigen expression, chemotactic activity on monocytes and antitumoral activity. *Journal of Reproductive Immunology* 2021. Volume 145, June 2021, 103326. Doi: 10.1016/j.jri.2021.103326. IF: 4.054, Category: Reproductive Biology 7/30 (**Q1**). Contribution: **Senior**
2. Martínez-Aguilar R, Romero-Pinedo S, Ruiz-Magaña MJ, **Olivares EG**, Ruiz-Ruiz C (AC), Abadía-Molina AC. Menstrual blood-derived stromal cells modulate functional properties of mouse and human macrophages. *Sci Rep.* 2020, 7:21389. doi: 10.1038/s41598-020-78423-x. I.F.: 4.380. Category: Multidisciplinary Sciences 17/72 (**Q1**) Contribution: **Colaborator**
3. Silini AR (AC), Di Pietro R, Lang I, **Enrique García Olivares (16/27)**, and Parolini O. Perinatal derivatives: where do we stand? A roadmap of the human placenta and consensus for tissue and cell



nomenclature. *Front. Bioeng. Biotechnol. - Tissue Engineering and Regenerative Medicine*. 2020, 8: Article 610544. doi: 10.3389/fbioe.2020.610544. IF.: 5.890. Category: Multidisciplinary Sciences 12/72 (Q1). Contribution: **Co-Senior**

4. Muñoz-Fernández R, De La Mata C, Requena F, , **Olivares EG (9/9)** (AC). Human predecidual stromal cells are mesenchymal stromal/stem cells and have a therapeutic effect in an immune-based mouse model of recurrent spontaneous abortion. *Stem Cell Res Ther*. 2019, 10:177. doi: 10.1186/s13287-019-1284-z. IF: 5.116, Category: Medicine, Research & Experimental 26/140 (Q1) Contribution: **Senior**

5. Muñoz-Fernandez R, de la Mata C, Prados A, **Olivares EG (10/10)** (AC). Human predecidual stromal cells have distinctive characteristics of pericytes: Cell contractility, chemotactic activity, and expression of pericyte markers and angiogenic factors. *Placenta*, 2018, 61: 39-47. doi: 10.1016/j.placenta.2017.11.010. IF: 2.773, Category: Obstetrics & Gynecology 20/83 (Q1) Contribution: **Senior**

6. Leno-Durán E, Muñoz-Fernández R, **Olivares EG**, Tirado-González I (AC). Liaison between natural killer cells and dendritic cells in human gestation. *Cellular and Molecular Immunology*, 2014, 11: 449-455. IF: 4.142 Category: Immunology 36/148 (Q1) doi: 10.1038/cmi.2014.36 Contribution: **Co-Senior**

7. Leno-Durán E, Ruiz-Magaña MJ, Muñoz-Fernández R, Requena F, **Olivares EG** and Ruiz-Ruiz MC (AC). Human decidual stromal cells secrete soluble apoptotic factors during decidualization in a cAMP-dependent manner. *Human Reproduction*, 2014, 29: 2269 - 2277. IF: 4.569 Category: Obstetrics & Gynecology 5/79 (D1, Q1)doi.org/10.1093/humrep/deu202. Contribution: **Co-Senior**

8. Muñoz-Fernández R, Prados A, Tirado-González I, Martín F, Abadía-Molina AC, **Olivares EG** (AC). Contractile activity of human follicular dendritic cells. *Immunology and Cell Biology*, 2014, 11: 449-455. IF: 4.147 Category: Immunology 35/148 (Q1) doi.org/10.1038/icb.2014.61 Contribution: **Senior**

9. Tirado-González I, Muñoz-Fernández R, Prados A, Leno-Durán E, Martín F, Abadía-Molina AC, and **Olivares EG** (AC). Apoptotic DC-SIGN+ cells in normal human decidua. *Placenta* 2012, 33: 257-263. IF: 3.117 Category: Obstetrics & Gynecology 11/77 (Q1) Doi: [10.1016/j.placenta.2012.01.003](https://doi.org/10.1016/j.placenta.2012.01.003) Contribution: **Senior**

10. Muñoz-Fernández R, Prados A, Leno-Durán E, Blázquez A, García-Fernández JR, Ortiz-Ferrón G, **Olivares EG** (AC). Human decidual stromal cells secrete CXCL13, express B cell-activating factor (BAFF) and rescue B lymphocytes from apoptosis: distinctive characteristics of follicular dendritic cells. *Human Reproduction* 2012, 27: 2775-2784. IF: 4.670 Category: Obstetrics & Gynecology 3/77 (D1, Q1) doi: 10.1093/humrep/des198 Contribution: **Senior**

C.2. Congress Invited Conferences

1. García Olivares E. Aspectos inmunológicos de la reproducción. IX curso de actualización en reproducción. La Calahorra, Granada, 2013.
2. García Olivares E. Decidual stromal cells and follicular dendritic cells, so far yet so close. 38 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología, Badajoz 2014. Conferencia invitada.
3. García Olivares E. Decidual stromal cells: mesenchymal stem cells, follicular dendritic cells or pericytes? 3rd IPLASS meeting "Toward clinical applications of placental and endometrial stem cells". Granada 2014, Spain. Conferencia invitada.
4. García Olivares E. Respuesta inmunológica en el embarazo normal y aborto espontáneo. VII Simposium Fertilidad Ferring. Málaga, 2014
5. García Olivares E. Inmunogenética en el aborto de repetición y fallos de implantación. I Jornada Andaluza de Genética Reproductiva. FIBAO, Granada, 2015.
6. García Olivares, E. Las células deciduales estromales: células estromales en un tejido inmunitario, la decidua. 39 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología. Alicante, 2016
7. García Olivares, E. La decidua como tejido inmunitario. 40 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología, Zaragoza, 2017.
8. García Olivares E. Detección de biomoléculas en fósiles: El caso del cráneo de Orce. Viernes Científicos. Universidad de Almería 2018.
9. García Olivares E. La placenta, fuente de vida: identificación y aplicaciones terapéuticas de las células estromales placentarias. I Jornadas divulgativas sobre Biotecnología y Biomedicina. Darwin Eventur, Granada 2018.



10. García Olivares E. Las células deciduales estromales y la tolerancia inmunológica materno-fetal. Sesión Inmunología Reproductiva. 42 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología, 2021. Formato Virtual, Madrid.

C.3. Research projects

1. FEDER228. Interacción entre las células endometriales estromales y los macrófagos en la patogenicidad y tratamiento de la endometriosis. Entidad financiadora: Convocatoria de Ayudas a Proyectos De I +D +I en el Marco del Programa Operativo Feder Andalucía 2014-2020. Segunda Convocatoria. **IP: García Olivares E.** Universidad de Granada. 01/01/2022- 31/12/2023. 35.000€.
2. PI16.01642, Endometriosis y células endometriales estromales. Desarrollo de un modelo murino de endometriosis para el estudio de la patogenicidad y el tratamiento Instituto de Salud Carlos III. Acción Estratégica en Salud. **IP: García Olivares E.** Universidad de Granada. 01/01/2017-31/12/2019. 110.715 €.
3. CACH2017-1, Diferencias en los marcadores de superficie, receptores y genes de las células madre endometriales derivadas de la sangre menstrual en pacientes con y sin endometriosis III Convocatoria de proyectos de Investigación de la Cátedra de Investigación Antonio Chamorro- Alejandro Otero. **IP: García Olivares E.** Universidad de Granada. 01/01/2018-31/12/2018. 16.000 €.
4. PP2016-PIP04, Identificación de células LTo-equivalentes en endometrio humano Universidad de Granada. Plan Propio. **IP: García Olivares E.** Universidad de Granada. 01/01/2017-31/12/2017. 3.000 €.
5. PI12/01085, Células endometriales estromales humanas de sangre menstrual: presencia de células madre, efectos antiinflamatorios, inmunorreguladores y desarrollo de terapia celular Fondo de Investigaciones Sanitarias. Ministerio de Sanidad. Proyecto de Investigación (Biomedicina y Ciencias de Salud). **IP: Enrique García Olivares.** Universidad de Granada. 01/01/2013-31/12/2015. 121.000 €.
6. Estudio de las células endometriales estromales humanas y su participación en la etiopatogenicidad de la endometriosis. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. Proyectos de Investigación de Excelencia, convocatoria 2010. CTS-6183. **IP: M^a del Carmen Ruiz Ruiz.** Universidad de Granada. 2011-2015. 151.280 €. Participation: Researcher.
7. CA17116 International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches (SPRINT). European Cooperation in Science and Technology. **IP: Ornella Parolini.** 01/01/2018 - 31/12/2022. 250.000 €. Participation: Member of the Management Committee
8. PS09/00339. Estudio de la actividad inmunorreguladora de las células deciduales/endometriales humanas y su efecto terapéutico en aborto de repetición Proyecto de Investigación (Biomedicina y Ciencias de Salud). Fondo de Investigaciones Sanitarias. Ministerio de Sanidad. **IP: Enrique García Olivares.** 2010-2012. 99825 € Investigador Principal: Enrique García Olivares

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1 transfer sexennial awarded

Facultativo Especialista de Área, head of the Human Reproduction Laboratory, Hospital Clínico Universitario San Cecilio

Member of the Management Committee of COST Action CA17116



Fecha del CVA

23/11/2022

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	CAROLINA		
Apellidos	GÓMEZ LLORENTE		
Sexo (*)	MUJER	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	gomezll@ugr.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-3948-1473		

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2019		
Organismo/ Institución	Universidad de Granada		
Departamento/ Centro	Bioquímica y Biología Molecular II. Facultad de Farmacia		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Microbiota, estudios multiómicos,		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2003-2005	Becario de Investigación (Instituto de Salud Carlos III). Depto. Bioquímica y Biología Molecular I. Facultad de Medicina. España
2006-2008	Becario posdoctoral (Plan Propio UGR). Genetics Department. Cambridge University. United Kingdom
2008-2015	Contrato de Reincorporación de doctores (Plan Propio UGR). Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II. Facultad de Farmacia. Interrupción por embarazos (8 meses). España
2015-2019	Profesor Contratado Doctor. Depto. Bioquímica y Biología Molecular II. Facultad de Farmacia. España
2019-actualidad	Profesor Titular de Universidad. Depto. Bioquímica y Biología Molecular II. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad de Granada. España	1999
DEA. Inmunología molecular y celular	Universidad de Granada. España	2000
Doctorado en Ciencias	Universidad de Granada. España	2004

(Incorporar todas las filas que sean necesarias)

Parte B. RESUMEN DEL CV (máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios): **MUY IMPORTANTE: se ha modificado el contenido de este apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Lea atentamente las "Instrucciones para cumplimentar el CVA"**

Profesor Titular de Universidad, desde febrero de 2019, adscrita al Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, al Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos

“Jose Matix” e **Investigadora responsable** del grupo MP-22 del ibs.GRANADA. Doctora en Ciencias por la UGR en el año 2004, obteniendo la máxima calificación. En el año 2003 obtuve una beca predoctoral del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) en convocatoria pública. Durante los años 2006-2008, realizo una **estancia postdoctoral** en el Genetics Department de la Universidad de Cambridge (UK), en el laboratorio del Dr. Cahir O’Kane. Esta estancia estuvo financiada por una beca de perfeccionamiento de doctores del Plan Propio (UGR) obtenida en convocatoria competitiva. Tras este periodo me incorporo al depto. Bioquímica y Biología Molecular II de la Facultad de Farmacia (UGR) gracias a un contrato de reincorporación del Plan Propio (UGR), obtenido en convocatoria competitiva, durante los años 2008-2015. Durante este periodo obtengo evaluación positiva por parte de la ANEP del **Programa de incorporación de Investigadores (I3), ref. UG-I3-2012-07**. Mi principal línea de investigación es “Microbiota intestinal y Enfermedad”. He sido **Investigadora Principal (IP) 4** de proyectos obtenidos en convocatorias públicas competitiva (CEI-BIOTIC, ISCIII, Fundación Progreso y Salud y FEDER). Como colaborado he participado en 5 proyectos del ISCII, proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía, y proyectos FEDER. Además, he dirigido varios contratos de investigación con empresas (HERO S.A, Biosearch S.A, CARINSA). Cuento con una patente (EP 2 407 532 A2) en explotación por parte de la empresa HERO S.A. En julio de 2018, realizo una **estancia posdoctoral** en el departamento de Food Sciences de la Universidad de Copenhague, estancia durante la cual realizo la determinación del metaboloma en el plasma de niños asmático (BIOASMA). Esta estancia estuvo financiada por una beca de la UGR. En los últimos años, gracias a la colaboración con el Dr. Camacho Páez, he participado en la solicitud de varios proyectos EU (HORIZON 2020), lo que me ha permitido establecer colaboraciones internacionales. Mi **actividad investigadora** se resume en **49 publicaciones**, en el 28.6% de las publicaciones firmo como última y/o *corresponding autor*, y el 55% de ellas se encuentran situadas en el primer cuartil. Según la *web of science* actualmente poseo un **índice H de 22**. Mi actividad investigadora me ha permitido obtener evaluación positiva de 3 sexenios de investigación. Además, cuento con varios capítulos de libros y libros. Parte de este material es utilizado en la impartición de la asignatura de Biología Molecular Aplicada a la Alimentación, de la cual soy profesora desde el año 2014.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)- Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si estas aportaciones tienen DOI, por favor inclúyalo.

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).

1. Valdivieso-Ugarte M, Plaza-Diaz J, Gomez-Llorente C et al. In vitro examination of antibacterial and immunomodulatory activities of cinnamon, white thyme, and clove essential oils. *Journal of functional Foods*, 81, 2021. DOI: 10.1016/j.jff.2021.104436 **AC** (nº 3 / nº 6): Índice de impacto: 4,451. Q1. Citas (WOS): 1
2. Fontana L, Plaza-Diaz J, Roblez-Bolivar P, Valente-Godinez et al. *Bifidobacterium breve* CNCM I-4035, *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4034 and *Lactobacillus rhamnosis* CNCM I-4036 modulates macrophage gene expression and ameliorate damage markers in the liver of Zucker-Lepr (fa/fa) rats. *Nutrients* 13: 1, 2021. DOI: 10.3390/nu13010202. Índice de impacto: 5.719. Q1
3. Gomez-Llorente MA, Martinez-Cañavate A, Chueca N, et al. A Multi-Omics Approach reveals new signatures in obese allergic asthmatic children. *Biomedicines* 8: 9, 2020. DOI: 10.3390/biomedicines8090359. **AC**(nº 14 / nº 14):Índice de impacto: 6,081. Q1. Citas (WOS): 3
4. Anguita-Ruiz A, Mendez-Gutierrez A, Ruperez AI et al. The protein S100A4 as a novel marker of insulin resistance in prepubertal and pubertal children with obesity. *Metabolism-Clinical and experimental* 105, 2020. DOI: 10.1016/j.metabol.2020.154187. (nº 8/nº 11). Índice de impacto: 8.697. Q1. Citas (WOS): 11
5. Tenorio-Jimenez C, Martinez-Ramirez MJ, Del Castillo-Codes I et al. *Lactobacillus reuteri* V3401 reduces inflammatory biomarkers and modifies the gastrointestinal microbiome in adults with metabolic syndrome: The PROSIR study. *Nutrients* 11: 8, 2019. DOI: 10.3390/nu11081761. **AC**; (nº 14 / nº 14) Índice de impacto: 4.546. Q1. Citas (WOS): 22
6. Ruiz-Ojeda FJ, Anguita-Ruiz A, Ruperez AI, et al. Effects of X-chromosome tenomodulin genetic variants on obesity and children’s cohort and implications of the gene in adipocyte metabolism. *Scientific Reports* 8: 3939, 2019. DOI: 10.1038/s41598-019-40482-0. (nº 4/ nº 13). Índice de impacto: 3.998. Q1. Citas (WOS): 5
7. Plaza-Diaz J, Robles-Sanchez C, Abadia-Molina F, et al. Adamdec1, Ednrb and Ptgs1/Cox1, inflammation genes upregulated in the intestinal mucosa of obese rats, are downregulated by

- three probiotics strains. *Scientific Reports* 16: 1939, 2017. DOI: 10.1038/s41598-017-02203-3 (nº9/ nº 10). Índice de impacto : 4.122. Q1. Citas (WOS): 13
8. Plaza-Díaz J, Robles-Sánchez C, Abadía-Molina F et al. Gene expression profiling in the intestinal mucosa of obese rats administered probiotic bacteria. *Scientific Data* 4: 170186, 2017. DOI: 10.1038/sdata.2017.186. (nº9/nº10). Índice de impacto: 5.311 Q1. Citas (WOS): 11.
 9. De la Paz-Gallardo MJ, García FSM, de Haro-Muñoz T, Padilla-Vinuesa MC, et al. Quantitative-fluorescent-PCR versus full karyotyping in prenatal diagnosis of common chromosome aneuploidies in southern Spain. *Clinical Chemistry and laboratory medicine* 53: 1333, 2015. (nº7/nº7) DOI: 10.1515/cclm-2014-0781. Índice de impacto: 3.07 Q1. Citas (WOS): 3
 10. Gómez-Llorente C, Plaza-Díaz J, Aguilera M, Muñoz-Descalzo S, et al. Three main factors define changes in fecal microbiota associated with feeding modality in infants. *JPGN* 57: 461, 2013. DOI: 10.1097/MPG.0b013e31829d519a. Índice de impacto: 2.873 Q1. Citas (WOS): 36.

C.2. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado

1. CEI2013P-11. Validación genómica y postgenómica de genes de mucosa intestinal de ratas obesas Zucker cuya expresión se modifica por el tratamiento con *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4035, *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036 y *Bifidobacterium breve* CNCM I-4035. Entidad financiadora: CEI BIOTIC. Investigador principal: Carolina Gómez Llorente. Duración: 01/03/2013-01/12/2013. Cuantía: 24.000€
2. Contrato 3945 FEUGR. Determinación de la microbiota intestinal en un modelo de ratas Zucker alimentado con las cepas probióticas *Lactobacillus paracasei* CNCM I-4035, *Lactobacillus rhamnosus* CNCM I-4036 y *Bifidobacterium breve* CNCM I-4035 mediante técnicas moleculares (FISH y NGS). Entidad: HERO S.A. Investigador principal: Carolina Gómez Llorente y Ángel Gil Hernández. Duración: 19/02/2014-18/02/2016. Cuantía: 28.389€.
3. PI-0373-2014. Influencia de la microbiota intestinal y de biomarcadores de inflamación en el desarrollo temprano del asma en niños prepúberes. BIOASMA. Entidad: Fundación Progreso y Salud, Junta de Andalucía. Investigador principal: Carolina Gómez Llorente. Duración: 2015-2017. Cuantía: 32.000€
4. Contrato 3600 FEUGR. Guía para la sustanciación de declaraciones de salud en alimentos: funciones inmune, cognitiva y síndrome metabólico. Entidad: Biosearch S.A. Investigador principal: Carolina Gómez Llorente y Ángel Gil Hernández. Duración: 2016-2019. Cuantía: 200.000€
5. PI17/01216. Estudio de la microbiota fetal y materna en gestaciones con defecto del crecimiento fetal y su relación con biomarcadores de inflamación (BIOCIR). Entidad: Instituto de Salud Carlos III. Investigador principal: Carolina Gómez Llorente. Duración: 2018-2021. Cuantía: 62.920€
6. Contrato 4501. Investigación industrial de nuevos ingredientes, alimentos, tecnologías y seguridad en el ámbito de alergias e intolerancias alimentarias (TOLERA). Entidad: PAYMSA S.A. Investigador principal: Carolina Gómez Llorente y Ángel Gil Hernández. Duración: 2018-2019. Cuantía: 70.708,90€
7. A-CTS-263-UGR18. Implicaciones de los miRNAs plasmáticos en el desarrollo del asma asociado a la obesidad en población pediátrica (MIRASMA). Entidad: FEDER 2020, Junta de Andalucía. Investigador principal: Carolina Gómez Llorente. Duración: 2020-2022. Cuantía: 12.900€
8. EIN2019-103359-83494R. BIOT FINGERPRINT: BIG-DATA, IOT AND OMICS TECHNOLOGY FOR INTELLIGENCE EARLY RISK PREDICTION AND INTERVENTION. Entidad: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Investigador principal: José Camacho Páez. Duración: 01/06/2019-31/05/2021. Cuantía: 25.000€
9. B-TIC-136-UGR20. 21. Bioinformatic Sparse models for omics and microbiome analysis in health (BioSOMAH). Entidad: FEDER 2020 Junta de Andalucía. Investigador principal: José Camacho Páez. Duración: 01/06/2021-01/06/2023. Cuantía: 30.000€



C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados *Incluya las patentes y otras actividades de propiedad industrial o intelectual (contratos, licencias, acuerdos, etc.) en los que haya colaborado. Indique: a) el orden de firma de autores; b) referencia; c) título; d) países prioritarios; e) fecha; f) entidad y empresas que explotan la patente o información similar, en su caso.*

Autores: Vieites-Fernández JM, Muñoz-Quezada S, Llamas-Company I, Maldonado-Lozano J, Romero-Braquehais F, Suárez-García A, Gil-Hernández A, Gómez-Llorente C, Bermúdez-Brito M.

Título: Isolation, identification and characterisation of strains with probiotic activity, from faeces of infants fed exclusively with breast milk.

EUROPEAN PATENT APPLICATION EP 2 407 532 A2; Bulletin 2012/03 18.01.2012;

International publication number: WO 2010/103140 (16.09.2010 Gazette 2010/37) pp.1-53



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	Nov 15, 2022
---------	--------------

First name	José Manuel		
Family name	Jiménez-López		
E-mail	jmajimen@ugr.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-1425-9625		
WoS Researcher ID (*)	B-2158-2010		
SCOPUS Author ID (*)	6603758699		

A.1. Current position

Position	Associate Professor		
Initial date	Nov 19, 2011		
Institution	University of Granada		
Department/Center	Dept. of Biochemistry and Molecular Biology I, Faculty of Science		
Country	Spain	Teleph. number	+34 958 240072
Key words	Cell culture; Regulation of gene expression; Antitumor agents; Mechanisms of drug action		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
2007-2011	Assistant and Contracted Professor / University of Granada / Spain
2006-2007	Postdoctoral Researcher / University of Granada / Spain
2003-2005	Postdoctoral Researcher / The Mount Sinai Medical Center of NY / USA
1999-2002	Predoctoral Fellow / University of Granada / Spain
1998	Predoctoral Fellow / Institute of Parasitology and Biomedicine López-Neyra, CSIC / Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Chemical Sciences	University of Granada	2002
Licensed in Chemical Sciences	University of Granada	1996

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

ACADEMIC BACKGROUND: I graduated in Chemical Sciences (Biochemistry specialty) in 1996, with an academic record of 3.0. In 1997 I completed a postgraduate course to obtain the Certificate of Pedagogical Aptitude. I acquired the Research Proficiency in 2001, within the Doctoral Program *Biochemistry and Molecular Biology*, and obtained the title of Doctor (outstanding cum laude) in 2002.

RESEARCH ACTIVITY: Co-author, since 2002, of a book chapter and 21 international publications indexed in JCR, with an average impact index of 3.4 (distribution: 2 D1, 7 Q1, 4



T1, 6 Q2, 2 T2). I have presented [25 communications to scientific Congresses](#), 6 of them international (FEBS Congresses, Keystone Symposia, BIOTEC Meeting, ISMC). Member of the Research Group CTS-236 (Biomembranes) of the Andalusian Government. Ordinary partner of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. I was a reserve candidate for the *Ramón y Cajal* Program (2006 call, Physiology and Pharmacology).

After a period of predoctoral training in the Dept. of Molecular Biology of the Institute of Parasitology and Biomedicine *López-Neyra* of the CSIC (Granada, 1998), I enjoyed a predoctoral fellowship (MEC-MCYT) in the Dept. of Biochemistry and Molecular Biology of the University of Granada (UGR; 1999-2002). After completing my doctoral thesis, I made a short stay in the USA (Sep-Oct 2002) to then be hired and enjoy a postdoctoral fellowship (MEC) during an extended stay of 3 years (2003-2005; Dept. of Pharmacology and Biological Chemistry, MSSM-The Mount Sinai Medical Center, New York). Then I rejoined the UGR as a Postdoctoral Researcher, I held positions of Assistant and Contracted Professor, and in November 2011 I was appointed Associate Professor.

I have participated continuously, as a member of the research team, in [10 Research Projects](#) obtained in competitive calls and funded by different public organizations: [98/112-00 \(La Caixa Foundation\)](#), *Catalytic antisense RNAs based on hammerhead ribozyme*, CSIC- Granada, 1998; [PM97-0179 \(MEC\)](#), *Effects of ethanol and hexadecylphosphocholine on hepatic lipid metabolism*, UGR, 1999-2001; [AA-03312 & AA-06610 \(US NIH Grants\)](#), *CYP2E1-mediated liver injury induced by alcohol*, MSSM, 2003-2005; [BMC2003-05886 \(MCYT\)](#), *Alterations of phospholipid metabolism and induction of apoptosis by alkylphospholipids*, UGR, 2006; [PI061268 \(ISCIII\)](#), *Deregulation of cholesterol homeostasis by antitumor alkylphospholipids*, UGR, 2007-2009; [P07-CTS-03210 \(Andalusian Government\)](#), *Improved inhibitors of choline kinase oncogene*, UGR, 2008-2012; [GREIB.PYR-2010-06 \(CEI-UGR\)](#), *Modulation of sterol-responsive nuclear receptors by antitumor alkylphospholipids in human hepatoma HepG2 cells*, UGR, 2011; [P11-CTS-7651 \(Andalusian Government\)](#), *Application of natural products to the design, synthesis and study of substances with potent anti-tumor, anti-inflammatory or antiparasitic activity*, UGR, 2013-2018; [P11-CVI-7859 \(Andalusian Government\)](#), *Development and evaluation of new alkyl phospholipid antitumor agents that modify intracellular cholesterol homeostasis*, UGR, 2013-2018; [A-BIO-424-UGR20 \(Andalusian Government\)](#), *Search for new Cry toxins with activity against the ectoparasite of the bee Varroa destructor through the in vitro evolution of proteins and the technique of phage display*, UGR, 2021-present.

ACTIVITY SUMMARY: In 2011, the National Commission for the Evaluation of Research Activity (CNEAI) recognized me [2 six-year research periods \(1999-2005, 2006-2011\)](#).

Total publications indexed in Web of Science - Thomson Reuters: 21.

AUTHOR: [Jimenez-Lopez JM](#) (from 2002 to 2022):

- The 21 ISI publications are distributed by typology as follows: Articles (18), Meeting Abstracts (2), Review (1)
- Main research areas: Pharmacology & Pharmacy (11), Biochemistry & Molecular Biology (11), Biophysics (8), Cell Biology (6) and Toxicology (5)
- I highlight the following first quartile journals (Q1): Biochemical Pharmacology (3), International Journal of Biochemistry & Cell Biology (2), Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (2), Free Radical Biology & Medicine and British Journal of Pharmacology.

Indicators according to Scopus (21 publications, Author ID: 6603758699):

- Number of citations: [428](#)
- Average citations of my works: [20,4](#)
- h Index: [12](#) (10 excluding self-citations).

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

- Ríos-Marco P, Marco C, Gálvez X, [Jiménez-López JM*](#), Carrasco MP*. Alkylphospholipids: An update on molecular mechanisms and clinical relevance. [Biochimica et Biophysica Acta](#)



(BBA)-Biomembranes 1859(9 Pt B): 1657-1667, 2017 (ISSN: 0005-2736). Q2, Biophysics; Q2, Biochemistry & Molecular Biology; Impact Factor: 3.438 (38 citations)

- Ríos-Marco P, Marco C, Cueto FJ, Carrasco MP, Jiménez-López JM. Pleiotropic effects of antitumour alkylphospholipids on cholesterol transport and metabolism. [Experimental Cell Research](#) 340(1): 81-90, 2016 (ISSN: 0014-4827). Q2, Oncology; Impact Factor: 3.546
- Ríos-Marco P, Ríos A, Jiménez-López JM, Carrasco MP, Marco C. Cholesterol homeostasis and autophagic flux in perifosine-treated human hepatoblastoma HepG2 and glioblastoma U-87 MG cell lines. [Biochemical Pharmacology](#) 96(1): 10-19, 2015 (ISSN: 0006-2952). D1, Pharmacology & Pharmacy; Impact Factor: 5.091
- Marco C, Ríos-Marco P, Jiménez-López JM, Segovia JL, Carrasco MP. Antitumoral alkylphospholipids alter cell lipid metabolism. [Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry](#) 14(4): 545-558, 2014 (ISSN: 1871-5206). Q2, Chemistry, Medicinal; T2, Oncology; Impact Factor: 2.469 (12 citations)
- Ríos-Marco P, Segovia JL, Jiménez-López JM, Marco C, Carrasco MP. Lipid efflux mediated by alkylphospholipids in HepG2 cells. [Cell Biochemistry and Biophysics](#) 66(3): 737-746, 2013 (ISSN: 1085-9195). T2, Biochemistry & Molecular Biology; T2, Biophysics; Impact Factor: 2.380
- Ríos-Marco P, Jiménez-López JM, Marco C, Segovia JL, Carrasco MP. Antitumoral alkylphospholipids induce cholesterol efflux from the plasma membrane in HepG2 cells. [Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics](#) 336(3): 866-873, 2011 (ISSN: 0022-3565). Q1, Pharmacology & Pharmacy; Impact Factor: 3.828
- Carrasco MP, Jiménez-López JM, Ríos-Marco P, Segovia JL, Marco C. Disruption of cellular cholesterol transport and homeostasis as a novel mechanism of action of membrane-targeted alkylphospholipid analogues. [British Journal of Pharmacology](#) 160(2): 355-366, 2010 (ISSN: 0007-1188). D1, Pharmacology & Pharmacy; Impact Factor: 4.925 (36 citations)
- Jiménez-López JM, Ríos-Marco P, Marco C, Segovia JL, Carrasco MP. Alterations in the homeostasis of phospholipids and cholesterol by antitumor alkylphospholipids. [Lipids in Health and Disease](#) 9:33, 1-10, 2010 (ISSN: 1476-511X). T2, Biochemistry & Molecular Biology; Impact Factor: 2.239 (43 citations)
- Marco C, Jiménez-López JM, Ríos-Marco P, Segovia JL, Carrasco MP. Hexadecylphosphocholine alters nonvesicular cholesterol traffic from the plasma membrane to the endoplasmic reticulum and inhibits the synthesis of sphingomyelin in HepG2 cells. [International Journal of Biochemistry & Cell Biology](#) 41(6): 1296-1303, 2009 (ISSN: 1357-2725). Q1, Biochemistry & Molecular Biology; Impact Factor: 4.887 (20 citations)

C.3. Research projects

- Title: Search for new Cry toxins with activity against the ectoparasite of the bee Varroa destructor through the in vitro evolution of proteins and the technique of phage display ([A-BIO-424-UGR20](#), [Operational Programme FEDER Andalucía 2014-2020](#))

Organization: University of Granada

Duration: from 2021 to present

Funding entity: Regional Ministry of Economy, Knowledge, Business and University, Andalusian Government

Principal investigator: Dr. Susana Vílchez Tornero

- Title: Application of natural products to the design, synthesis and study of substances with potent antitumor, anti-inflammatory or antiparasitic activity ([P11-CTS-7651](#), [Excellence Project](#))

Organization: University of Granada

Duration: from 2013 to 2018

Funding entity: Regional Ministry of Economy, Innovation and Science, Andalusian Government

Principal investigator: Dr. Enrique J. Álvarez-Manzaneda Roldán



- Title: Development and evaluation of new alkyl phospholipid antitumor agents that modify intracellular cholesterol homeostasis ([P11-CVI-7859](#), [Motor-Excellence Project](#))

Organization: University of Granada

Duration: from 2013 to 2018

Funding entity: Regional Ministry of Economy, Innovation and Science, Andalusian Government

Principal investigator: Dr. M^a Paz Carrasco Jiménez

- Title: Design of drugs with antiproliferative activity: new improved choline kinase inhibitors ([P07-CTS-03210](#), [Excellence Project](#))

Organization: University of Granada

Duration: from 2008 to 2012

Funding entity: Regional Ministry of Innovation, Science and Business, Andalusian Government

Principal investigator: Dr. Antonio Espinosa Úbeda

- Title: Modulation of sterol-responsive nuclear receptors by antitumor alkylphospholipids in human hepatoma HepG2 cells ([GREIB.PYR-2010-06](#), [Initiation Project for Young Researchers](#))

Organization: University of Granada

Duration: 2011

Funding entity: Campus of International Excellence, GREIB Subprogram (Granada Research of Excellence Initiative on BioHealth), 2010 call

Principal investigator: [Dr. José M. Jiménez López](#)

- Title: Antitumoral effect of alkyl phosphocholines: alterations of cholesterol homeostasis and lipid rafts ([PI061268](#))

Organization: University of Granada

Duration: from 2007 to 2009

Funding entity: ISCIII, Ministry of Health and Consumer Affairs

Principal investigator: Dr. M^a Paz Carrasco Jiménez

C.4. Contracts, technological or transfer merits

- [Academic tutor](#) of different Final Degree Projects ([TFGs](#)) in the Degrees of Biology (1), Chemistry (3) and Biochemistry (13).



CURRICULUM VITAE (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	24/11/2022
First name	Carmen		
Family name	Ramírez-Castillejo		
Gender	Female	Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	mariadelcarmen.ramirez@upm.es;	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*) Researcher ID and Scopus Author ID		https://orcid.org/0000-0002-1877-3381 S-7276-2019 / 23036671800	

A.1. Current position

Position	University full professor (Profesor Contratado Doctor I3)		
Initial date	2015/04/07		
Institution	Polytechnic University of Madrid (Universidad Politécnica de Madrid)		
Department/Center	Dpto. Biotechnology-VB	Centro de Tecnología Biomédica	
Country	Spain	Teleph. number	+34-910679290, ext. 79290 Mobile:
Key words	Cancer Disease Molecular Mechanism; Cancer Stem Cell Biology; Self-renewal; Relapse and Metastasis.		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
08/04/2015-07/04/2020	Assistant Doctor Professor (Profesor Ayudante Doctor)
01/04/2014-31/03/2015	Postdoc research at the Hospital 12 de Octubre / ISCIII
02/12/2013-08/04/2014	Researcher Doctor Head of laboratory Health Eugenia S.A.
22/03/2012-21/11/2013	Period of unemployment
27/01/2011-26/05/2011	Maternity Interruption period (Four months)
01/12/2006-21/03/2012	Ramón y Cajal Researcher
01/11/2004-31/11/2004	Autonomous PhD Researcher with services to the University of Castilla La Mancha
01/01/2005-31/01/2005	
01/09/2003-31/08/2004	Postdoctoral Fulbrigh Research. Karolinska Institute. Sweden
01/09/2002-31/08/2003	Postdoctoral Fulbrigh Research. University of Valencia
01/01/2000-31/08/2002	Postdoctoral research CIB/CSIC-Comunidad de Madrid.
15/02/1999-15/06/1999	Associate Professor. University of Valencia
01/03/1995-14/02/1998	FPU Pre-doctoral research University of Valencia
01/09/1991-31/08/1994	Scholarship holder dpto. Cell Biology. University of Valencia

A.3. Education

Year	University	Degree Masters (if appropriate)	Title
1994	University of Valencia	Licenciado (=Bachelor)	Biology
1995	University of Valencia	Master thesis	Master degree
1995	University of Valencia	Master Aptitud Pedagógica. Ciclos I / II	Master degree
1999	University of Valencia	PhD Thesis	Doctor in Molecular and Cellular Biology



Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Contribution to science: Graduated in Biological Sciences in Biochemistry specialization, I did my PhD in the field of Cellular Biology and Neurobiology. I did several research stays in different foreign laboratories, both in my pre-doctoral (Charing Cross Hospital of London, INSERM Paris) and in my postdoctoral phase (University of Hamburg, Karolinska Institute of Sweden). Ramon y Cajal Researcher from the Spanish Science and Innovation Ministry december-2016 to april-2012.

Four recognized six-year research periods. 1135 total citations, 39 scientific articles (among those, 22 of them in Q1/Q2 (>56%), 14 of them as first or second author and 8 of them as corresponding author). H=18 index, 4 book chapters, one book as editor and 2 European patents. 13 Credential, Contratado Doctor and University Permanent Title Holder. 8 Research and Innovation prizes. 4 directed PhD thesis and two in process (PhD thesis co-directed with a company). 22 months of research stay in different foreign laboratories: Karolinska Institute, Stockholm; Hamburg University, IPTK in Germany; Palermo University, Italy. Before them, 4 months Pre-Doctoral stays in INSERM (Paris) and Charing Cross Hospital of London.

Maternity leave permission of 16 weeks, from February to June 2011 (two in vitro fertilization and miscarriage between May 2010 and January 2011). After Maternity permission I have had a period of 20 months unemployment. Between the best 10 publications: Development 2004, Nature Neuroscience 2006, JBC 2008, PNAS 2013, Molecular Cancer Therapeutics 2015, FASEB Journal 2015, J.Molecular Science 2019 or Food Chemistry 2021. Eight Research Prizes; some of the most important ones: Jóvenes Investigadores 1993 First Prize, Investigación Básica FISCAM 2007 First Prize, Best Scientific article Alberto Sols 2008; and the most recent ones Innovación prizes: Innovatech/UPM 2016 First Prize, Best Trade Idea actual/UPM 2018, and Best STAR-UP idea actual/UPM (OncoRec Diagnostics) 2018. Head of the laboratory at *Health Eugenia SA* Company and Head of project with *Servier* Company and *Hospital 12 Octubre* consortium for one year. Scientific Advisor to the Companies: *LaborClan SL*, *Medicinal Gardens SL* and *Nauta Biotechnological Research SL*, with whom I am actively collaborating in research projects. In the last 10 years I have worked in 14 international (2), national (5), regional (4) and local (3) projects. As IP in 6 of them and Co-IP in 2 of them. I was member of the scientific committee in the International Understanding Cancer Stem Cells Workshop from 2008 to 2010.

Contribution to society: My research has been focused in the study of the self-renovation capability of Stem Cells and Tumoral Stem Cells (and how the presence of these ones determines effectiveness of the available anti-neoplastic treatments). As a result of the different research projects I am co-author of two European patents. These patents are about a new molecule that regulates the self-renovation of Stem Cells. It has been demonstrated that this molecule increases the self-renovation (Ramirez et al, Nature Neuroscience 2006), influences the senescence (FASEB 2015) and decreases IC50 of the chemotherapy treatments (in half of the initial value) and decreases the Tumoral - resistant to the available treatment - Cells in a 70% (Oncotarget 2019). This research has passed the Proof of Concept and the Patent and we are in the testing stage of preclinical trials in cancer stem cells from the blood of patients, which allow us to demonstrate their future administration in clinical therapies. On the other hand, the Immune system is involved in the response of our organism even in to the neoplastic event, and the interaction between immune-system activation and cancer stem cells resistance is a big goal in our laboratory. We have developed new techniques to simplify in a fast and economic way the quantification of proteins (*Industrial Secret Document, 2021*) that could be involved in the immune-system activation and the self-renewal control of cancer stem cells.

Contribution to training and career of former students/collaborators: I have directed six doctoral thesis. Two of them in collaboration with companies. All of them (except one died with cancer) are working in the administration or private industry and still cooperates with us.





Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (see instructions)

1. Menéndez-Rey A, González-Martos R, Ye P, Quiroz-Troncoso J, Alegría-Aravena N, Sánchez-Díez M, Maestu-Unturbe C, Bensadon-Naeder L, Ramírez-Castillejo C. Quantification of lectins in *Synsepalum dulcificum* and comparison with reference foods. *Food Chem.* 2021 Aug 1;352:129341. DOI: [10.1016/j.foodchem.2021.129341](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.129341).
2. María del Valle López Martínez; Javier Pareja Román; María Dolores Jimenez Hernandez; Ceferino Maestu Unturbe; Carmen Ramírez-Castillejo. 2020. Chronic Migraine with Medication Overuse: Clinical Pattern and Evolution from a Retrospective Cohort in Seville, Spain *SN Comprehensive Clinical Medicine.* Springer Nature Switzerland. DOI:[10.1007/s42399-020-00424-8](https://doi.org/10.1007/s42399-020-00424-8)
3. García-Minguillán O, Prous R, Ramírez-Castillejo MDC, Maestú C. CT2A Cell Viability Modulated by Electromagnetic Fields at Extremely Low Frequency under No Thermal Effects. *Int J Mol Sci.* 2019 Dec 24;21(1):152. DOI: [10.3390/ijms21010152](https://doi.org/10.3390/ijms21010152).
4. María del Valle López-Martínez; Javier Pareja Román; María Dolores Jimenez Hernandez; Ceferino Maestu Unturbe; Carmen Ramírez-Castillejo. 2019. Etiopathogenesis of medication abuse headache (MOH): abuse of analgesics. *Journal of Applied Biotechnology & Bioengineering.* 6(6):288–295. DOI: [10.15406/jabb.2019.06.00206](https://doi.org/10.15406/jabb.2019.06.00206)
5. María del Valle López Martínez; María del Carmen Ramírez Castillejo; María Dolores Gimenez; Javier Pareja. 2019. Descripción de una serie de 65 pacientes con migraña crónica: patrón clínico y evolución *Actual. Med.* 2019; 104: (807): 103-111. DOI: [10.15568/am.2019.807.or05](https://doi.org/10.15568/am.2019.807.or05)
6. Honrubia-Gómez P, López-Garrido MP, Gil-Gas C, Sánchez-Sánchez J, Alvarez-Simon C, Cuenca-Escalona J, Perez AF, Arias E, Moreno R, Sánchez-Sánchez F, Ramírez-Castillejo C. Pedf derived peptides affect colorectal cancer cell lines resistance and tumour re-growth capacity. *Oncotarget.* 2019 Apr 26;10(31):2973-2986. DOI: [10.18632/oncotarget.26085](https://doi.org/10.18632/oncotarget.26085).
7. Cubells-Baeza N, Gómez-Casado C, Tordesillas L, Ramírez-Castillejo C, Garrido-Arandia M, González-Melendi P, Herrero M, Pacios LF, Díaz-Perales A. Identification of the ligand of Pru p 3, a peach LTP. *Plant Mol Biol.* 2017 May;94(1-2):33-44. doi: [10.1007/s11103-017-0590-z](https://doi.org/10.1007/s11103-017-0590-z).
8. Garrido-Arandia M, Silva-Navas J, Ramírez-Castillejo C, Cubells-Baeza N, Gómez-Casado C, Barber D, Pozo JC, Melendi PG, Pacios LF, Díaz-Perales A. Characterisation of a flavonoid ligand of the fungal protein Alt a 1. *Sci Rep.* 2016 Sep 16;6:33468. doi: [10.1038/srep33468](https://doi.org/10.1038/srep33468).
9. Zahonero C, Aguilera P, Ramírez-Castillejo C, Pajares M, Bolós MV, Cantero D, Perez-Nuñez A, Hernández-Lain A, Sánchez-Gómez P, Sepúlveda JM. Preclinical Test of Dacomitinib, an Irreversible EGFR Inhibitor, Confirms Its Effectiveness for Glioblastoma. *Mol Cancer Ther.* 2015 Jul;14(7):1548-58. doi: [10.1158/1535-7163.MCT-14-0736](https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-14-0736).
10. Castro-García P, Díaz-Moreno M, Gil-Gas C, Fernández-Gómez FJ, Honrubia-Gómez P, Álvarez-Simón CB, Sánchez-Sánchez F, Cano JC, Almeida F, Blanco V, Jordán J, Mira H, Ramírez-Castillejo C. Defects in subventricular zone pigmented epithelium-derived factor niche signaling in the senescence-accelerated mouse prone-8. *FASEB J.* 2015 Apr;29(4):1480-92. doi: [10.1096/fj.13-244442](https://doi.org/10.1096/fj.13-244442).
11. Sabater S, Berenguer R, Honrubia-Gomez P, Rivera M, Nuñez A, Jimenez-Jimenez E, Martos A, Ramirez-Castillejo C. How air influences radiation dose deposition in multiwell culture plates: a Monte Carlo simulation of radiation geometry. *J Radiat Res.* 2014 Sep;55(5):1009-14. doi: [10.1093/jrr/rru022](https://doi.org/10.1093/jrr/rru022).

C.2. Congress. Only last two included for concision purposes.

1. New Data on Glioblastoma Cancer Stem Cell Self-Renewal Control Via the PEDF Signaling Pathway. David Astorgano Lopez; Nicolas Alegria Aravena; Carmen Ramirez-Castillejo. XI Symposium GEINO. Corresponding author: Yes. Madrid, Spain. 28-29/11/2019.
2. Identification and Immunological Characterization of Pru P3-Ligand. María Garrido Arandia; Nuria Cubells Baeza; Carmen Ramírez Castillejo; Luis F Pacios; Araceli Diaz Perales. Congress of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology. Helsinki, Finland. Date of event: 01-03/08/2017. Proceedings: "Identification and immunological



characterization of the ligand of $\text{pru p 3}^{\text{II}}$. 72 - suppl 103, pp. 12 - 12. WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN



C.3. Research projects.

1. Name of the project: FAITH: a Federated Artificial Intelligence solution for monitoring mental Health status after cancer treatment. Funding entity: H2020-GA 875358. RIA-Research and Innovation action. Name PI: Maria Fernanda Cabrera Umpiérrez. N° of researchers: 53. Type of participation: Team member. Start-End date: 01/01/2020 - 31/12/2022. Total amount: 4.120.000 €. Sub-project amount: 632.500 €
2. Name of the project: IND2019/BIO-17192. Funding entity: Comunidad de Madrid. Programa Doctorado Industrial. Name principal investigator (PI, Co-PI): Javier Galeano Prieto and Carmen Ramirez-Castillejo. N° of researchers: 5. Start-End date: 01/01/2020 - 31/12/2022. Total amount: 225.000 €.
3. Name of the project: Point-of-care device based on KETs for diagnosis of food allergies. Funding entity: H2020-NMBP-X-KET-2017. European Union. RIA-Research and Innovation action. N° of researchers: 48. Start-End date: 01/10/2017 - 30/09/2021.
4. Name of the project: Actividad biológica e inmunogénica de *Synsepalum dulcificum* para el desarrollo de alimentos funcionales. Funding entity: CAM. Proyecto de Doctorado Industrial. IND2017/BIO- 7827. M1820260009. Name principal investigator (PI, Co-PI): Ceferino Maestu Unturbe and Carmen Ramírez-Castillejo. N° of researchers: 4. Start-End date: 01/02/2018 - 31/01/2021. Total amount: 135.000 €.
5. Name of the project: Cancer Stem Cell. PINV-18-KOIZCD-102-T2D5FO. Funding entity: Universidad Politécnica de Madrid. Name PI: Carmen Ramirez Castillejo. N° of researchers: 5. Start-End date: 01/09/2018 - 31/08/2020. Total amount: 15.000 €.
6. Name of the project: Efectos de un programa de ejercicio sobre la funcionalidad física y la fragilidad en personas mayores con diabetes tipo II. Rol de la concentración circulante de PEDF y genes diferenciales. Name principal investigator (PI): Amelia Guadalupe Grau. N° of researchers: 3. Funding entity: Sociedad Española de Diabetes. Start-End date: 15/05/2019 - 14/05/2020. Total amount: 60.000 €.
7. Name of the project: ARADYAL: Asma, Reacciones Adversas y Alérgicas. RD16/0006/0003. Name principal investigator (PI): Araceli Diaz Perales. N° researchers:6. Funding entity: Plan estatal. RETICS. Start-End date: 01/06/2016 - 01/01/2020. Total amount: 19.000 €.
8. Name of the project: Targetting EGFR in glioblastoma. Funding entity: FIS. Instituto de Salud Carlos III. Name principal investigator (PI): Pilar Sánchez Gómez. N° of researchers: 5. Start-End date: 01/04/2015 - 31/03/2016
9. Name of the project: Colorectal cancer stem cell inhibition: New therapeutic approach. Name principal investigator (PI): Carmen Ramirez Castillejo. Funding entity: Asociación Española Contra el Cáncer. Start-End date: 01/06/2011 - 31/05/2014. Total amount: 120.000 €.
10. Name of the project: Location of Circulating Tumor Stem Cells In Blood, by surface markers (Bcrp1, CD133 and EpCAM) and self-renewal inhibition. Name principal investigator (PI): Carmen Ramirez Castillejo. N° of researchers: 9. Funding entity: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. FIS PI081746. Start-End date: 01/01/2009-31/12/2011. Total amount:119.000 €.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Participation in a technological company: Nauta Technomedical Research. Active: 2019.
2. Scientific Advisor of the company LaborClan. Start date: 23/12/2016 till present.
3. Scientific Advisor of the company Medicinal Gardens. Start date: 23/12/2016 till present.
4. Company: Servier Laboratories. Study of the Antitumour Efficacy of S55478 in Preclinical Models of Glioblastoma. Name of PI: Pilar Sánchez Gómez. Funding entity: Contracted researcher responsible for the execution of the Project. Date: 01/04/2014 – 31/03/2015. Duration: 1 year. Total amount: 70.000 €
5. Company: MILTENYI. Name of the project: Identification of new markers of tumor stem cells. Name PI: Carmen Ramirez Castillejo. N° of researchers: 3. Start date: 01/03/2011 Duration: 2 years. Total amount: 40.000 €
6. Company: Amgen España. Name of the project: Search response and differential gene expression between stem cell tumor and tumor cells after exposure to tumor agents. PI: Carmen Ramirez Castillejo. Start date: 01/05/2007-28/02/2008. Total amount: 6.000 €.
7. N° of patent: PCT/ES2007/000779. PEDF production and purification by high performance eukaryotic system. Inventors: Escribano Martinez, J.; Sanchez Sanchez, F.; Aroca Aguilar;D. Ramirez-Castillejo, C.; Fariñas I. Entity holder of rights: Universidad de Castilla La Mancha and Universidad de Valencia. Date of register: 31/12/2007. Date: 09/07/2009. Region: EU.



8. Nº of patent: PCT/IB2007/051115. Title registered industrial property: Use of PEDF and its end, c-terminal potentiation of stem cell self-renewal. Inventors: Fariñas I; Ramirez-Castillejo; Andreu-Agullo; Ferron S; Sanchez P.; Mira H; Sanchez-Sanchez F.; Aroca Aguilar; Escribano J. Entity holder of rights: Universidad de Castilla La Mancha and Universidad de Valencia. Date of register: 16/02/2006. Conferral date: 23/08/2007. Operating region: EU.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	13-11-2022
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Patricio Fernández Silva		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	U-2256-2017	
	Código Orcid	0000-0001-8971-7355	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Zaragoza		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Fac. Ciencias		
Dirección	C/ Pedro Cerbuna 12, 50009-Zaragoza		
Teléfono	976761285	correo electrónico	pfsilva@unizar.es
Categoría profesional	Profesor Titular	Fecha inicio	Mayo 2003
Espec. cód. UNESCO	2403, 2407, 2415		
Palabras clave	Mitocondria, sistema OXPHOS, supercomplejos, ROS, patología		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Veterinaria	Zaragoza	1986
Dr. Veterinaria	Zaragoza	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Número de sexenios de investigación: 5
- Fecha de obtención del último sexenio: 6 Junio 2018
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1
- Número de citas totales: 4521 (ISI) / 4944 (Research gate)
- Número de citas/año (2015-2020): 256
- Número total de publicaciones: 61
- Número total de publicaciones en Q1: 37
- Índice h: 28

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctorado en Veterinaria en el año 1991 bajo la dirección de los Drs. Julio Montoya y Manuel López-Pérez con un trabajo centrado en el estudio de la organización y expresión del mtDNA de mamíferos. Se analizaron aspectos de la transcripción mitocondrial (dependencia energética, efecto de la edad y de la acetil-carnitina etc...) realizando experimentos *in organello*. La estancia **postdoctoral** se realizó en el California Institute of Technology (CALTECH) bajo la dirección del Dr. Giuseppe Attardi entre los años 1992 y 1996, gracias a sendas becas del Ministerio (programa Fullbright), del propio centro (Gosney Fellowship) y a un contrato como investigador senior (Senior research fellowship). La investigación desarrollada se centró en el clonaje y caracterización del factor de terminación de la transcripción mitocondrial mTERF y en varios estudios sobre el papel de mutaciones en el mtDNA en el funcionamiento OXPHOS a nivel molecular. A continuación realicé una estancia de aproximadamente un año y medio como **investigador contratado** en el Hospital Pediátrico Bambino Gesù de Roma, bajo la dirección del Dr. Massimo Zeviani para llevar a cabo la identificación de nuevos factores nucleares implicados en patología mitocondrial y desarrollar protocolos de diagnóstico de enfermedades OXPHOS. Destaca mi participación en la identificación de un nuevo gen responsable de la Paraplegia espástica (Paraplegin). El 1998 me reincorporé al **Dpto. de Bioquímica de la Univ. De Zaragoza** donde contribuí a formar el grupo GENOXPHOS junto a los Drs. J. A. Enriquez y A. Pérez-Martos. Desde entonces he participado en los trabajos del grupo basados en el estudio de la biogénesis y patología del sistema OXPHOS y he contribuido con la puesta a punto de metodologías como por ejemplo la electroforesis nativa (Blue-Native) para el análisis de supercomplejos respiratorios, que nos ha permitido proponer un nuevo modelo de organización de la cadena respiratoria, el estudio del efecto de las hormonas tiroideas sobre la transcripción mitocondrial o las diferencias tejido-específicas en la expresión del mtDNA, y el desarrollo de modelos celulares y animales para el análisis de los efectos moleculares de mutaciones en el mtDNA.

Hemos descrito aspectos importantes sobre la biogénesis del sistema de fosforilación oxidativa (OXPHOS) como la relación de dependencia entre complejos respiratorios o la existencia y función fisiológica de los supercomplejos. Además, hemos completado el modelo de ensamblaje del complejo I de la cadena respiratoria,

hemos propuesto un nuevo modelo de organización del sistema OXPHOS, llamado modelo de plasticidad, e identificado la primera proteína implicada en el ensamblaje de supercomplejos (SCAFI). Mis aportaciones al grupo también han permitido estudiar el papel de alteraciones polimórficas y patológicas en la secuencia del mtDNA. Entre nuestras contribuciones más relevantes están: i) la demostración del papel de las especies reactivas de oxígeno (ROS) como moduladores de la función OXPHOS mediante mecanismos que inducen un aumento de la biogénesis mitocondrial; ii) hemos comprobado cómo el mtDNA es el responsable, entre otros, de cambios en la expresión de genes relacionados con el metabolismo e influye en el proceso de envejecimiento en ratones complásticos (revista Nature).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Piñol, R.; Zeler, J.; Brites, C.D.S.; Gu, Y.; Téllez, P.; Carneiro Neto, A.N.; da Silva, T.E.; Moreno-Loshuertos, R.; Fernandez-Silva, P.; Gallego, A.I.; Martinez-Lostao, L.; Martínez, A.; Carlos, L.D.; Millán, A.; Real-Time Intracellular Temperature Imaging Using Lanthanide-Bearing Polymeric Micelles; **Nanoletters** 20(9): 6466-6472 (2020).
- Delavallée, L.; Mathiah, N.; Cabon, L.; Mazeraud, A.; Brunelle-Navas, M.N.; Lerner, L.K.; Tannoury, M.; Prola, A.; Moreno-Loshuertos, R.; Baritaud, M.; Vela, L.; Garbin, K.; Garnier, D.; Lemaire, C.; Langa-Vives, F.; Cohen-Salmon, M.; Fernández-Silva, P.; Chrétien, F.; Migeotte, I.; Susin, S.A.; Mitochondrial AIF loss causes metabolic reprogramming, caspase-independent cell death blockade, embryonic lethality, and perinatal hydrocephalus, **Molecular Metabolism** 49(9):5230-5248; (2021)
- Latorre-Pellicer, A.; Moreno-Loshuertos, R.; Lechuga-Vieco, A.; Sánchez-Cabo, F.; Torroja, C.; Acín-Pérez, R.; Calvo, E.; Aix, E.; González-Guerra, A.; Logan, A.; Bernad-Miana, M.; Romanos, E.; Cruz, R.; Cogliati, S.; Sobrino, B.; Carracedo, Á.; Pérez-Martos, A.; Fernández-Silva, P.; Ruiz-Cabello, J.; Murphy, M. P.; Flores, I.; Vázquez, J.; Enríquez, J. A. "Mitochondrial and nuclear DNA matching shapes metabolism and healthy ageing". *Nature*. 2016. 535 (7613): 561-565. ISSN 0028-0836. doi:10.1038/nature18618.
- Hurtado-Roca, Y.; Ledesma, M.; Gonzalez-Lazaro, M.; Moreno-Loshuertos, R.; Fernandez-Silva, P.; Enriquez, J. A.; Laclaustra, M. "Adjusting MtDNA quantification in whole blood for peripheral blood platelet and leukocyte counts". **Plos One**. 2016. 11 - 10, pp. 0163770 [14 pp]. ISSN 1932-6203. doi:10.1371/journal.pone.0163770.
- Guarás A, Perales-Clemente E, Calvo E, Acín-Pérez R, Loureiro-Lopez M, Pujol C, Martínez-Carrascoso I, Nuñez E, García-Marqués F, Rodríguez-Hernández MA, Cortés A, Diaz F, Pérez-Martos A, Moraes CT, Fernández-Silva P, Trifunovic A, Navas P, Vazquez J, Enríquez JA. **2016**; "The CoQH2/CoQ Ratio Serves as a Sensor of Respiratory Chain Efficiency". **Cell Rep**.15(1):197-209. doi: 10.1016/j.celrep.2016.03.009.
- Mantilla BS, Paes LS, Pral EM, Martil DE, Thiemann OH, Fernández-Silva P, Bastos EL, Silber AM Role of Δ 1-Pyrroline-5-Carboxylate-dehydrogenase supports mitochondrial metabolism and host-cell invasion of *Trypanosoma cruzi*. **J. Biol. Chem**. 2015 Jan 26. pii: jbc.M114.574525.
- Ferreira P.; Villanueva R.; Martínez-Júlvez M.; Herguedas B.; Marcuello C.; Fernandez-Silva P.; Cabon L.; Hermoso JA.; Lostao A.; Susin SA.; Medina M.; **2014**; "Structural insights into the coenzyme mediated monomer-dimer transition of the proapoptotic apoptosis inducing factor"; **Biochemistry**; 53(25); 4204-15.
- Acín-Pérez R, Carrascoso I, Baixauli F, Roche-Molina M, Latorre-Pellicer A, Fernández-Silva P, Mittelbrunn M, Sanchez-Madrid F, Pérez-Martos A, Lowell CA, Manfredi G, Enríquez JA.; **2014**; "ROS-triggered phosphorylation of complex II by Fgr kinase regulates cellular adaptation to fuel use"; **Cell Metab.**; 19(6);1020-33
- Cogliati S, Frezza C, Soriano ME, Varanita T, Quintana-Cabrera R, Corrado M, Cipolat S, Costa V, Casarin A, Gomes LC, Perales-Clemente E, Salviati L, Fernandez-Silva P, Enriquez JA, Scorrano L.; **2013**; "Mitochondrial cristae shape determines respiratory chain supercomplexes assembly and respiratory efficiency."; **Cell**.; 155(1);160-71
- Moreno-Loshuertos R.; Pérez-Martos A.; Fernández-Silva P.; Enríquez JA.; **2013**; "Length variation in the mouse mitochondrial tRNA(Arg) DHU loop size promotes oxidative phosphorylation functional differences"; **FEBS J.**; 280(20); 4983-98.
- Lapuente-Brun E.; Moreno-Loshuertos R.; Acín-Pérez R.; Latorre-Pellicer A.; Colás C.; Balsa E.; Perales-Clemente E.; Quirós PM.; Calvo E.; Rodríguez-Hernández MA.; Navas P.; Cruz R.; Carracedo A.; López-Otín C.; Pérez-Martos A.; Fernández-Silva P.; Fernández-Vizarra E.; Enríquez JA.; **2013**; "Supercomplex assembly determines electron flux in the mitochondrial electron transport chain". **Science**; 340(6140); 1567-70.
- Moreno-Loshuertos, R.; Ferrin, G.; Acín-Perez, R.; Gallardo, M.E.; Viscomi, C.; Pérez-Martos, A.; Zeviani, M.; Fernandez-Silva, P.; Enriquez, J.A.; **2011**; "Evolution meets disease: penetrance and functional epistasis of mitochondrial tRNA mutations"; **PLoS Genetics**; 7(4); e1001379.

- Perales-Clemente E, Fernández-Vizorra E, Acín-Pérez R, Movilla N, Bayona-Bafaluy MP, Moreno-Loshuertos R, Pérez-Martos A, Fernández-Silva P, Enríquez JA; **2010**; “Five Entry Points of the Mitochondrially Encoded Subunits in Mammalian Complex I Assembly”. **Mol Cell Biol**; 30(12); 3038-47.
- Acín-Pérez R, Fernández-Silva P, Peleato ML, Pérez-Martos A, Enriquez JA.; **2008**; “Respiratory active mitochondrial supercomplexes”; **Mol Cell**; 32(4); 539-39.
- Moreno-Loshuertos R, Acín-Perez R, Fernandez-Silva P, Movilla N, Perez-Martos A, Rodriguez de Cordoba, S, Gallardo ME, Enriquez JA.; **2006**; “Differences in reactive oxygen species production explain the phenotypes associated with common mouse mitochondrial DNA variants”; **Nat Genet**; 38(11):1261-8.
- Moreno-Loshuertos, R., Acín-Perez R., Fernández-Silva, P., Movilla, N., Perez-Martos A, Rodriguez de Córdoba, S., Gallardo, M. E., Enriquez, JA., **2006**; “Differences in reactive oxygen production explain the phenotypes associated with common mouse mitochondrial DNA variants” **Nature Genetics**. 38,1261-1268.
- Acín-Perez R, Bayona-Bafaluy MP, Fernandez-Silva P, Moreno-Loshuertos R, Perez-Martos A, Bruno C, Moraes CT, Enriquez JA.; **2004**; “Respiratory complex III is required to maintain complex I in mammalian mitochondria.” **Mol. Cell** 13:805-815.

C.2. Proyectos

- REFERENCIA: PGC2018-095795-B-I00 TÍTULO: MULTITERAPIA DEL CANCER MEDIANTE CONJUNCION DE NANOTECNOLOGIA Y BIOLOGIA CELULAR ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Ministerio Ciencia Innovación y Universidades; convocatoria 2018
I.P. Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Angel Millán (CSIC)/Patricio Fernández Silva (Universidad de Zaragoza)
FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 01/01/2019 al 31/12/2021 CUANTÍA: 97.000,00 Euros
- REFERENCIA: PI12/01297 TÍTULO: Generación de modelos y ensayo de terapia génica para enfermedades OXPHOS ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: FIS; convocatoria 2012
I.P. Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Patricio Fernández Silva; Universidad de Zaragoza
FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 01/01/2013 al 31/12/2015 CUANTÍA: 74.415,00 Euros
- REFERENCIA: PI09/00946. TÍTULO: Terapia génica de las enfermedades mitocondriales mediante xenoexpresión ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: FIS; convocatoria 2009
I.P. Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Patricio Fernández Silva; Universidad de Zaragoza
FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 01/01/2010 al 31/12/2012 CUANTÍA: 98.615,00 Euros
- REFERENCIA: CSD2007-00020. TÍTULO: CONSOLIDER. Papel funcional del estrés oxidativo y nitrosativo en grandes sistemas biológicos ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Ministerio Ciencia y Tecnología INVESTIGADOR COORDINADOR DEL CONSORCIO: Santiago Lamas CBI.CSIC. Madrid
I.P. Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN: José Antonio Enríquez; Universidad de Zaragoza
FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 01/10/2007 a 30/09/2012 CUANTÍA: 5.000.000,00 Euros
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador
- REFERENCIA: LSHM-CT-2004-503116. TÍTULO: RATIONAL TREATMENT STRATEGIES COMBATING MITOCHONDRIAL OXIDATIVE PHOSPHORYLATION (OXPHOS) DISORDERS. EUMITOCOMBAT ENTIDAD FINANCIADORA Y CONVOCATORIA: Unión Europea, sixth framework programme (503116)
I.P. Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN. José Antonio Enríquez; Universidad de Zaragoza
FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 01/07/2004 al 30/06/2008 CUANTÍA: 409.651,00€
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Investigador

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

- TITULO: Clonación de cinco fragmentos de DNA control para kits de diagnóstico
EMPRESA O ENTIDAD: EXOPOL
INVESTIGADOR PRINCIPAL Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Patricio Fernández Silva; Universidad de Zaragoza
FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 15/03/2012 al 15/06/2012 CUANTÍA: 1.770,00 euros

TITULO: Ensayo de la xenoexpresión como terapia génica para las enfermedades mitocondriales

EMPRESA O ENTIDAD: Fundación Ramón Areces

INVESTIGADOR PRINCIPAL Y ENTIDAD DE AFILIACIÓN: Patricio Fernández Silva; Universidad de Zaragoza

FECHA DE INICIO Y FINALIZACIÓN: 16/03/2010 al 15/03/2013

CUANTÍA: 119.700,00 euros

C.4. Estancias de investigación

Centro: Dpto. Biochimica e Biologia Molecolare. Università di Bari

Localidad: Bari

País: Italia

Año: 1989-90

Duración: 9 meses

Tema: Expresión del DNA mitocondrial de mamíferos: Efecto de las hormonas tiroideas y del envejecimiento.

Puesto: Doctorando.

Centro: California Institute of Technology

Localidad: Pasadena

País: U.S.A.

Año: 1992-96

Duración: 54 meses

Tema: Clonación del factor mitocondrial de terminación de la transcripción mTERF. Mecanismos de iniciación y terminación de la transcripción mitocondrial.

Puesto: Estancia Postdoctoral

Centro: Unità Operativa di Medicina Molecolare. Osp. Pediatrico "B. Gesù"

Localidad: Roma

País: Italia

Año: 1996-1997

Duración: 18 meses

Tema: Desarrollo de modelos celulares para el estudio de patologías mitocondriales. Clonación de factores nucleares que participan en el ensamblaje/función de los complejos de la cadena respiratoria.

Puesto: Investigador Contratado

Centro: California Institute of Technology

Localidad: Pasadena

País: U.S.A.

Año: 2001

Duración: 4 meses

Tema: Identificación de proteínas de unión al mtDNA.

Puesto: Investigador Invitado

Centro: Instituto de Química-Universidade de Sao Paulo

Localidad: Sao Paulo

País: Brasil

Año: 2011

Duración: 2 meses

Tema: Análisis de la organización de los complejos del sistema OXPHOS mitocondrial de *Trypanosoma cruzi* mediante electroforesis nativa (Blue-Native)

Puesto: Investigador Invitado (Estancias de Movilidad-Proyecto de cooperación interuniver. Brasil-España-MEC)

Centro: Mitochondrial Biology Unit-MRC (Mitochondrial Medicine group)

Localidad: Cambridge

País: Reino Unido

Año: 2014

Duración: 6 meses

Tema: Estudio de proteínas implicadas en patología mitocondrial.

Puesto: Investigador Invitado (Estancia movilidad Campus Iberus)

C.5. Docencia

- Cursos de Bioquímica, Biología Molecular y otros en las Licenciaturas de Bioquímica, Nutrición Humana y Dietética y en el grado en Biotecnología de la Universidad de Zaragoza.

- Coordinador del Master en Biología Molecular y Celular de la Universidad de Zaragoza (2015-sigue)

C.6. Dirección de trabajos de investigación

5 Trabajos Fin de Grado:

- Alumna: Barbara Ibarzo Yus ; Calificación: Sobresaliente Fecha defensa: 10/07/2014

- Alumna: Isabel Franco Castillo; Calificación: Sobresaliente Fecha defensa: 26/09/2014

- Alumna: Marta Sandoval Torrientes; Calificación: Sobresaliente Fecha defensa: 08/07/2015

- Alumno: Miguel Ezquerro Urzanqui; Calificación: Sobresaliente-MH. Fecha defensa: 11/07/2016

- Alumna: Ester Casajús Pelegay; Calificación: Sobresaliente Fecha defensa: 14/07/2016

5 Trabajos Fin de Máster:

- Alumna: Julia Marquina Reglero; Calificación: Sobresaliente Fecha defensa: 25/09/2014

- Alumna: Amaya López Pascual; Calificación: Sobresaliente-MH Fecha defensa: 26/09/2013

- Alumna: Cristina Blan Sanmartin; Calificación: Sobresaliente Fecha defensa: 24/09/2012

- Alumna: Maria Virumbrales Muñoz; Calificación: Sobresaliente-M.H. Fecha defensa: 24/09/2012

- Alumna: Marta Ledesma Fuentes; Calificación: Sobresaliente Fecha defensa: 24/09/2012

C.7. Gestión de la actividad científica

C.8. Tareas de Evaluación

- Miembro tribunales de evaluación de Tesis doctoral (4)
- Miembro tribunales de concurso-oposición para varias plazas de Profesor Ayudante y Profesor Asociado
- Evaluador de proyectos ANEP y varias agencias autonómicas
- Miembro de panel de evaluación ANEP para contratos Juan de La Cierva (2011)
- Miembro del panel de evaluación ANEP proyectos EXPLORA (2018)



CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Lea detenidamente las instrucciones que figuran al final de este documento para rellenar correctamente el CVA.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	Nov. 2022
---------------	-----------

Nombre y apellidos	M ^a PAZ CARRASCO JIMÉNEZ		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-3711-2016	
	Código Orcid	0000-0003-1300-5196	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular I/Facultad de Ciencias		
Dirección	Av. Fuentenueva s/n 18071 Granada		
Teléfono	958 243248	correo electrónico	mpazcj@ugr.es
Categoría profesional	Profesora Catedrática de Universidad	Fecha inicio	08/02/2019
Espec. cód. UNESCO	2302 Bioquímica		
Palabras clave	Antitumorales, metabolismo lipídico		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Farmacia	Universidad de Granada	1989
Doctora en Farmacia	Universidad de Granada	1994

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

- 5 Sexenios de investigación (CNEAI), último tramo evaluado 2015-2021.
- 1 Tesis Doctoral dirigida en los últimos 10 años (Effect of antitumoral alkylphospholipids on cholesterol homeostasis. Doctorando: Pablo Ríos Marco, Universidad de Granada, 2013).
- Total de publicaciones indexadas en Web of Science-Thomson Reuters: 56

Se pueden identificar estos trabajos buscando en el campo Author con las siguientes variantes: AUTHOR: (Carrasco MP or Carrasco-Jiménez MP). Las 56 publicaciones se distribuyen de la siguiente forma por tipología documental: Articles (44), Meeting Abstracts (9), Review (2), Chapter book (1).

Indicadores según Thomson Reuters:

- Número de citas: 786
- Número de citas sin autocitas: 539
- Media de citas de mis trabajos: 14,04
- Índice h: 16

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Formación Académica: Me licencié en Farmacia por la Universidad de Granada en 1989, posteriormente obtuve el título de Doctora en Farmacia por la misma Universidad en 1994. Obtuve sendas becas de los Programas Nacionales de Formación del Profesorado y Personal Investigador para ambas etapas, pre- y postdoctoral. Posteriormente, en 1997 me reincorporé a la Universidad de Granada, primero con un Contrato de Incorporación



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMO



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

de Doctores de la convocatoria del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Granada; y posteriormente me fue concedido un Contrato de Incorporación de Doctores y Tecnólogos a Grupos de Investigación en España. En agosto de 2002 obtuve una plaza de Profesora Titular de Universidad. En octubre de 2015 obtuve la acreditación a Catedrática de Universidad por la Aneca

Actividad Investigadora: Desde 2004 vengo tomando plena responsabilidad de mi investigación habiendo dirigido proyectos de la convocatoria del Plan Propio de la Universidad de Granada y de la convocatoria de Investigación Sanitaria del Ministerio de Sanidad y Consumo. Recientemente, he sido responsable de un proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía, lo cual acredita mi capacidad de liderar investigación científica de calidad y conseguir financiación pública en convocatorias competitivas. Me han concedido 4 sexenios de investigación consecutivos que abarcan entre 1990 y 2014. Los artículos han sido publicados en revistas internacionales indexadas en el Science Citation Index (SCI), situándose la gran mayoría dentro del primer cuartil de su categoría, y figurando un porcentaje considerable de ellos dentro del primer decil. Presento numerosas aportaciones a conferencias y congresos de la especialidad. He actuado como revisor para revistas internacionales con alto índice de impacto indexadas en SCI. He colaborado con la agencia evaluadora ANEP en la evaluación de varios proyectos de investigación. También ha colaborado en la evaluación de proyectos internacionales. En el ámbito de la transferencia al sector productivo, las aportaciones son menores y sólo recientes, debido a estar integrada en un grupo de investigación dedicado tradicionalmente a la investigación de tipo fundamental. No obstante, mi participación reciente en proyectos de investigación aplicada ha generado ya una solicitud de patente que se encuentra en curso.

Nuestra línea de investigación tiene como objetivo obtener una amplia variedad y calidad de detalles moleculares sobre los mecanismos de muerte celular inducidos por los inhibidores de ChoK α 1. Esta información será de gran importancia para evaluar si estas moléculas podrán ser desarrolladas hacia futuros ensayos clínicos.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones

Schiaffino-Ortega; S, Mariotto E, Luque-Navarro PM, Kimatrai-Salvador M, Ríos-Marco P, Hurtado-Guerrero R, Marco C, **Carrasco-Jiménez MP**, Viola G, López-Cara LC. Anticancer and Structure Activity Relationship of Non-Symmetrical Choline Kinase Inhibitors. *Pharmaceutics*. 2021. 13: 1360. doi: 10.3390/pharmaceutics13091360.

Lucía Serrán Aguilera, Elena Mariotto, Gianluca Rubbinia, Francisco Fermín Castro Navas, Carmen Marco, **María Paz Carrasco-Jiménez**, Marco Ballarotto, Antonio Macchiarulo, Ramón Hurtado-Guerrero, Giampietro Viola, Luisa Carlota Lopez-Cara. Synthesis, Biological evaluation, in silico modeling and Crystallisation of novel small monocationic molecules with potent antiproliferative activity by dual mechanism. *Eur J Med Chem*. 2020. 207:112797. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112797.

Jabalera Y, Oltolina F, Peigneux A, Sola-Leyva A, **Carrasco-Jiménez MP**, Prat M, Jimenez-Lopez C, Iglesias GR. Nanof ormulation Design Including MamC-Mediated Biomimetic Nanoparticles Allows the Simultaneous Application of Targeted Drug Delivery and Magnetic Hyperthermia. *Polymers (Basel)*. 2020 Aug 15;12(8):E1832.



Sola-Leyva A, Jabalera Y, Chico-Lozano MA, **Carrasco-Jiménez MP**, Iglesias GR, Jimenez-Lopez C. Reactive oxygen species (ROS) production in HepG2 cancer cell line through the application of localized alternating magnetic field. *J Mater Chem B*. 2020 Sep 14;8(34):7667-7676.

Jabalera Y, Sola-Leyva A, Peigneux A, Vurro F, Iglesias GR, Vilchez-Garcia J, Pérez-Prieto I, Aguilar-Troyano FJ, López-Cara LC, Carrasco-Jiménez MP*, Jiménez-López C. Biomimetic Magnetic Nanocarriers Drive Choline Kinase Alpha Inhibitor inside Cancer Cells for Combined Chemo-Hyperthermia Therapy. *Pharmaceutics*. 2019. 11:pii: E4082019.

Sola-Leyva A, López-Cara LC, Ríos-Marco P, Ríos A, Marco C, **Carrasco-Jiménez MP**. Choline kinase inhibitors EB-3D and EB-3P interferes with lipid homeostasis in HepG2 cells. *Sci Rep*. 2019. 9:5109. doi: 10.1038/s41598-019-40885-z.

Rubbini G, Buades-Martín AB, Kimatrai-Salvador M, Entrena A, Gallo-Mezo MA, Ríos-Marco P, Marco C, Mattiuzzo E, Bortolozzi R, Mariotto E, Greco FA, Macchiarulo A, **Carrasco-Jiménez MP**, Viola G, López-Cara LC. Lead optimization-hit expansion of new asymmetrical pyridinium/quinolinium compounds as ChoK α 1 inhibitors. *Future Med Chem*. 2018. 10:1769-1786. doi: 10.4155/fmc-2018-0059.

Ríos-Marco P, Marco C, Gálvez X, Jiménez-López JM, **Carrasco MP**. Alkylphospholipids: An update on molecular mechanisms and clinical relevance. *Biochim Biophys Acta*. 2017. 1859:1657-1667. doi: 10.1016/j.bbame.2017.02.016.

Schiaffino-Ortega S, Baglioni E, Mariotto E, Bortolozzi R, Serrán-Aguilera L, Ríos-Marco P, **Carrasco-Jimenez MP**, Gallo MA, Hurtado-Guerrero R, Marco C, Basso G, Viola G, Entrena A, López-Cara LC. Design, synthesis, crystallization and biological evaluation of new symmetrical biscationic compounds as selective inhibitors of human Choline Kinase α 1 (ChoK α 1). *Sci Rep*. 2016. 6:23793. doi: 10.1038/srep23793.

Ríos-Marco P, Ríos A, Jiménez-López JM, **Carrasco MP**, Marco C. Cholesterol homeostasis and autophagic flux in perifosine-treated human hepatoblastoma HepG2 and glioblastoma U-87 MG cell lines. *Biochem Pharmacol*. 2015. 96:10-9. doi: 10.1016/j.bcp.2015.04.015.

C.2. Proyectos

Título: Efecto antitumoral de alquilfosfolipos: Alteraciones de la homeostasis de colesterol y rafts lipídicos. PI061268

Investigador principal: **María Paz Carrasco Jiménez**

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Duración: 01/01/2007-30/12/2009

Financiación recibida: 73,205 euros

Título: Desarrollo y evaluación de nuevos antitumorales alquilfosfolípidos que modifican la homeostasis intracelular de colesterol. P11-CVI-7859

Investigador principal: **María Paz Carrasco Jiménez**

Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía.

Duración: 27/03/2013-31/03/2018



Financiación recibida: 168,682 euros

Título: Potencial terapéutico de nuevos inhibidores de la actividad colina quinasa. Repercusión en el metabolismo lipídico: estrategia de amplio espectro contra el cáncer.
Ref. PID2019-109294RB-100

Investigadores principales: Luisa Carlota López Cara/ **M^a Paz Carrasco Jiménez**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: 1/06/2020-31/08/2023

Financiación recibida: 121.000,00 euros

Título: Synergy of photo- and magnetic hyperthermia by means of bifunctional nanoparticles, and its influence on cell death by ROS production.

Ref. P20_00346

Investigadores principales: Guillermo R. Iglesias Salto

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: 4/10/2021

Financiación recibida:

Título: Potencial terapéutico de nuevos inhibidores de la actividad colina quinasa. Repercusión en el metabolismo lipídico: estrategia de amplio espectro contra el cáncer.

Ref. B-CTS-216-UGR20

Investigadores principales: Luisa Carlota López Cara/ **M^a Paz Carrasco Jiménez**

Entidad financiadora: Programa operativo FEDER 2020

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración: 1/07/2021-30/06/2023

Financiación recibida: 25.000 euros

C.3. Patentes

Entrena-Guadix A, López-Cara LC, Espinosa-Úbeda A, Schiaffino-Ortega S, Marco C, Carrasco-Jiménez MP, Ríos-Marco P, Viola G, Bortolozzi R, Basso. Inhibidores polares simétricos de colina cinasa con actividad antitumoral.

- N^o de publicación: WO/2015/185780 A1
- Fecha de publicación: 10/12/2015
- N^o de solicitud internacional: PCT/ES2015/070437
- Fecha de presentación solicitud internacional: 03/06/2015
- Datos de prioridad: P201400466. España. Fecha de prioridad: 05/06/2014
- Entidad Titular: Universidad de Granada, Universidad de Padova (Italia).
- Países a los que se ha extendido: Italia.

C.4. Otros méritos

He evaluado artículos en revistas indexadas en el Journal Citation Reports: Life Sciences, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Biochemical Pharmacology, entre otras.

He colaborado con la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en la evaluación de Proyectos de Investigación presentados en las convocatorias públicas de 2009 y 2015.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	12-Nov-2022
Nombre y apellidos	Susana Vilchez Tornero		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-9022-2014	
	Código Orcid	0000-0003-3729-4113	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Molecular I /Instituto Biotecnología		
Dirección	Facultad de Ciencias, Campus Fuentenueva, Granada, 18071		
Teléfono	correo electrónico	svt@ugr.es	
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	Noviembre 2016
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	<i>Bacillus</i> , Biología Molecular de microorganismos plagas, vectores, Mosca de la fruta del mediterráneo, triatominos, ácaros del jamón, <i>Aedes aegypti</i> , evolución <i>in vitro</i> , bacterias entomopatógenas		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lic. Ciencias Químicas (Esp. Bioquímica)	Universidad de Granada	1995
Doc. Ciencias Químicas (Biología Molecular de Microorganismos)	Universidad de Granada	2000

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- 3 sexenios de investigación (el ultimo 2011-2016) y 1 sexenio de transferencia
- Tesis doctorales dirigidas 3. Una en curso
- Número de artículos (ISI Web of knowledge): 30*, más 1 en preparación
- Citas totales 332
- 15.09 citas/articulo en media
- Publicaciones en el primer cuartil: 15
- índice h: 13

*un artículo contiene un error y mi apellido aparece como Vichez en vez de Vilchez

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Licenciada en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada (UGR) en Junio de 1995. Doctora en Ciencias Químicas (Sobresaliente *cum laudem*) por la UGR en Diciembre de 2000. Estancia postdoctoral (2001-2005) en el Departamento de Bioquímica e Instituto de Biotecnología de la Universidad de Cambridge (UCam), UK. Docente en la licenciatura "Plant Science" de la UCam en el curso 2003/2004. Supervisora de 2 tesis de licenciatura del Departamento de Bioquímica de la UCam. Investigadora Ramón y Cajal en 2005 (hasta 2010) del Instituto de Biotecnología de la UGR. Profesora Contratada Doctora en junio de 2011. Acreditada a titular de universidad en Septiembre de 2012. Directora de 2 tesis doctoral y 4 en curso. Profesora del curso "Insecticidas ecológicos" del Master en Biotecnología de la UGR. Coordinadora del Master oficial en Biotecnología de la UGR (2009-2011). Profesora en los Grados de Bioquímica (con la asignatura Enzimología y sus aplicaciones) y Biología (prácticas de Bioquímica II y Métodos de laboratorio). Directora de 17 Trabajos fin de master en la UGR. Tutora de 4 trabajos fin de Grado en la UGR y cotutora de otro en la Universidad de Sassari (Italia). Presentación de 34 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Registro de 5 patentes. Publicación de Participación en 15 proyectos de investigación, 4 como Investigadora Principal (Proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía y Ministerio y contratos con empresas). Miembro de la Soc. Española de Parasitología (desde Noviembre 2006). Miembro de la Soc. Española de Biotecnología (desde Octubre 2008). Secretaria de edición de la Revista oficial de la Sociedad Española

de Parasitología *Parasitaria* desde 2011-2016. Responsable de la movilidad internacional de estudiantes del Dpto de Bioquímica y Biología Molecular I. Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado Biología Fundamental y de Sistemas de la UGR desde 2013-actualidad. Miembro para la Garantía de la Calidad del Master en Biotecnología de la UGR. Miembro de la comisión de expertos para la confección del programa del Grado en Biotecnología de la UGR. Miembro de la Junta del Instituto de Biotecnología. Secretaria del instituto de Biotecnología (2017-2021). Directora del Instituto de Biotecnología (2021-actualidad). Coordinadora del curso internacional en Biotecnología financiado por UNU (Universidad de Naciones Unidas)

En 2005, gracias al Programa Ramón y Cajal, puede establecer en la UGR, dentro del grupo CTS-183, mi propia línea de investigación llamada Control Biológico de Plagas y Vectores. Toda mi experiencia gracias a mi actividad investigadora en Bioquímica y Biología Molecular de Microorganismos sirvió para liderar la que ahora es mi actividad de interés, el desarrollo de herramientas biotecnológicas para el control de organismos perjudiciales (insectos, ácaros y parásitos) y entender los mecanismos moleculares mediante los cuales un microorganismo puede invadir a su huésped. La línea de investigación iniciada en el Instituto de Biotecnología de la UGR comprende dos grandes actividades, una la caracterización de bacterias entomopatógenas naturales y otra la creación mediante métodos moleculares de toxinas Cry mutantes para insectos no diana.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)(7 últimos años)

Caracterización microbiana (bacterias y fagos)

1. Fernández-Fernández, A, Osuna, A, **Vilchez S.** 2021. *Bacillus pumilus* 15.1, a Strain Active against *Ceratitits capitata*, Contains a Novel Phage and a Phage-Related Particle with Bacteriocin Activity. Internat J. Mol. Science. 22(15), doi:10.3390/ijms22158164.
2. García-Ramón, DC, C Berry, C Tse, A Fernández-Fernández, A Osuna, **S. Vilchez.** 2017. The parasporal crystals of *Bacillus pumilus* strain 15.1: a potential virulence factor? Microbiol. Biotech. 2017 Oct 12. doi: 10.1111/1751-7915.12771.
3. Garcia-Ramon, DC., C. A. Molina, A. Osuna y **S. Vilchez.** 2016. An in-depth characterization of the entomopathogenic strain *Bacillus pumilus* 15.1 reveals that it produces inclusion bodies similar to the parasporal crystals of *Bacillus thuringiensis*. Applied Microbiology and Biotechnology. 100: 3637-54. doi: 10.1007/s00253-015-7259-9
4. García Ramón, DC, L. Palma, C. Berry, A. Osuna, **S. Vilchez.** 2015. Draft Genome Sequence of the Entomopathogenic Bacterium *B. pumilus* 15.1, a Strain Highly Toxic to the Mediterranean Fruit Fly *Ceratitits capitata*. Genome Annoucement. Vol. 3 e01019-15. doi: 10.1128/genomeA.01019-15.
5. García Ramón, DC, MJ Luque-Navas, C. A Molina, C. del Val, A. Osuna, **S. Vilchez.** 2015. Identification, sequencing and comparative analysis of pBp15.S plasmid from the newly described entomopathogen *Bacillus pumilus* 15.1. Plasmid 82:17-27. Doi: 10.1016/j.plasmid.2015.09.001

Microbiología aplicada (entomopatógenos)

6. **Vilchez S.** 2020. Making 3D-Cry toxin mutants: Much more than a tool of understanding toxins mechanism of action. Toxins (Basel). 12(9):600. doi: 10.3390/toxins12090600. **Invited review** in the Special Issue "*Bacillus thuringiensis* Toxins: Functional Characterization and Mechanism of Action".
7. Domínguez Flores, T., M.D. Romero Bosquet, D. M. Gantiva-Díaz, M.J. Luque Navas, C. Berry, A. Osuna, **S. Vilchez.** 2017. Using phage display technology to obtain Crybodies active against non-target insects. Scientific Reports 7(1):. doi: 10.1038/s41598-017-09384-x.

Parasitología y desarrollo de vacunas

8. Ibarrola-Vannucci, AK, De Pablos, LM, Retana-Moreira, L, Cornet-Gómez, A, Cruz-Bustos, T, Schijman, AG, Ramírez, JL, Vilchez, S, **Osuna, A.** 2021. Characterization and

functional analysis of the proteins Prohibitin 1 and 2 in *Trypanosoma cruzi*. PloS Negl Trop Dis 15(4):e0009322. doi: 10.1371/journal.pntd.0009322.

9. Gomez-Samblas, M; Garcia-Rodriguez, JJ; Trelis, M; **Osuna, A.** 2017. Self-adjuvanting C18 lipid vinyl sulfone-PP2A vaccine: study of the induced immunomodulation against *Trichuris muris* infection. Open Biology. 7(4). doi: 10.1098/rsob.170031 **Author position: (7/10)**

10. Gomez-Samblas, M; Bernal, D; Bolado-Ortiz, A; Vilchez, S; Bolas-Fernandez, F; Espino, AM; Trelis, M; **Osuna, A.** 2018. Intraperitoneal administration of the anti-IL-23 antibody prevents the establishment of intestinal nematodes in mice. Scientific Reports doi: 10.1038/s41598-018-26194-x.

C.2. Congress: 39 National and International Communications (19 Posters, 18 Oral, 2 Invited speaker)

C.3. Research projects

Projects related to the microbial characterization and application:

1. Búsqueda de nuevas toxinas Cry con actividad frente al ectoparásito de la abeja *Varroa destructor* mediante la evolución *in vitro* de proteínas y la técnica del despliegue de proteínas en fago. **Ref: A-BIO-424-UGR20.** Proyectos de Investigación orientados a los retos de la sociedad andaluza (2020). Junta Andalucía. Fondo Social Europeo. 01/10/2021-30/09/2023. **Funding:** 25.500 €. **PI:** Susana Vilchez (UGR); **GRANTED/Active**

2. Caracterización de variantes de toxinas Cry activas frente a la Mosca de la Fruta del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) obtenidas mediante la tecnología del despliegue de proteínas en fagos. **Ref: B-BIO-081-UGR18.** Proyectos de Investigación orientados a los retos de la sociedad andaluza. (2018). Junta Andalucía. Fondo Social Europeo. 13/01/2020-12/01/2022; **Funding:** 19.250 €; **PI:** Susana Vilchez (UGR); **GRANTED/Active**

3. Desarrollo de un método de control biológico basado en bacterias entomopatógenas para el control de los ácaros del jamón. **Ref: AGR-6409.** Proyectos de Excelencia 2010. Consejería de Economía, Innovación y Empresa, Junta Andalucía. Jul. 2011- Jun 2014; **Funding:** 92.650 €; **PI:** Susana Vilchez (UGR); **GRANTED/Finished**

4. Evolución *in vitro* y selección de toxinas Cry activas frente insectos no diana. **Ref: CGL2008-02011.** Plan Nacional Investigación 2008. Ministerio Ciencia e Innovación. Jan. 2009-Dec. 2011. **Funding:** 75.625 €; **PI:** Susana Vilchez (UGR); **GRANTED/Finished**

Projects related to Parasites and vaccine development:

5. Investigación y Desarrollo de Sistemas Avanzados para el Control de Zoonosis Parasitarias. **Ref: RTC-2017-6263-2.** Programa Retos-Colaboración 2017. Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades. 02/01/2019-31/12/2021; **Funding:** 620,789.00 €; **PI:** Antonio Osuna (UGR); **GRANTED/Active**

6. Formulation of an Experimental Vaccine for the Control of *Dermatobia hominis* in Panama. **Ref: 141-4-COL10-013.** Programa Fomento a la Investigación y Desarrollo 2015. SENACYT, Panamá). 02/02/2016-31/07/2017; **Funding:** 65.000\$; **PI:** Argentina Ying (U. Panamá); **GRANTED/Finished**

7. Research in Prevention of Congenital Chagas Disease: Parasitological, placental and immunological markers. ERANET UE; Ref: ELAC2014/HID---0328. Sept 2015-Sept 2018; **Funding:** 330.200 €; **PI:** A. Schijman (U. Buenos Aires). **GRANTED/Finished**

8. Estudios de la capacidad inmunoprotectora de un nuevo antígeno recombinante en infecciones experimentales en nematodos gastrointestinales **Ref: AGL2011-26098.** Plan Nacional Investigación 2011. (MEC). 02/01/2012-31/12/2014; **Funding:** 96.800 €; **PI:** Antonio Osuna (UGR); **GRANTED/Finished**

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Inactivación de toxoplasma con el proceso de curación en Sánchez Romero Carvajal. Investigación. Empresa:Sánchez Romero Carvajal Jabugo SAU. 20/5/2016-20/12/2017. **PI:** Antonio Osuna (UGR). **GRANTED/Finished**

CV Date	24/11/2022
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	PEDRO JOSÉ		
Family Name *	REAL LUNA		
Sex *		Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number *	
URL Web			
Email Address	pedroreal@ugr.es		
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-7968-5353	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	35875903000	

A.1. Current position

Job Title	Associate Professor/Principal Investigator		
Starting date	2022		
Institution	University of Granada: GENyO Centre for Genomics and Oncological Research: Pfizer-University of Granada-Andalusian Regional Government		
Department / Centre	Biochemistry and Molecular Biology I/ Faculty of Sciences		
Country	Spain	Phone Number	
Keywords			

A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
Biochemistry, Molecular Biology and Biomedicine	Universidad de Cantabria	2005
Degree in Biochemistry	Universidad de Granada	1999

A.4. General quality indicators of scientific production

Nr. of Doctoral Thesis: 3

Nr. of Master's Thesis: 17

Nr. of Degree's Thesis: 12

Total citations: 5475*

Last five years citations: 1964*

h-index: 25*

i10-index : 42*

Nr. of publications in Q1: 49/55

Nr. of First author: 9/55

Nr. of First author and corresponding author: 2/55

Nr. of Last author publications: 9/55

Part B. CV SUMMARY

Dr Pedro José Real Luna holds a degree in Biochemistry from University of Granada and a PhD from the University of Cantabria. He completed his PhD period in the laboratory of Dr José Luis Fernández Luna in the Molecular Genetics Unit of the Marqués de Valdecilla University Hospital in Santander, Spain. He studied the effect of chemotherapy in the transcriptional regulation of apoptosis mediators in breast cancer. During this period he was first author and co-author of 8 publications in major journals in the field of Oncology and Molecular Biology.

In 2005, Dr. Real joined the laboratory of Dr Adolfo A. Ferrando in the Institute for Cancer Genetics at Columbia University in New York, NY, USA. During his postdoctoral period he

focused on the understanding of the molecular mechanisms responsible for T-cell Acute Lymphoblastic Leukemia (T-ALL) development. In Ferrando's lab he participated in 8 publications, three as first author or co-author, and one patent. These publications have helped to elucidate the role of NOTCH1 and TLX1 proteins in the establishment and the response to chemotherapy in T-ALL patients.

In April 2009, Dr Real joined the laboratory of Dr Pablo Menéndez in the Andalusian Stem Cell Bank (BACM) in Granada, Spain. From February 2010 to January 2017 Dr. Real has been a Miguel Servet Researcher of the National Institute of Health Carlos III leading his own line of research focused on the molecular regulators of human hematopoietic development. From July 2013, Dr Real is Principal Investigator from the Gene Regulation, Stem Cells and Development laboratory in GENyO, Granada, Spain.

Dr. Real is Associate Professor from University of Granada at the Department of Biochemistry and Molecular Biology I in the Faculty of Science in few weeks, maintaining his position as Principal Investigator in GENyO. In addition, Dr. Real teaches Biochemistry in the Degree in Biology and Degree in Biochemistry from University of Granada and participates as Professor and Invited Professor in the Master of Translational Research and Personalized Medicine (TransMed) and the Master of Regenerative Biomedicine at University of Granada.

Dr. Real has participated in 55 scientific publications in international journals and more than 50 contributions to national and international meetings. Dr Real has led 13 research projects, participated in 3 patents and has formed graduate students, doctoral students and postdoctoral researchers.

Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

C.1. Publications (last 10 years)

- 1 **Scientific paper.** Domingo-Reines J; Martinez-Navajas G; Montes R; et al; Ramos-Mejia V. 2022. Frontiers Cellular Developmental Biology Generation of a H9 Clonal Cell Line With Inducible Expression of NUP98-KDM5A Fusion Gene in the AAVS1 Safe Harbor Locus. *Frontiers*. 10, pp.846092.
- 2 **Scientific paper.** Sanabria de la Torre; Martinez-Heredia L; Gonzalez-Salvatierra S; et al; Real PJ; Garcia-Fontana B. (10/13). 2022. Characterization of genetic variants of uncertain significance for the ALPL gene in patients with adult hypophosphatasia *Frontiers in Endocrinology*. Nature Publishing Group. 9-1, pp.9569.
- 3 **Scientific paper.** Yan Q; Wulfridge P; Doherty J; Fernandez-Luna JL; Real PJ; Tang HY; Sarma K. 2022. Proximity labeling identifies a repertoire of site-specific R-loop modulators *Nature Communications*. Nature Publisher Group. 13-1, pp.53.
- 4 **Scientific paper.** Rodriguez-Martinez A; Simon-Saez I; Perales S; et al; Serrano MJ. 2021. Exchange of cellular components between platelets and tumor cells: impact on tumor cells behavior *Theranostics*. Ivyspring. 12-5, pp.2150-2161.
- 5 **Scientific paper.** Cortijo-Gutiérrez M; Sánchez-Hernández S; Tristán-Manzano M; et al; Real PJ; Benabdellah K. (6/10). 2021. Improved Functionality of Integration-Deficient Lentiviral Vectors (IDLVs) by the Inclusion of IS2 Protein Docks. *Pharmaceutics*. 13-8, pp.1217. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081217>
- 6 **Scientific paper.** Simon I; Perales S; Casado-Medina L; et al; Real PJ. (15/ 15). 2021. Cross-Resistance to Abiraterone and Enzalutamide in Castration Resistance Prostate Cancer Cellular Models Is Mediated by AR Transcriptional Reactivation *Cancers*. MDPI. 13-6, pp.1483.
- 7 **Scientific paper.** Lamolda M; Montes R; Simon I; et al; Real PJ (AC). (15/ 15). 2019. GENYOi005-A: an induced pluripotent stem cells (iPSCs) line generated from a patient with Familial Platelet Disorder with associated Myeloid Malignancy (FPDMM) carrying a p.Thr196Ala variant *Stem Cell Research*.
- 8 **Scientific paper.** Garcia-Fontana C; Villa-Suarez JM; Andujar-Vera F; et al; Real PJ; Muñoz-Torres M. (6/10). 2019. Epidemiological, Clinical and genetic study of Hypophosphatasia in a Spanish population: Identification of 2 novel mutations in the ALPL gene *Scientific Reports*. Nature Publishing Group. 9-1, pp.9569.
- 9 **Scientific paper.** Montes R; Mollinedo P; Perales S; Gonzalez-Lamuño D; Ramos-Mejia V; Fernandez-Luna JL; Real PJ (AC). (7/7). 2019. GENYOi004-A: An induced pluripotent stem

cells (iPSCs) line generated from a patient with autism-related ADNP syndrome carrying a pTyr719* mutation. *Stem Cell Research*. Elsevier.

- 10 **Scientific paper**. Bueno C; Calero Nieto FJ; Wang X; et al; Real PJ; Menendez P. (8/17). 2019. Enhanced hemato-endothelial specification during human embryonic differentiation through developmental cooperation between AF4-MLL and MLL-AF4 fusions. *Haematologica*. Ferrata Storti Foundation.
- 11 **Scientific paper**. Mollinedo P; Kapitansky O; Gonzalez-Lamuño D; Zaslavsky A; Real PJ; Gozes I; Gandarillas A; Fernandez-Luna JL. (5/8). 2018. Cellular and animal models of skin alterations in the autism-related ADNP syndrome *Scientific Reports*. Nature Publishing Group.
- 12 **Scientific paper**. Sanchez-Hernandez S; Gutierrez-Guerrero A; Martin-Guerra R; et al; Real PJ; Benabdellah K. (14/18). 2018. The IS2 Element Improves Transcription Efficiency of Integration-Deficient Lentiviral Vector Episomes. *Molecular Therapy Nucleic Acids*. Elsevier. 13, pp.16-28.
- 13 **Scientific paper**. Navarro-Montero O; Ayllon V; Lamolda M; et al; Real PJ (AC). (14/14). 2017. RUNX1c Regulates Hematopoietic Differentiation of Human Pluripotent Stem Cells Possibly in Cooperation with Proinflammatory Signaling. *Stem Cells*. Willey Online Library.
- 14 **Scientific paper**. Lopez-Ruiz E; Venkateswaran S; Perán M; et al; Real PJ; Marchal JA. (12/16). 2017. Poly(ethylmethacrylate-co-diethylaminoethyl acrylate) coating improves endothelial re-population, bio-mechanical and anti-thrombogenic properties of decellularized carotid arteries for blood vessel replacement. *Scientific Reports*. Nature Publishing Group. 7-1, pp.407.
- 15 **Scientific paper**. Lopez-Onieva L; Lamolda M; Montes R; Lozano ML; Vicente V; Rivera J; Ramos-Mejia V; Real PJ (AC). (8/8). 2017. Induced pluripotent stem cells from Bernard-Soulier Syndrome patient's peripheral blood cells with a p.Phe55Ser mutation in the GPIX gene. *Stem Cell Research*. Elsevier. 20-1, pp.10-13.
- 16 **Scientific paper**. Lopez-Onieva L; Machuca M; Lamolda M; et al; Real PJ (AC). (9/9). 2016. Generation of a human induced pluripotent stem cell (iPSC) line from a Bernard-Soulier syndrome patient with the mutation p.Asn45Ser in the GPIX gene. *Stem Cell Research*. Elsevier. 17-3, pp.603-606.
- 17 **Scientific paper**. Gonzalez-Pozas F; Montes R; Lopez-Onieva L; Romero T; Domingo-Renes J; Real PJ; Ramos-Mejia V; Ayllon V. (6/8). 2016. Generation of human pluripotent stem cell lines with suppressed expression of the notch ligand DLL4 using shorthairpin RNAs *Stem Cell Research*. Elsevier. 16-3, pp.735-739.
- 18 **Scientific paper**. Lopez-Onieva L; Montes R; Lamolda M; et al; Real PJ (AC). (10/10). 2016. Generation of induced pluripotent stem cells (iPSCs) from a Bernard-Soulier syndrome patient carrying a W71R mutation in the GPIX gene *Stem Cell Research*. Elsevier. 16-3, pp.692-695.
- 19 **Scientific paper**. Toscano MG; Muñoz P; Sánchez-Gilabert A; et al; Real PJ; Martin F. (8/13). 2016. Absence of WASP Enhances Hematopoietic And Megakaryocytic Differentiation In A Human Embryonic Stem Cell Model. *Molecular Therapy*. 24-2, pp.342-352.
- 20 **Scientific paper**. Montes R; Romero T; Cabrera S; Lopez-Escamez JA; Ramos-Mejia V; Real PJ (AC). (6/6). 2015. Generation and characterization of the human iPSC line PBMC1-iPS4F1 from adult peripheral mononuclear cells. *Stem Cell Research*.
- 21 **Scientific paper**. Toscano MG; Navarro-Montero O; Ayllon V; et al; Real PJ (AC). (12/12). 2015. SCL/TAL1-mediated transcriptional network enhances megakaryocytic specification of human embryonic stem cells. *Molecular Therapy*. 23-1, pp.158-170.
- 22 **Scientific paper**. Cabrera S; Ji AR; Frejo L; Ramos-Mejia V; Romero T; Real PJ; Lopez-Escamez JA. (6/7). 2015. Generation of human iPSC line GRX-MCiPS4F-A2 from adult peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) with Spanish genetic background. *Stem Cell Research*. 15-2, pp.337-340.
- 23 **Scientific paper**. Ayllon V; Ramos Mejia V; Bueno C; et al; Real PJ; Menendez P. (6/11). 2015. The Notch ligand DLL4 specifically marks human hematoendothelial progenitors and regulates its hematopoietic versus endothelial fate *Leukemia*. 29-8, pp.1741-1753.
- 24 **Scientific paper**. Ramos-Mejia V; Navarro-Montero O; Ayllon V; Bueno C; Romero T; Real PJ; Menendez P. (6/7). 2014. HOXA9 promotes hematopoietic commitment of human

embryonic stem cells Blood.

- 25 **Scientific paper**. Montes R; Ayllón V; Prieto C; et al; Real PJ; Menendez P. (7/ 12). 2014. Ligand-independent FLT3 activation does not cooperate with MLL-AF4 to immortalize/transform cord blood CD34+ cells. *Leukemia*.
- 26 **Scientific paper**. Bueno C; Ayllón V; Montes R; et al; Real PJ; Menendez P. (6/ 9). 2013. FLT3 activation cooperates with MLL-AF4 fusion protein to abrogate the hematopoietic specification of human ESCs. *Blood*.
- 27 **Scientific paper**. Real PJ (AC); Navarro-Montero O; Ramos-Mejía V; Ayllón V; Bueno C; Menendez P. (1/6). 2013. The role of RUNX1 isoforms in hematopoietic commitment of human pluripotent stem cells *Blood*.
- 28 **Scientific paper**. Bueno C; Montes R; Melen GJ; et al; Real PJ; Menendez P. (5/ 16). 2012. A human ESC model for MLL-AF4 leukemic fusion gene reveals an impaired early hematopoietic-endothelial specification. *Cell Research*. 22-6, pp.986-1002.
- 29 **Scientific paper**. NavarroNavarro-Montero O; Romero-Moya D; Montes R; Ramos-Mejía V; Bueno C; Real PJ; Menendez P. (6/7). 2012. Intrahepatic transplantation of cord blood CD34+ cells into newborn NOD/SCID-IL2R?(null) mice allows efficient multi-organ and multi-lineage hematopoietic engraftment without accessory cells. *Clinical Immunology*. 145-2, pp.89-91.
- 30 **Scientific paper**. Sánchez L; Gutierrez-Aranda I; Ligeró G; et al; Real PJ; Menendez P. (6/ 9). 2012. Maintenance of human embryonic stem cells in media conditioned by human mesenchymal stem cells obviates the requirement of exogenous basic fibroblast growth factor supplementation. *Tissue Eng Part C Methods*. 18-5, pp.387-396.
- 31 **Scientific paper**. Ramos-Mejía V; Montes R; Bueno C; Ayllón V; Real PJ; Rodríguez R; Menendez P. (5/7). 2012. Residual expression of the reprogramming factors prevents differentiation of iPSC generated from human fibroblasts and cord blood CD34+ progenitors. *PLoS One*. 7-4.
- 32 **Scientific paper**. Real PJ (AC); Ligeró G; Ayllón V; et al; Menendez P. (1/ 9). 2012. SCL/TAL1 regulates hematopoietic specification from human embryonic stem cells. *Molecular Therapy*. 20-7, pp.1443-1453.
- 33 **Scientific paper**. Muñoz P; Toscano MG; Real PJ; et al; Martín F. (3/10). 2012. Specific marking of hESCs-derived hematopoietic lineage by WAS-promoter driven lentiviral vectors. *PLoS One*. 7-6.

34

C.4. Activities of technology / knowledge transfer and results exploitation

- 1 Pedro José Real Luna; Miguel García Toscano; Pablo Menéndez Buján; Francisco Martín Molina; Óscar Navarro Montero; Verónica Ayllón Cases; Verónica Ramos Mejía; Marién Cobo Pulido; Clara Bueno Uroz; Tamara Romero Escobar. PCT/ES2014/070805. Method to produce megakaryocytes and platelets Spain. 24/10/2013. FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD.
- 2 Pablo Menendez Buján; Verónica Ramos Mejía; Clara Bueno Uroz; Pedro J. Real Luna; Gertrudis Ligeró; Laura Sánchez; Iván Gutierrez Aranda. PCT/ES2011/070236. Use of a conditioned medium from Human Mesenchymal Stem Cells to differentiate human Pluripotent Stem Cells Spain. 08/04/2010. FUNDACION PUBLICA ANDALUZA PROGRESO Y SALUD.
- 3 Pedro J. Real Luna; Adolfo A. Ferrando. PCT/US2008/003268. Synergistic Interaction of NOTCH-1 Inhibitors with Glucocorticoids. United States of America. 13/03/2007. Columbia University.



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y
Resiliencia



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN

CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	21/11/2022
First name	Ana Isabel		
Family name	Rojas González		
Gender (*)	MUJER	Date of Birth (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	anabel.rojas@cabimer.es	URL Web	https://www.cabimer.es/en/research-groups/pancreas-and-liver-development-and-disease/
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	ORCID: 0000-0003-0733-8277 Scopus: 26429909400 WOS: E-8768-2014		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Profesora titular (3 sexenios)		
Initial date	20/11/2020		
Institution	Universidad Pablo de Olavide		
Department/Centre	Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica	Centro Andaluza de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)	
Country	España	Phone number	954467621
Keywords			

A.2. Previous positions (research activity interruptions)

Period	Position/Institution/Country/Cause of the interruption
February 2008-December 2014	Miguel Servet I program, Fundación Progreso y Salud, CABIMER (including maternal leave in 2011)
December 2014-August 2015	Miguel Servet II program, Fundación Progreso y Salud, CABIMER
September 2015-August 2020	Ramón y Cajal program, Universidad Pablo de Olavide, CABIMER

A.3. Education

PhD, Graduate Degree	University/Country	Year
BS in Biology	Universidad de Sevilla	1996
Ph.D in Biology	Universidad de Sevilla	2001
Postdoctoral fellow	Universidad de California San Francisco (UCSF), California, EEUU	January 2002-December 2007



Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Total number of papers: 35. Book chapters: 2. H-index=19. Total number of citations: 984

Average citations/year: 99,2.

Thesis supervisor:

-Manuel Carrasco Fernández, Thesis defended in February 2016. Sobresaliente Cum Laude. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

-Laura Villamayor Coronado, Thesis defended in December 2019. Sobresaliente Cum Laude. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.

-Noelia Arroyo del Alba. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. Expected defense date December 2022.

-Co-director M^a Eugenia Martín Vázquez García. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla. Expected defense date Mayo 2023.

Posdoctoral supervisor:

-Elisa Rodríguez Seguel. Posdoctoral Fellow Juan de La Cierva Incorporación (2015-2017)

Degree in Biology at the University of Sevilla (1996). Ph.D. in Biology at the University of Sevilla (2001). For my postdoctoral training I joined the laboratory of Dr. Brian Black at the Cardiovascular Research Institute at University of California San Francisco, USA for 6 years. My research focused on the transcriptional regulation during cardiac development and I was a recipient of Spanish postdoctoral fellowship from the Spanish Ministry of Education and Science as well as an American postdoctoral fellowship from the American Heart Association (AHA). After my postdoctoral stay, I joined the Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) in 2008. Since then, I have been supported by three competitive contracts (Miguel Servet I, Miguel Servet II and Ramón Cajal). In 2020, I got a permanent position as associate professor (*Profesora titular*) at the University Pablo de Olavide. My group have been continuously funded by five national grants (three from Instituto de Salud Carlos III and 2 from the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness) and three regional grants (Consejería de Salud, and Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades, Junta de Andalucía). In May 2019, I was appointed director of the department of Cell Therapy and Regeneration in CABIMER. The research lines of my group focus in organogenesis and function of pancreas and liver and the diseases associated to these organs, specifically diabetes and liver fibrosis, respectively. Our studies have provided relevant findings in the field of neonatal diabetes associated to pancreatic agenesis (Carrasco et al., **Journal of Clinical Investigation**, 2012) as well as in the pancreatic beta cell function (Villamayor et al., **Diabetes**, 2018). We have also contributed to unravel the molecular mechanisms controlling liver fibrosis initiation (Delgado et al., **Hepatology**, 2014), with special interest in the regulatory network governing hepatic stellate cells activation (Villamayor, Arroyo et al., **JCI Insight**, 2021). I also have established fruitful collaborations with other labs, which resulted in publications in top scientific journals (**PNAs**, **eLIFE**, **PLoS Genetics**). To date, I have supervised two doctoral theses defended in 2016 and 2019, respectively plus two currently in progress. I have trained and supervised twelve students for master projects. Since 2011, I have combined my research activities with teaching duties at the University Pablo de Olavide in Seville in different degrees (Biotechnology and Human Nutrition) as well as in the Master degree in Health Biotechnology, of which I am part of the academic commission since 2016.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (2017-2021) *Corresponding author

1. Arroyo N, Villamayor L, Díaz I, Carmona R, Ramos-Rodríguez M, Muñoz-Chápuli R, Pasquali L, Toscano MG, Martín F, Cano DA, **Rojas A***. GATA 4 induces liver fibrosis regression by deactivating hepatic stellate cells. **JCI Insight**. 2021 Dec 8;6(23):e150059. doi: 10.1172/jci.insight.150059.
2. Álvarez-Amor L, Sierra AL, Cárdenas A, López-Bermudo L, López-Beas J, Andújar E, Pérez-Alegre M, Gallego-Durán R, Varela LM, Martín-Montalvo A, Berná G, **Rojas A**, Robles-Frías MJ, Hmadcha A, Romero-Gómez M, Kleemann R, Martín F. Extra virgin



- olive oil improved body weight and insulin sensitivity in high fat diet-induced obese LDLr^{-/-}.Leiden mice without attenuation of steatohepatitis. **Scientific Reports**. 2021 Apr 15;11(1):8250. doi: 10.1038/s41598-021-87761-3.
3. Carmona, R., Barrena, S., López Gambero, A. J., **Rojas, A.**, & Muñoz-Chápuli, R. Epicardial cell lineages and the origin of the coronary endothelium **FASEB J**. 2020 Apr;34(4):5223-5239. doi: 10.1096/fj.201902249RR. Epub 2020 Feb 18
 4. Rodríguez-Seguel, E., Villamayor, L., Arroyo, N., De Andrés, M. P., Real, F. X., Martín, F., Cano, D. A., & **Rojas, A***. Loss of GATA4 causes ectopic pancreas in the stomach. **Journal of Pathology**. 2020 Apr;250(4):362-373. doi: 10.1002/path.5378. Epub 2020 Jan 20.
 5. Villamayor L, Cano DA, **Rojas A***. GATA factors in pancreas development and disease. **IUBMB Life**. 2020 Jan;72(1):80-88. doi: 10.1002/iub.2170. Epub 2019 Oct 3
 6. Jurado-Ruiz, E., Álvarez-Amor, L., Varela, L. M., Berná, G., Parra-Camacho, M. S., Oliveras-Lopez, M. J., Martínez-Force, E., **Rojas, A.**, Hmadcha, A., Soria, B., & Martín, F. Extra virgin olive oil diet intervention improves insulin resistance and islet performance in diet-induced diabetes in mice. **Scientific Reports**. 2019 Aug 5;9(1):11311. doi: 10.1038/s41598-019-47904-z
 7. Ariza L, **Rojas A**, Muñoz-Chápuli R, Carmona R. The Wilms' tumor suppressor gene regulates pancreas homeostasis and repair. **PLoS Genetics**. 2019 Feb 14;15(2):e1007971. doi: 10.1371
 8. Flores-Martínez A, García-Núñez A, **Rojas A**, Cano DA. Stabilization of HIF2- α impacts pancreas growth. **Scientific Reports**. 2018. 8. 13713. doi: 10.1038/s41598-018-32054-5.
 9. Villamayor, L., Rodríguez-Seguel, E., Carrasco, M., Araujo, R., Quesada, I., Martinelli, P., Soria, B., Martín, F., Cano, D.A. and **Rojas, A***. GATA6 controls insulin biosynthesis and secretion in adult β -cell. **Diabetes**. 2018 Mar;67(3):448-460. doi: 10.2337/db17-0364. Epub 2017 Dec 20.
 10. Ariza L, Cañete A, **Rojas A**, Muñoz-Chápuli R, Carmona R. Role of the Wilms' tumor suppressor gene Wt1 in pancreatic development.. **Developmental Dynamics**. 2018 Jul;247(7):924-933. doi: 10.1002/dvdy.24636.
 11. Ortega Á, Berná G, **Rojas A**, Martín F, Soria B. Gene-Diet Interactions in Type 2 Diabetes: The Chicken and Egg Debate. **International Journal of Molecular Sciences**. 2017 Jun 2;18(6). pii: E1188. doi: 10.3390/ijms18061188.
 12. Carmona R, Cañete A, Cano E, Ariza L, **Rojas A**, Muñoz-Chápuli R. Conditional deletion of WT1 in the septum transversum mesenchyme causes congenital diaphragmatic hernia in mice. **Elife**. 2016 Sep 19;5. pii: e16009. doi: 10.7554/eLife.16009.
 13. Cañete A, Carmona R, Ariza L, Sánchez MJ, **Rojas A**, Muñoz-Chápuli R. A population of hematopoietic stem cells derives from GATA4-expressing progenitors located in the placenta and lateral mesoderm of mice. **Haematologica**. 2017 Apr;102(4):647-655. doi:10.3324/haematol.2016.155812. Epub 2017 Jan 5.

C.2. Congresses

Invited speaker.

- International Union of Biochemistry and Molecular Biologist, Focused Meeting on GATA transcription Factors. 2018. "GATA factor in pancreas and liver organogenesis and diseases". Creta, Greece.
- X Jornadas Nacionales de Diabetes de la Sociedad Argentina de Diabetes. "Desarrollo celular y función del islote pancreático. September 2021.
- XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes (SED). Scheduled for April 2022.

Selected oral Communication:

- European Association for the Study of Diabetes (EASD). 2017. "Pancreas heterotopia in Gata4-deficient mice". September 2017. Lisbon, Portugal
- XXX Congreso de la Sociedad Española de Diabetes (SED)."Heterotopia pancreática en ratones deficientes en GATA4". Abril 2019.

C.3. Research projects



1. **Title:** GATA4: un modulador del fenotipo de las células estrelladas hepáticas. Nuevas estrategias terapéuticas para enfermedades hepáticas. PID2020-114656RB-100. **Funding agency:** *Ministerio de Ciencia e Innovación*. **Period:** 2021- 2023, 3 años. **Budget:** 143.000 euros.
2. **Title:** GATA4: un modulador del fenotipo de las células estrelladas hepáticas. Implicaciones para la fibrosis hepática. **Funding agency:** *Consejería de Economía y Conocimiento. Junta de Andalucía*. P20-00850. **Period:** October 2021- Diciembre 2022. **Budget:** 60.000 euros.
3. **Title:** GATA6: un nuevo regulador de la célula beta pancreática. **Funding agency:** *Consejería de Economía y Conocimiento-FEDER Universidades*. Junta de Andalucía. UPO-1380742. **Period:** 2022. **Budget:** 28.248 euros.
4. **Title:** Papel del factor de transcripción GATA4 en la reversión de la fibrosis hepática. BFU2017-82497-P. **Principal Investigator:** Anabel Rojas. **Funding agency:** *Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades*. **Period:** 2018- 2020, 3 años. **Budget:** 121.000 euros.
5. **Title:** Papel del factor de transcripción GATA4 como agente anti-fibrogénico y como biomarcador de la fibrosis hepática. PI14/00804. **Principal Investigator:** Anabel Rojas. **Funding agency:** *Subprograma de Investigación en Salud Carlos III (FIS)*. **Period:** 2015- 2017, 3 años. **Budget:** 98.615 euros.

C.4. Technology/Knowledge transfer

1. Título propiedad industrial registrada: Método de obtención de datos útiles para el diagnóstico diferencial de la fibrosis hepática

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: **Ana Isabel Rojas González**; David Cano González; Irene Delgado Sainz; Bernat Soria Escoms; Manuel Romero, Francisco Martín Bermudo

Entidad titular de derechos: Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud

Nº de solicitud: P201330636

País de inscripción: España

Fecha de registro: 30/04/2013

Patente internacional no UE: Si, Emiratos Árabes, EEUU, Arabia Saudí, China

Patente PCT: Si

C.5: Scientific Evaluator:

-Evaluator ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) from 2011- present.

-Evaluator predoctoral fellowships Instituto Salud Carlos III (PFIS) (2014).

-Evaluator Contracts program Ramón y Cajal (2020).

-Reviewer of Scientific journals: Diabetes, Scientific Report, Development, Islets, Frontiers in Endocrinology, among others.

C6. Scientific management

-Director of Cell Regeneration and Cell therapy department in CABIMER (May 2019-present)

-President of the Animal research ethical committee at CABIMER (2019-present)

-Scientific supervisor of the Histology Unit in CABIMER (2017-present)

C9. Selected Outreach activities.

1. Pan-European public engagement event “European researcher’s night” to present my research in laypeople-friendly terms. “Understanding the Diabetes”. Seville, September 2018. Talk and Q&A session.
2. I have participated the last 4 years in the nation-wide program “Ciencia y tecnología en femenino ” ([//www.apte.org/ciencia-tecnologia-en-femenino](http://www.apte.org/ciencia-tecnologia-en-femenino)) in which women scientists and engineers give talks to high-school students to promote science and, in particular, to help to reduce the gender gap in STEM (science, technology, engineering and math) fields. A Q&A session with the students follows after the talk.
3. Co-organization and co-supervision of visits to CABIMER from local schools to promote science and encourage careers in the research field. Annually.
4. Round table discussion ¿Hay un lugar para los jóvenes en la investigación biomédica? IDIBAPS. Organized by AztraZeneca Foundation. Barcelona, November 2019.



Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 66

Nombre: Eduardo Ruiz Pesini

Fecha: 13/11/2022

DATOS PERSONALES

Apellidos: Ruiz Pesini Nombre: Eduardo
DNI: Fechas de nacimiento: Sexo: V
Nacionalidad: Española

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad de Zaragoza, Zaragoza
Facultad: Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CTA)
Departamento: Bioquímica, Biología Molecular y Celular
Dirección postal: Miguel Servet, 177. 50013, Zaragoza. España
Teléfono: 976-76-16-46
Fax: 976-76-16-12
Correo electrónico: eduruiz@unizar.es
Especialización (Códigos UNESCO): 2409
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 15/07/2020

Investigador Principal del Grupo de Investigación B33_20R sobre "Biogénesis y patología mitocondrial".
Investigador Principal del Grupo GIIS050 del Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón (IIS Aragón)
Investigador principal de la Unidad U727 del CIBERER
Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Biología	Universidad de Salamanca	Sep 1988
Especialista en Bioquímica Clínica	Hospital 12 de Octubre. Madrid	Dic 1995

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Bioquímica	Universidad de Zaragoza	Julio 2000

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

Puesto	Institución	Fechas
Especialista en Bioquímica Clínica	Hospital 12 de Octubre. Madrid	01-1992/12-1995
Doctorando en Bioquímica	Universidad de Zaragoza	01-1996/11-2000
Investigador (postdoctoral)	Universidad de Emory. Atlanta. GA. USA	12-2000/08-2002
Investigador (postdoctoral)	Universidad de California, Irvine. CA. USA	09-2002/06-2004
Investigador (Associate Specialist Step III)	Universidad de California, Irvine. CA. USA	07-2004/02-2005
Investigador Ramón y Cajal	Universidad de Zaragoza	03-2005/12-2007
Investigador ARAID	Fundación ARAID	01-2008/07-2020

IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Ingles	B	C	B
Frances	R	R	R

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (CNEAI)

Tramos evaluados (1995-2000/2001-2006/ 2007-2012/2013-2018)

	Solicitados	Concedidos
Investigación	4	4

LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Mitocondria, OXPHOS, mtDNA, Farmacogenómica, Toxicogenómica

ÍNDICES DE CALIDAD CIENTÍFICA

Índice H-35 (Web of Science, <https://apps.webofknowledge.com/>)

Número total de citas: 6406 (278 citas por año). 30, 12 y 3 artículos citados más de 50, 100 y 500 veces.

ACTIVIDAD DOCENTE

Profesor de la asignatura de Biotecnología Clínica en el tercer curso del grado de Biotecnología. Universidad de Zaragoza. Años 2012-2014.

Profesor de la asignatura de Bioquímica en el primer curso de la licenciatura de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Años 2005-2006.

Profesor de la asignatura de Métodos en Biotecnología en el cuarto curso de la licenciatura de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. Años 2005-2010.

Profesor de la asignatura de Bioquímica en el primer curso de la licenciatura y del grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Universidad de Zaragoza. Años 2005-2021.

Profesor de la asignatura de Genómica Funcional del Master de Biología Molecular y Celular. Universidad de Zaragoza. Años 2009-2014; 2015-2018.

Profesor de la asignatura de Avances en Patología Molecular del Master de Biología Molecular y Celular. Universidad de Zaragoza. Años 2010-2012; 2014-2016.

Profesor de la asignatura de Modelos de investigación de la enfermedad del Master Universitario en salud global: integración de la salud ambiental, humana y animal. Universidad de Zaragoza. Año 2021.

Evaluación positiva destacada en todos los años de docencia de Bioquímica del primer curso de Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

GESTIÓN

Coordinador del Programa de Doctorado en Bioquímica y Biología Molecular
(1 sept 2021-)

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION

INVESTIGADOR PRINCIPAL:

1

TITULO DEL PROYECTO: La cadena respiratoria en la astenozoospermia
ENTIDAD FINANCIADORA: Fundacion Salud 2000
DURACION: Enero 1996 - Diciembre 1996
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini

2

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda a la incorporación como contratado Ramón y Cajal
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Investigación y Ciencia
DURACION: 2005
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini
SUBVENCIÓN: 12.000 euros

3

TITULO DEL PROYECTO: Los lugares de unión de la coenzima Q con los complejos respiratorios I y III como dianas farmacológicas en el tratamiento del envejecimiento y las enfermedades asociadas a la edad.
ENTIDAD FINANCIADORA: Diputación General de Aragón PM-078/2006
DURACION: 2006 - 2008 (2 años)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini
SUBVENCIÓN: 51.300 euros.

4

TITULO DEL PROYECTO: Influencia del fondo genético mitocondrial en las enfermedades mitocondriales
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa de acciones integradas (HF2006-0175). Colaboración bilateral entre Francia y España solo para viajes y estancias.
DURACIÓN: 2007 - 2008 (2 años)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.
SUBVENCIÓN: 11.050 euros

5

TITULO DEL PROYECTO: Ayuda a la incorporación como contratado ARAID
ENTIDAD FINANCIADORA: Diputación General de Aragón
DURACION: 2008
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini
SUBVENCIÓN: 20.000 euros

6

TITULO DEL PROYECTO: Análisis masivo de mutaciones heteroplásmicas del DNA mitocondrial
ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII. FIS-PI07/90512
DURACIÓN: Enero 2008 - Diciembre 2009
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.
SUBVENCIÓN: 60.500 euros

7

TITULO DEL PROYECTO: Farmacogenómica mitocondrial: El citocromo b como diana farmacológica en el tratamiento de las enfermedades asociadas a la edad.
ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII. FIS-PI08/0264
DURACIÓN: Enero 2009 - Diciembre 2011
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.
SUBVENCIÓN: 178.500 euros

8

TITULO DEL PROYECTO: Farmacogenómica mitocondrial: Una herramienta para personalizar la terapia con antibióticos.
ENTIDAD FINANCIADORA: Diputación General de Aragón PM-083/2008
DURACIÓN: 2008 - 2010 (2 años)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.
SUBVENCIÓN: 53.333 euros

9

TITULO DEL PROYECTO: Diferencias en la susceptibilidad mitocondrial a la esclerosis múltiple y su tratamiento.
ENTIDAD FINANCIADORA: Bayer
DURACIÓN: 2009 - 2011 (2 años)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.
SUBVENCIÓN: 100.000 euros

10

TITULO DEL PROYECTO: Efecto de la variación genética en el mtDNA sobre la capacidad de autorrenovación y diferenciación de líneas de células madre adultas transmitocondriales.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (PIPAMER 09-01).
DURACIÓN DESDE: Enero 2010 - Diciembre 2010
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.
SUBVENCIÓN: 9.000 euros

11

TITULO DEL PROYECTO: Efecto de la variación genética en el mtDNA sobre la capacidad de autorrenovación y diferenciación de células madre adultas transmitocondriales.
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (PIPAMER 10-010).
DURACIÓN: Enero 2011 - Diciembre 2011
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.
SUBVENCIÓN: 20.000 euros + postdoc

12

TITULO DEL PROYECTO: Enfermedades del DNA mitocondrial. Desarrollo de fármacos que afectan al sistema de fosforilación oxidativa y primeros análisis en modelos celulares.
ENTIDAD FINANCIADORA: Asociación de enfermos de Patología Mitocondrial (AEPMI).
DURACIÓN DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2014
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Julio Montoya y Eduardo Ruiz Pesini.
SUBVENCIÓN: 68.000 euros

13

TITULO DEL PROYECTO: Toxicogenómica del sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Parkinson.

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII. FIS-PI11/01301

DURACIÓN: Enero 2012 - Diciembre 2014

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.

SUBVENCIÓN: 175.727 euros

14

TITULO DEL PROYECTO: Farmacogenómica mitocondrial en la enfermedad de Alzheimer.

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII. FIS-PI14/0070

DURACIÓN: Enero 2015 - Diciembre 2017

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.

COLABORADORES: María Pilar Bayona Bafaluy, Nuria Garrido Pérez, Eldris Iglesias Huerta, Laura Llobet Sesé.

SUBVENCIÓN: 205.250 euros

15

TITULO DEL PROYECTO: Financiación de Grupos de Investigación (B33_17R)

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón

DURACIÓN: Enero 2017 - Diciembre 2019

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.

SUBVENCIÓN: 45.611 euros

16

TITULO DEL PROYECTO: Exposición prenatal a xenobióticos OXPPOS y enfermedad de Parkinson de ataque tardío.

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII. FIS-PI17-00166

DURACIÓN: Enero 2018 - Diciembre 2020

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.

COLABORADORES: Nuria Garrido Pérez, Patricia Meade Huerta, Eldris Iglesias Huerta, Alba Pesini Martín.

SUBVENCIÓN: 273.157,5 euros

17

TITULO DEL PROYECTO: Solicitud de ayuda para la reparación del equipo StepOnePlus.

ENTIDAD FINANCIADORA: Diputación General de Aragón (EQ/045/2018).

DURACIÓN: 2018

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.

SUBVENCIÓN: 2.560 euros

18

TITULO DEL PROYECTO:

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) Aragón. Acción de Apoyo "Rector Manuel López" a Grupo Consolidado.

DURACIÓN: 2019

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.

SUBVENCIÓN: 17.000 euros

19

TITULO DEL PROYECTO: Fosforilación oxidativa y proteinopatías neurodegenerativas (LMP135_18).

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón. Programa operativo de Fondo Europeo de Desarrollo Regional Aragón 2014-2020. Construyendo Europa desde Aragón.

DURACIÓN: 2019 - 2020

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.

COLABORADORES: Patricia Meade Huerta, Alba Pesini Martín.

SUBVENCIÓN: 85.500 euros

20

TITULO DEL PROYECTO: "Diag-LHON': programa de soporte al diagnóstico genético de LHON".

ENTIDAD FINANCIADORA: Chiesi España S.A.U.

DURACIÓN: 2020 – 2021 (1 año)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Julio Montoya Villarroya y Eduardo Ruiz Pesini.

SUBVENCIÓN: 24.200 euros

21

TITULO DEL PROYECTO: Financiación de Grupos de Investigación (B33_20R)

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón

DURACIÓN: Enero 2020 - Diciembre 2022

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.

SUBVENCIÓN: 27.882 euros

22

TITULO DEL PROYECTO: Enfermedades genéticas de la fosforilación oxidativa: mecanismos patológicos y aproximaciones terapéuticas.

ENTIDAD FINANCIADORA: ISCIII. FIS-PI21-00229

DURACIÓN: Enero 2022 - Diciembre 2024

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Eduardo Ruiz Pesini.

COLABORADORES: Ester López Gallardo, Julio Montoya Villarroya, Sonia Emperador Ortiz, Nuria Garrido Pérez, María Pilar Bayona Bafaluy, Patricia Meade Huerta, Javier Amezcua Gil, Irene Jiménez Salvador.

SUBVENCIÓN: 203.280,0 euros

INVESTIGADOR COLABORADOR:

1

TITULO DEL PROYECTO: Asociacion de anomalias funcionales, estructurales y geneticas de los espermatozoides con la astenozoospermia humana

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Salud. Beca de Amplacion de Estudios (BAE) asociada a FIS n° 95/1783

DURACION DESDE: Abril, 1996 - Diciembre, 1997

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr Manuel Jose Lopez Perez

2

TITULO DEL PROYECTO: Caracterizacion celular y molecular de la asociacion de los haplotipos y las alteracions geneticas del DNA mitocondrial con la astenozoospermia humana

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Salud. Beca asociada a FIS n° 98/1033

DURACION DESDE: Abril, 1998 - Noviembre, 2000

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr Manuel Jose Lopez Perez

SUVENCIÓN :12.000.000 pesetas

3

TITULO DEL PROYECTO: Mitochondrial Genetics and Aging

ENTIDAD FINANCIADORA: National Institutes of Health (NIH)

DURACION DESDE: Septiembre, 2002 HASTA: Febrero, 2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr Douglas C Wallace

4

TITULO DEL PROYECTO: Mitochondrial Inborn Errors of Metabolism

ENTIDAD FINANCIADORA: National Institutes of Health (NIH)

DURACION DESDE: Septiembre, 2002 HASTA: Febrero, 2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr Douglas C Wallace

5

TITULO DEL PROYECTO: Parkinson Disease Collaboration Study of Genetic Linkage

ENTIDAD FINANCIADORA: National Institutes of Health (NIH)

DURACION DESDE: Septiembre, 2002 HASTA: Agosto, 2003

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr Douglas C Wallace

6

TITULO DEL PROYECTO: Mitochondrial Aging in the Mouse

ENTIDAD FINANCIADORA: Ellison Foundation

DURACION DESDE: Septiembre, 2002 HASTA: Febrero, 2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr Douglas C Wallace

7

TITULO DEL PROYECTO: Financiación de Grupos de Investigación (B33_17R)

ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón

DURACIÓN: Enero 2005 - Diciembre 2016

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Julio Montoya Villarroya.

SUBVENCIÓN: 123.645,71 euros

8

TITULO DEL PROYECTO: Contribuciones patogénicas de las variantes genéticas poblacionales del DNA mitocondrial.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS-PI05-0647
DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2009 (3 años)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Manuel J. López-Pérez
Subvención 261.800 euros

9

TITULO DEL PROYECTO: Estudio clínico-patológico de las enfermedades de la cadena respiratoria en España (Red Mitoespaña, nodo 3, FIS 03/011): Identificación de mutaciones nuevas en el DNA mitocondrial y mecanismos de patogenicidad.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS-PI05-0639
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006 (1 año)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Julio Montoya Villarroya.
SUBVENCIÓN: 34.629 euros

10

TITULO DEL PROYECTO: Biología, clínica y terapia de las ataxias cerebelosas: Análisis genético molecular de las ataxias de origen mitocondrial (Red de Ataxias, nodo 3, 03/056).

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS-PI05-0648
DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2006 (1 año)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Julio Montoya Villarroya.
SUBVENCIÓN: 10.234 euros

11

TITULO DEL PROYECTO:
ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III. CIBER de Enfermedades Raras. CB06/07/0043.

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2010 (4 años)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Julio Montoya Villarroya.
SUBVENCIÓN:

12

TITULO DEL PROYECTO: ZARAMIT: Sistema informático para DNA mitocondrial humano y su estudio evolutivo.

ENTIDAD FINANCIADORA: Diputación General de Aragón (DGA) PM-063/2007
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2009 (2 años)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dra. Elvira Mayordomo Cámara.
SUBVENCIÓN: 54.740 euros

13

TITULO DEL PROYECTO: Estudio de los factores genéticos y epigenéticos determinantes de la expresión de los fenotipos de sordera mitocondrial y presbiacusia.

ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERER-Proyecto Intramural. INTRA07/727.1
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2007 (1 año)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Julio Montoya.
SUBVENCIÓN: 24.000 euros

14

TITULO DEL PROYECTO: Análisis del gen ND6 del mtDNA, como posible "hot spot" de mutaciones, en pacientes con Neuropatía óptica hereditaria de Leber.

ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERER-Proyecto Intramural. INTRA08/727.2
DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2007 (1 año)
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Julio Montoya.

SUBVENCIÓN: 15.000 euros

15

TITULO DEL PROYECTO: "Estudio de proteoma mitocondrial en cíbridos portadores de variantes patogénicas de DNA mitocondrial".

ENTIDAD FINANCIADORA: CIBERER-Proyecto Intramural. INTRA08/717.1

DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2007 (1 año)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Rafael Garesse.

SUBVENCIÓN: 15.000 euros

16

TITULO DEL PROYECTO: Bases neurobiológicas y susceptibilidad genética de la fibromialgia y la fatiga crónica

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

DURACIÓN DESDE: 2007 HASTA: 2010

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Manuel José López Pérez.

SUBVENCIÓN: 100.000 euros

17

TITULO DEL PROYECTO: Estudio del efecto fenotípico de la variación genética del DNA mitocondrial en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (DMAE).

ENTIDAD FINANCIADORA: Novartis Farmacéutica S.A.

DURACIÓN DESDE: Enero 2011 HASTA: Diciembre 2011

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Julio Montoya y Dr. Javier Ascaso Puyuelo.

SUBVENCIÓN: 6.000 euros

18

TITULO DEL PROYECTO: Treatment of mitochondrial disease with NAD⁺ precursors.

ENTIDAD FINANCIADORA: Acciones Cooperativas y Complementarias Intramurales 2015 (ACCI2015). CIBERER. Proyectos sobre Enfermedades Raras.

DURACIÓN DESDE: 2016 HASTA: 2016

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Plácido Navas Lloret.

SUBVENCIÓN: 38.000 euros

19

TITULO DEL PROYECTO: Unidad para investigación y desarrollo en terapia celular avanzada. Equipamiento para cultivo celular a gran escala y en condiciones GMP (EQC2019-005948-P).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico-Plan estatal I+D+I 2017-2020).

DURACIÓN DESDE: 2019 HASTA:

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Dr. Julian Pardo Jimeno.

SUBVENCIÓN: 285.935,71 euros

PUBLICACIONES, ARTÍCULOS

1

AUTORES/AS (p.o. de firma): Molina JA, Jimenez-Jimenez FJ, Navarro JA, **Ruiz E**, Arenas J, Cabrera-Valdivia F, Vazquez A, Fernandez-Calle P, Ayuso-Peralta L, Rabasa M and Bermejo F.

TITULO: Plasma levels of nitrates in patients with Parkinson's disease.

REF. REVISTA: Journal of Neurological Sciences 1994; 127 (1): 87-9.

PMID: 7699396.

Factor de Impacto: 1,453 (1997) Categoría: Neurosciences 98/150

2

AUTORES/AS (p.o. de firma): Molina JA, Jimenez-Jimenez FJ, Navarro JA, **Ruiz E**, Arenas J, Perez-Sempere A, Egido JA, Soriano-soriano C, Ayuso-Peralta L and Fernandez-Calle P.

TITULO: Serum levels of nitrates in focal cerebral ischemia.

REF. REVISTA: European Journal of Neurology 1995; 2 (3): 225-7.

doi: 10.1111/j.1468-1331.1995.tb00123.x. PMID: 24283644.

Factor de Impacto: 0,641 (1997) Categoría: Clinical Neurology 76/107

3

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Ruiz-Pesini E**, Diez C, Lapeña AC, Perez-Martos A, Montoya J, Alvarez E, Arenas J and Lopez-Perez MJ.

TITULO: Correlation of sperm motility with mitochondrial enzymatic activities.

REF. REVISTA: Clinical Chemistry 1998; 44 (8 Pt 1): 1616-20.

PMID: 9702947.

Factor de Impacto: 3,423 Categoría: Medical Laboratory Technology 3/26

4

AUTORES/AS (p.o. de firma): Molina JA, **Ruiz-Pesini E**, Jimenez-Jimenez FJ, Lopez-Perez MJ, Alvarez E, Berbel A, Orti-Pareja M, Zurdo M, Tallon-Barranco A, de Bustos F and Arenas J.

TITULO: Respiratory chain enzyme activities in spermatozoa from untreated Parkinson's disease patients.

REF. REVISTA: Journal of Neural Transmission (Vienna) 1999; 106 (9-10): 919-24.

PMID: 10599873.

Factor de Impacto: 1,688 Categoría: Clinical Neurology 53/132

5

AUTORES/AS (p.o. de firma): Montiel-Sosa JF, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Roncales P, Lopez-Perez MJ and Perez-Martos A.

TITULO: Direct and highly species-specific detection of pork meat and fat in meat products by PCR amplification of mitochondrial DNA.

REF. REVISTA: Journal of Agricultural and Food Chemistry 2000; 48 (7): 2829-32.

PMID: 10898631.

Factor de Impacto: 1,560 Categoría: Agriculture, Multidisciplinary 1/28

6

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Ruiz-Pesini E**, Lapeña AC, Diez-Sanchez C, Perez-Martos A, Montoya J, Alvarez E, Diaz M, Urries A, Montoro L, Lopez-Perez MJ and Enriquez JA.

TITULO: Human mitochondrial DNA haplogroups associated with high or reduced spermatozoa motility.

REF. REVISTA: American Journal of Human Genetics 2000; 67 (3): 682-96.

PMID: 10936107.

Factor de Impacto: 10,351 Categoría: Genetics & Heredity 6/114

7

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Ruiz-Pesini E**, Lapeña AC, Díez C, Alvarez E, Enriquez JA and Lopez-Perez MJ.

TITULO: Seminal quality correlates with mitochondrial functionality.

REF. REVISTA: Clinica Chimica Acta 2000; 300 (1-2): 97-105.

PMID: 10958866.

Factor de Impacto: 1,041 Categoría: Medical Laboratory Technology 13/24

8

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Ruiz-Pesini E**, Alvarez E, Enriquez JA and Lopez-Perez MJ.

TITULO: Association between seminal plasma carnitine and sperm mitochondrial enzymatic activities.

REF. REVISTA: International Journal of Andrology 2001; 24 (6): 335-40.

PMID: 11737414

Factor de Impacto: 1,616 Categoría: Andrology 2/4

9

AUTORES/AS (p.o. de firma): Díez-Sánchez C, **Ruiz-Pesini E**, Lapeña AC, Montoya J, Perez-Martos A, Enriquez JA and Lopez-Perez MJ.

TITULO: Mitochondrial DNA content of human spermatozoa.

REF. REVISTA: Biology of Reproduction 2003; 68 (1): 180-5.

PMID: 12493711.

Factor de Impacto: 3,646 Categoría: Reproductive Biology 2/22

10

AUTORES/AS (p.o. de firma): Mishmar D, **Ruiz-Pesini E**, Golik P, Macaulay V, Clark AG, Hosseini S, Brandon M, Easley K, Chen E, Brown MD, Sukernik RI, Olckers A and Wallace DC.

TITULO: Natural selection shaped regional mitochondrial DNA variation in humans.

REF. REVISTA: Proceedings of the National Academy of Sciences, USA 2003; 100 (1): 171-6.

PMID: 12509511

Factor de Impacto: 10,272 Categoría: Multidisciplinary Sciences 3/46

11

AUTORES/AS (p.o. de firma): Coskun PE, **Ruiz-Pesini E**, Wallace DC.

TITULO: Control region mtDNA variants: Longevity, climatic adaptation, and a forensic conundrum.

REF. REVISTA: Proceedings of the National Academy of Sciences, USA 2003; 100 (5): 2174-6.

PMID: 12606714.

Factor de Impacto: 10,272 Categoría: Multidisciplinary Sciences 3/46

12

AUTORES/AS (p.o. de firma): Díez-Sánchez C, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Perez-Martos A, Enriquez JA, Lopez-Perez MJ.

TITULO: Mitochondria from ejaculated human spermatozoa do not synthesize proteins.

REF. REVISTA: FEBS Letters 2003; 553 (1-2): 205-8.
PMID: 14550574.
Factor de Impacto: 3,609 Categoría: Biophysics 10/66

13

AUTORES/AS (p.o. de firma): Wallace DC, **Ruiz-Pesini E**, Mishmar D.
TITULO: MtDNA Variation, Climatic Adaptation, Degenerative Diseases and Longevity.
REF. REVISTA: Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology 2003; 68: 479-86.
PMID: 15338651.

14

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Ruiz-Pesini E**, Mishmar D, Brandon M, Procaccio V, Wallace DC.
TITULO: Effects of Purifying and Adaptive Selection on Regional Variation in Human mtDNA.
REF. REVISTA: Science 2004; 303 (5655): 223-6.
PMID: 14716012.
Factor de Impacto: 31,853 Categoría: Multidisciplinary Sciences 2/45

15

AUTORES/AS (p.o. de firma): Mishmar D, **Ruiz-Pesini E**, Brandon M, Wallace DC.
TITULO: Mitochondrial DNA-Like Sequences in the Nucleus (NUMTs): Insights into our African Origins and the Mechanism of Foreign DNA Integration.
REF. REVISTA: Human Mutation 2004; 23 (2): 125-33.
PMID: 14722916.
Factor de Impacto: 6,845 Categoría: Genetics & Heredity 12/120

16

AUTORES/AS (p.o. de firma): Starikovskaya EB, Sukernik RI, Derbeneva OA, Volodko NV, **Ruiz-Pesini E**, Torroni A, Brown MD, Lott MT, Hosseini SH, Huoponen K, Wallace DC.
TITULO: Mitochondrial DNA Diversity in Indigenous Populations of Southern Extent of Siberia, and the Origins of Native American Haplogroups.
REF. REVISTA: Annals of Human Genetics 2005; 69 (Pt 1): 67-89.
PMID: 15638829.
Factor de Impacto: 3,192 Categoría: Genetics & Heredity 47/124

17

AUTORES/AS (p.o. de firma): Petros JA, Baumann AK, **Ruiz-Pesini E**, Amin MB, Sun CQ, Hall J, Lim SD, Issa MM, Flanders WD, Hosseini SH, Marshall FF, Wallace DC.
TITULO: mtDNA mutations increase tumorigenicity in prostate cancer.
REF. REVISTA: Proceedings of the National Academy of Sciences, U S A 2005; 102 (3): 719-24.
PMID: 15647368
Factor de Impacto: 10,231 Categoría: Multidisciplinary Sciences 3/48

18

AUTORES/AS (p.o. de firma): Montoya J, López-Pérez MJ, Díez-Sánchez C, Solano A, López-Gallardo E, Dahmani Y, Herrero MD, **Ruiz-Pesini E**.
TITULO: Biogénesis y Patología Mitocondrial.

REF. REVISTA: Revista de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza 2005; 60: 7-28.

19

AUTORES/AS (p.o. de firma): Montiel-Sosa F*, **Ruiz-Pesini E***, Enríquez JA, Marcuello A, Díez-Sánchez C, Montoya J, Wallace DC, López-Pérez MJ. (* equal contribution)

TITULO: Differences in Sperm Motility in Mitochondrial DNA Haplogroup U Sublineages.

REF. REVISTA: Gene 2006; 368: 21-7.

PMID: 16326035.

Factor de Impacto: 2,721 Categoría: Genetics & Heredity 60/131

20

AUTORES/AS (p.o. de firma): Carod-Artal FL, Lopez-Gallardo E, Solano A, Dahmani Y, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J.

TITULO: Deletions of the mitochondrial DNA associated to chronic progressive external ophthalmoplegia with ragged-fibers in 2 Brazilian patients.

REF. REVISTA: Medicina Clínica (Barcelona) 2006; 126 (12): 457-60.

PMID: 16620733.

Factor de Impacto: 1,327 Categoría: Medicine, General & Internal 44/103

21

AUTORES/AS (p.o. de firma): Montoya J, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Mitochondrial DNA transcription and diseases: past, present and future.

REF. REVISTA: Biochimica et Biophysica Acta 2006; 1757 (9-10): 1179-89.

PMID: 16697348.

Factor de Impacto: 4,237 Categoría: Biophysics 9/66

22

AUTORES/AS (p.o. de firma): Mishmar D, **Ruiz-Pesini E**, Mondragón-Palomino M, Procaccio V, Gaut B, Wallace DC.

TITULO: Adaptive selection in oxidative phosphorylation genes facilitated speciation events in primates.

REF. REVISTA: Gene 2006; 378: 11-8.

PMID: 16828987.

Factor de Impacto: 2,721 Categoría: Genetics & Heredity 60/131

23

AUTORES/AS (p.o. de firma): Camacho J, Mardach R, Rioseco-Camacho N, **Ruiz-Pesini E**, Derbeneva O, Andrade D, Zaldivar, Qu Y, Cederbaum S.

TITULO: Clinical and Functional Characterization of a Human ORNT1 Mutation (T32R) in the Hyperornithinemia-Hyperammonemia-Homocitrullinuria (HHH) syndrome.

REF. REVISTA: Pediatric Research 2006; 60 (4): 423-9.

PMID: 16940241.

Factor de Impacto: 2,619 Categoría: Pediatrics 9/74

24

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Ruiz-Pesini E**, Wallace DC.

TITULO: Evidence for adaptive selection acting on the tRNA and rRNA genes of the human mitochondrial DNA.

REF. REVISTA: Human Mutation 2006; 27 (11): 1072-81.

PMID: 16947981.

Factor de Impacto: 6,473 Categoría: Genetics & Heredity 18/131

25

AUTORES/AS (p.o. de firma): Dahmany Y, Marcuello A, Montiel-Sosa F, Martínez-Redondo D, Montoya J, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Mitochondrial lineages distribution in the Spanish population: anticipating association studies.

REF. REVISTA: Anales de la Real Academia de Farmacia 2006; 72: 34-47.

26

AUTORES/AS (p.o. de firma): Rhouda T, Dahmani Y, Elmtili N, **Ruiz-Pesini E**, Idaomar M, Montoya J, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ.

TITULO: Mitochondrial genetic variability of North Morocco population.

REF. REVISTA: Moroccan Journal of Biology 2006; 2-3: 68-73.

27

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Ruiz-Pesini E**, López-Gallardo E, Dahmani Y, Herrero MD, Solano A, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ, Montoya J.

TITULO: Diseases of the Human Mitochondrial Oxidative Phosphorylation System.

REF. REVISTA: Revista de Neurología 2006; 43 (7): 416-24.

PMID: 17006861.

Factor de Impacto: 0,528 Categoría: Clinical Neurology 132/147

28

AUTORES/AS (p.o. de firma): Lind JM, Hutcheson-Dilks HB, Williams SM, Essex M, **Ruiz-Pesini E**, Wallace DC, Tishkoff SA, O'Brien SJ, Smith MW.

TITULO: Elevated male European and female African contributions to the genomes of African American individuals.

REF. REVISTA: Human Genetics 2007; 120 (5): 713-22.

PMID: 17006671.

Factor de Impacto: 3,974 Categoría: Genetics & Heredity 43/132

29

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Ruiz-Pesini E**, Lott M, Procaccio V, Poole J, Brandon M, Mishmar D, Yi C, Kreuziger J, Baldi P, Wallace D.

TITULO: An Enhanced MITOMAP with a Global mtDNA Mutational Phylogeny.

REF. REVISTA/LIBRO: Nucleic Acid Res 2007; 35 (Database issue): D823-8.

PMID: 17178747.

Factor de Impacto: 6,954 Categoría: Biochemistry & Molecular Biology 29/263

30

AUTORES/AS (p.o. de firma): Delgado-Sánchez R, Zárate-Moysen A, Monsalvo A, Herrero MD, **Ruiz-Pesini E**, López-Pérez MJ, Montoya J, Montiel-Sosa JF.

TITULO: Mitochondrial encephalomyopathy, lactic acidosis and strokes (melas) with the A3243G mutation of the tRNA^{Leu(UUR)} gene of mitochondrial DNA in native american haplogroup B2.

REF. REVISTA: Revista de Neurología 2007; 44 (1): 18-22.

PMID: 17199225

Factor de Impacto: 0,736 Categoría: Clinical Neurology 126/146

31

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Ruiz-Pesini E**, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ, Enríquez JA.

TITULO: The role of the mitochondrion in sperm function. Is there a place for oxidative phosphorylation or is this a purely glycolytic process?

REF. REVISTA: Current topics in Developmental Biology 2007; 77: 3-19.

PMID: 17222698.

Factor de Impacto: 4,615 Categoría: Developmental Biology 7/37

32

AUTORES/AS (p.o. de firma): Carod-Artal FJ, Herrero MD, Lara MC, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E**, Martí R, Montoya J.

TITULO: Cognitive dysfunction and hypogonadotrophic hypogonadism in a Brazilian patient with MNGIE and a novel ECGF1 mutation.

REF. REVISTA: European Journal of Neurology 2007; 14 (5): 581-5.

PMID: 17437622.

Factor de Impacto: 2,580 Categoría: Clinical Neurology 47/146

33

AUTORES/AS (p.o. de firma): Herrero-Martín MD, Pineda M, Briones P, López-Gallardo E, Carreras M, Benac M, Idoate MA, Vilaseca MA, Artuch R, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J.

TITULO: A new pathologic mitochondrial DNA mutation in the cytochrome oxidase subunit I (MT-CO1).

REF. REVISTA: Human Mutation 2008; 29 (8): E112-22.

doi: 10.1002/humu.20800. PMID: 18484665.

Factor de Impacto: 7,033 Categoría: Genetics & Heredity 15/138

34

AUTORES/AS (p.o. de firma): Dahmani Y, Marcuello A, Díez-Sánchez C, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, López-Pérez MJ.

TITULO: Association of human mitochondrial DNA variants with plasma LDL levels.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2008; 8 (3): 247-53.

doi: 10.1016/j.mito.2008.04.002. PMID: 18538642.

Factor de Impacto: 4,262 Categoría: Genetics & Heredity 27/138

35

AUTORES/AS (p.o. de firma): Montoya J, López-Gallardo E, Herrero-Martín MD, Carreras M, Martínez-Romero I, Gómez-Durán A, Pacheu D, Rhouda T, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Genética de las enfermedades del DNA mitocondrial.

REF. REVISTA: Revista de Dismorfología y Epidemiología 2008; V (7): 96-112.

36

AUTORES/AS (p.o. de firma): Pello R, Martin MA, Carelli V, Nijtmans LG, Achilli A, Pala M, Torroni A, Gómez-Durán A, **Ruiz-Pesini E**, Martinuzzi A, Smeitink JA, Arenas J, Ugalde C.

TITULO: Mitochondrial DNA background modulates the assembly kinetics of OXPHOS complexes in a cellular model of mitochondrial disease.

REF. REVISTA: Human Molecular Genetics 2008; 17 (24): 4001-11.

doi: 10.1093/hmg/ddn303. PMID: 18806273.

Factor de Impacto: 7,249 Categoría: Genetics & Heredity 13/138

37

AUTORES/AS (p.o de firma): Hendrickson SL, Hutcheson H, **Ruiz-Pesini E**, Poole JC, Lautenberg J, Kingsley L, Goedert J, Vlahov D, Donfield S, Wallace DC, O'Brien SJ.

TITULO: Mitochondrial DNA haplogroups influence AIDS progression.

REF. REVISTA: AIDS 2008 30; 22 (18): 2429-39.

doi: 10.1097/QAD.0b013e32831940bb. PMID: 19005266.

Factor de Impacto: 5,460 Categoría: Virology 2/27

38

AUTORES/AS (p.o de firma): Khusnutdinova E, Gilyzaova I, **Ruiz-Pesini E**, Derbeneva O, Khusainova R, Khidiyatova I, Magzhanov R, Wallace DC.

TITULO: A mitochondrial etiology of neurodegenerative diseases: Evidence from Parkinson disease.

REF. REVISTA: Annals of the New York Academy of Sciences 2008; 1147:1-20.

doi: 10.1196/annals.1427.001. PMID: 19076426.

Factor de Impacto: 2,303 Categoría: Multidisciplinary Sciences 8/42

39

AUTORES/AS (p.o de firma): Brandon MC, **Ruiz-Pesini E**, Mishmar D, Procaccio V, Lott MT, Nguyen KC, Spolim S, Patil U, Baldi P, Wallace DC.

TITULO: MITOMASTER: a bioinformatics tool for the analysis of mitochondrial DNA sequences.

REF. REVISTA: Human Mutation 2009; 30 (1): 1-6.

doi: 10.1002/humu.20801. PMID: 18566966.

Factor de Impacto: 6,887 Categoría: Genetics & Heredity 16/146

40

AUTORES/AS (p.o de firma): Montoya J, López-Gallardo E, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: 20 years of human mtDNA pathologic point mutations: Carefully reading the pathogenicity criteria.

REF. REVISTA: Biochimica et Biophysica Acta-Bionergetics 2009; 1787 (5): 476-83.

doi: 10.1016/j.bbabi.2008.09.003. PMID: 18840399.

Factor de Impacto: 3,688 Categoría: Biophysics 18/74

41

AUTORES/AS (p.o de firma): Domínguez-Garrido E, Martínez-Redondo D, Martín-Ruiz C, Gómez-Durán A, **Ruiz-Pesini E**, Madero P, Tamparillas M, Montoya J, von Zglinicki T, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ.

TITULO: Association of mitochondrial haplogroup J and mtDNA oxidative damage in two different North Spain elderly populations.

REF. REVISTA: Biogerontology. 2009; 10 (4): 435-42.

doi: 10.1007/s10522-008-9186-y. PMID: 18931934.

Factor de Impacto: 2,816 Categoría: Geriatrics & Gerontology 13/40

42

AUTORES/AS (p.o de firma): Marcuello-López A, Martínez-Redondo D, Dahmani Y, Casajús JA, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, López-Pérez MJ, Díez-Sánchez C.

TITULO: Human mitochondrial variants influence on oxygen consumption.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2009; 9 (1): 27-30.

doi: 10.1016/j.mito.2008.10.002. PMID: 18952007.

Factor de Impacto: 4,145 Categoría: Genetics & Heredity 33/146

43

AUTORES/AS (p.o de firma): Montoya J, López-Gallardo E, Herrero-Martín MD, Martínez-Romero I, Gómez-Durán A, Pachou D, Carreras M, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Diseases of the human mitochondrial oxidative phosphorylation system.

REF. REVISTA: Advances in Experimental Medicine and Biology 2009; 652: 47-67.
doi: 10.1007/978-90-481-2813-6_5. PMID: 20225019.

Factor de Impacto: 2,020 Categoría: Medicine, Research & Experimental 47/93

44

AUTORES/AS (p.o de firma): López-Gallardo E, Solano A, Herrero-Martín MD, Martínez-Romero I, Castaño-Pérez MD, Andreu AL, Herrera A, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J.

TITULO: NARP syndrome in a patient harboring an insertion in the mt-ATP6 gene that results in a truncated protein.

REF. REVISTA: Journal of Medical Genetics 2009; 46 (1): 64-7.
doi: 10.1136/jmg.2008.060616. PMID: 19124644.

Factor de Impacto: 5,751 Categoría: Genetics & Heredity 19/146

45

AUTORES/AS (p.o de firma): Potluri P, Davila A, **Ruiz-Pesini E**, Mishmar M, O'Hearn S,

Hancock S, Simon M, Scheffler I, Wallace DC, Procaccio V.

TITULO: A novel NDUFA1 mutation leads to a progressive mitochondrial complex I-specific neurodegenerative disease.

REF. REVISTA: Molecular Genetics and Metabolism 2009; 96 (4): 189-95.
doi: 10.1016/j.ymgme.2008.12.004. PMID: 19185523.

Factor de Impacto: 2,897 Categoría: Medicine, Research & Experimental 30/93

46

AUTORES/AS (p.o de firma): Hendrickson SL, Kingsley LA, **Ruiz-Pesini E**, Poole JC, Jacobson LP, Palella FJ, Bream JH, Wallace DC and O'Brien SJ.

TITULO: Mitochondrial DNA Haplogroups influence lipoatrophy after Highly Active Anti-retroviral Therapy.

REF. REVISTA: Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes 2009; 51 (2): 111-6.

doi: 10.1097/QAI.0b013e3181a324d6. PMID: 19339895.

Factor de Impacto: 4,207 Categoría: Infectious Diseases 9/57

47

AUTORES/AS (p.o de firma): López-Gallardo E, López-Pérez MJ, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: CPEO and KSS differ in the percentage and location of the mtDNA deletion.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2009; 9 (5): 314-7.
doi: 10.1016/j.mito.2009.04.005. PMID: 19410662.

Factor de Impacto: 4,145 Categoría: Genetics & Heredity 33/146

48

AUTORES/AS (p.o de firma): Rhouda T, Martínez-Redondo D, Gómez-Durán A, Elmtili N, Idaomar M, Díez-Sánchez C, Montoya J, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Moroccan mitochondrial genetic background suggests prehistoric human migrations across the Gibraltar Strait.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2009; 9 (6): 402-7.
doi: 10.1016/j.mito.2009.07.003. PMID: 19631765.
Factor de Impacto: 4,145 Categoría: Genetics & Heredity 33/146

49

AUTORES/AS (p.o de firma): Gutiérrez A, Saldaña-Martínez A, García-Ramírez R, Rayo-Mares D, Carreras M, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Montiel-Sosa FJ.

TITULO: Leigh syndrome caused by the mitochondrial DNA G14459A mutation in a mexican family.

REF. REVISTA: Revista de Neurología 2009; 49 (5): 248-50.

PMID: 19714555.

Factor de Impacto: 1,234 Categoría: Clinical Neurology 119/167

50

AUTORES/AS (p.o de firma): **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Reinterpretación de la patogenicidad de las mutaciones del ADN mitocondrial.

REF. REVISTA/LIBRO: Acta Pediátrica Española 2009; 67: S23-5.

51

AUTORES/AS (p.o de firma): Гилязова ИР, Хусаинова РИ, **Руиз-Песини Э**, Дербенева ОА, Хидиятова ИМ, Магжанов РВ, Уоллес ДС, Хуснутдинова ЭК (Gilyazova IR, Khusainova RI, **Ruiz-Pesini E**, Derbeneva OA, Khidiyatova IM, Magzhanov RV, Wallace DC, Khusnutdinova EK).

TITULO: Анализ митохондриальной ДНК у пациентов с болезнью Паркинсона и здоровых индивидов татарской этнической принадлежности.48 из Республики Башкортостан (The analysis of mtDNA in Parkinson's disease patients and healthy individuals from Bashkortostan Republic).

REF. REVISTA: Медицинская генетика (Meditinskaya genetika) 2009; 8 (3): 39-47.
ISSN: 2073-7998.

52

AUTORES/AS (p.o de firma): Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, López-Pérez MJ, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Mitochondrial pharmacogenomics: Barcode for antibiotic therapy.

REF. REVISTA: Drugs Discovery Today 2010; 15 (1-2): 33-9.

doi: 10.1016/j.drudis.2009.10.008. PMID: 19883791.

Factor de Impacto: 6,422 Categoría: Pharmacology & Pharmacy 13/252

53

AUTORES/AS (p.o de firma): Martínez-Redondo D, Marcuello A, Casajús JA, Ara I, Dahmani Y, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**, López-Perez MJ, Díez-Sánchez C.

TITULO: Human mitochondrial haplogroup H: the highest VO₂max consumer. Is it a paradox?

REF. REVISTA: Mitochondrion 2010; 10 (2): 102-7.

doi: 10.1016/j.mito.2009.11.005. PMID: 19900587.

Factor de Impacto: 3,238 Categoría: Genetics & Heredity 60/156

54

AUTORES/AS (p.o de firma): Herrero-Martín MD, Ayuso T, Tuñón MT, Martín MA, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J.

TITULO: A MELAS/MERRF phenotype associated to the mitochondrial DNA 5521G>A mutation.

REF. REVISTA: Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry 2010; 81 (4): 471-2.

doi: 10.1136/jnnp.2009.173831. PMID: 20360171.

Factor de Impacto: 4,791 Categoría: Surgery 4/188

55

AUTORES/AS (p.o de firma): Serrano M, García-Silva MT, Martín-Hernandez E, O'Callaghan MM, Quijada P, Martínez-Aragón A, Ormazábal A, Blázquez A, Martín MA, Briones P, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Artuch R, Pineda M.
TITULO: Kearns-Sayre syndrome: cerebral folate deficiency, MRI findings and new cerebrospinal fluid biochemical features.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2010; 10 (5): 429-32.

doi: 10.1016/j.mito.2010.04.001. PMID: 20388557.

Factor de Impacto: 3,238 Categoría: Genetics & Heredity 60/156

56

AUTORES/AS (p.o de firma): Martí R, Nascimento A, Colomer J, Lara MC, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Andreu AL, Briones P, Pineda M.

TITULO: Hearing loss in a patient with the myopathic form of mitochondrial DNA depletion syndrome and a novel mutation in the TK2 gene.

REF. REVISTA: Pediatric Research 2010; 68 (2): 151-4. Erratum in: Pediatr Res 2010; 68 (5): 451.

doi: 10.1203/00006450-201011001-00294. PMID: 20421844.

Factor de Impacto: 2,803 Categoría: Pediatrics 11/109

57

AUTORES/AS (p.o de firma): Ascaso Fj, López-Gallardo E, del Prado E, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J.

TITULO: Macular lesion resembling adult-onset vitelliform macular dystrophy in Kearns-Sayre syndrome with multiple mtDNA deletions.

REF. REVISTA: Clinical & Experimental Ophthalmology 2010; 38 (8): 812-6.

doi: 10.1111/j.1442-9071.2010.02335.x. PMID: 20497429.

Factor de Impacto: 1,766 Categoría: Ophthalmology 21/56

58

AUTORES/AS (p.o de firma): Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, López-Gallardo E, Díez-Sánchez C, Montoya J, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Unmasking the causes of multifactorial disorders: OXPHOS differences between mitochondrial haplogroups.

REF. REVISTA: Human Molecular Genetics 2010;19 (17): 3343-53.

doi: 10.1093/hmg/ddq246. PMID: 20566709.

Factor de Impacto: 8,058 Categoría: Genetics & Heredity 13/156

59

AUTORES/AS (p.o de firma): Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, López-Pérez MJ, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Influence of the mtDNA genetic variation on the antibiotic therapy.

REF. REVISTA: Pharmacogenomics 2010; 11 (9): 1185-7.

doi: 10.2217/pgs.10.115. PMID: 20860455.

Factor de Impacto: 3,876 Categoría: Pharmacology & Pharmacy 44/252

60

AUTORES/AS (p.o de firma): Guevara-Campos J, González-Guevara L, Briones P, López-Gallardo E, Bulán N, **Ruiz-Pesini E**, Ramnarine D, Montoya J.

TITULO: Autism associated to a deficiency of complexes III and IV of the mitochondrial respiratory chain.

REF. REVISTA: Investigación Clínica 2010; 51 (3): 423-31.

PMID: 21302592.

Factor de Impacto: 0,432 Categoría: Medicine, Research & Experimental 95/106

61

AUTORES/AS (p.o de firma): Bayona-Bafaluy MP, López-Gallardo E, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Maternally inherited susceptibility to cancer.

REF. REVISTA: Biochimica et Biophysica Acta 2011; 1807 (6): 643-9.

doi: 10.1016/j.bbabi.2010.08.004. PMID: 20732295.

Factor de Impacto: 4,843 Categoría: Biophysics 13/74

62

AUTORES/AS (p.o de firma): Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, López-Pérez MJ, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Mitochondrial pharma-Q-cogenomics: Targeting the OXPHOX cytochrome b.

REF. REVISTA: Drugs Discovery Today 2011; 16 (5-6): 176-80.

doi: 10.1016/j.drudis.2010.11.010. PMID: 21112412.

Factor de Impacto: 6,828 Categoría: Pharmacology & Pharmacy 11/261

63

AUTORES/AS (p.o de firma): Lorente L, Martín MM, López-Gallardo E, Iceta R, Solé-Violán J, Blanquer J, Labarta L, Díaz C, Jiménez A, Lafuente N, Hernández M, Méndez F, Medina N, Ferrer-Agüero JM, Ferreres J, Llimiñana MC, Mora ML, Lubillo S, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Platelet cytochrome c oxidase activity and quantity in septic patients.

REF. REVISTA: Critical Care Medicine 2011; 39 (6): 1289-94.

doi: 10.1097/CCM.0b013e31820ee20c. PMID: 21297457.

Factor de Impacto: 6,330 Categoría: Critical Care Medicine 2/26

64

AUTORES/AS (p.o de firma): Martínez-Romero I, Emperador S, Llobet L, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Mitogenomics: Recognizing the Significance of Mitochondrial Genomic Variation for Personalized Medicine.

REF. REVISTA: Current Pharmacogenomics and Personalized Medicine 2011; 9: 84-93.

65

AUTORES/AS (p.o de firma): Blanco R, Mayordomo E, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**

TITULO: Rebooting the human mitochondrial phylogeny: an automated and scalable methodology with expert knowledge.

REF. REVISTA: BMC Bioinformatics 2011, 12: 174.

doi: 10.1186/1471-2105-12-174. PMID: 21595926.

Factor de Impacto: 2,751 Categoría: Mathematical & Computational Biology 7/47

66

AUTORES/AS (p.o de firma): Tondo M, Málaga I, O'Callaghan M, Serrano M, Emperador S, Ormazabal A, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Garcia-Silva MT, Pineda M, Artuch R.

TITULO: Biochemical parameters to assess choroid plexus dysfunction in Kearns-Sayre syndrome patients.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2011; 11: 867-70.

doi: 10.1016/j.mito.2011.06.009. PMID: 21745599.

Factor de Impacto: 3,615 Categoría: Genetics & Heredity 45/158

67

AUTORES/AS (p.o de firma): Lopez-Gallardo E, Iceta R, Iglesias E, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: OXPPOS Toxicogenomics and Parkinson's disease

REF. REVISTA: Mutation Research/Reviews in Mutation Research 2011; 728 (3): 98-106.

doi: 10.1016/j.mrrev.2011.06.004. PMID: 21763451.

Factor de Impacto: 6,462 Categoría: Toxicology 3/83

68

AUTORES/AS (p.o de firma): Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, López-Gallardo E, Pinós T, Andreu AL, López-Pérez MJ, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: "Progress" Renders Detrimental an Ancient Mitochondrial DNA Genetic Variant.

REF. REVISTA: Human Molecular Genetics 2011; 20 (1): 4224-31.

doi: 10.1093/hmg/ddr350. PMID: 21828074.

Factor de Impacto: 7,636 Categoría: Genetics & Heredity 13/158

69

AUTORES/AS (p.o de firma): Nogales-Gadea G, Pinós T, Ruiz JR, Femia Marzo P, Fiuza-Luces C, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E**, Martín MA, Arenas J, Morán M, Andreu AL, Lucia A.

TITULO: Are mitochondrial haplogroups associated with elite athletic status? A study on a Spanish cohorte.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2011; 11 (6): 905-8.

doi: 10.1016/j.mito.2011.08.002. PMID: 21856449.

Factor de Impacto: 3,615 Categoría: Genetics & Heredity 45/158

70

AUTORES/AS (p.o de firma): Cammarata-Scalisi F, López-Gallardo E, Emperador S, **Ruiz-Pesini E**, Da Silva G, Camacho N, Montoya J.

TITULO: Pearson syndrome. Case report.

REF. REVISTA: Investigación Clínica 2011; 52 (3): 261-7.

PMID: 21950197.

Factor de Impacto: 0,345 Categoría: Medicine, Research & Experimental 101/112

71

AUTORES/AS (p.o de firma): Lorente L, Iceta R, Martín MM, Lopez-Gallardo E, Sole-Violan J, Blanquer J, Labarta L, Diaz C, Jimenez A, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Survival and mitochondrial function in septic patients according to mitochondrial DNA haplogroup.

REF. REVISTA: Critical Care 2012; 16 (1): R10.

doi: 10.1186/cc11150. PMID: 22251664.

Factor de Impacto: 4,718 Categoría: Critical Care Medicine 5/27

72

AUTORES/AS (p.o de firma): Lorente L, Martín MM, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Reply to Platelet mitochondrial function in sepsis by Sjøvall et al, 2012.

REF. REVISTA: Critical Care Medicine 2012; 40 (1): 357-9.

Factor de Impacto: 6,124 Categoría: Critical Care Medicine 2/27

73

AUTORES/AS (p.o de firma): Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, Martínez-Romero I, López-Gallardo E, López-Pérez MJ, Montoya J, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Oxidative phosphorylation differences between mitochondrial DNA haplogroups modify the risk of Leber's hereditary optic neuropathy.

REF. REVISTA: Biochimica et Biophysica Acta. 2012; 1822 (8): 1216-22.

doi: 10.1016/j.bbadis.2012.04.014. PMID: 22561905.

Factor de Impacto: 4,910 Categoría: Biophysics 11/72

74

AUTORES/AS (p.o de firma): Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, López-Gallardo E, Montoya J, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Read-through therapy for mitochondrial DNA nonsense mutations.

REF. REVISTA: Drug Discov Today 2012; 17: 1063-7.

doi: 10.1016/j.drudis.2012.04.012. PMID: 22569067.

Factor de Impacto: 6.551 Categoría: Pharmacology & Pharmacy 12/261

75

AUTORES/AS (p.o de firma): O'Callaghan MM, Emperador S, López-Gallardo E, Jou C, Buján N, Montero R, Garcia-Cazorla A, Gonzaga D, Ferrer I, Briones P, **Ruiz-Pesini E.** Pineda M, Artuch R, Montoya J.

TITULO: New mitochondrial DNA mutations in tRNA associated with three severe encephalomyopathic phenotypes: neonatal, infantile and childhood onset.

REF. REVISTA: Neurogenetic. 2012; 13: 245-50.

doi: 10.1007/s10048-012-0322-0. PMID: 22638997.

Factor de Impacto: 3,575 Categoría: Clinical Neurology 38/193

76

AUTORES/AS (p.o de firma): Pacheu-Grau D, Pérez-Delgado L, Gómez-Díaz C, Fraile-Rodrigo J, Montoya J, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Mitochondrial ribosome and Ménière's disease: A pilot study.

REF. REVISTA: European Archives of Oto-Rhino-Laryngology 2012; 269 (8): 2003-8.

doi: 10.1007/s00405-012-2066-8. PMID: 22692694.

Factor de Impacto: 1,458 Categoría: Otorhinolaryngology 18/44

77

AUTORES/AS (p.o de firma): Iglesias E, Llobet L, Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Cybrids for mitochondrial DNA pharmacogenomics.

REF. REVISTA: Drug Development Research 2012; 73: 453-60.

Factor de Impacto: 0,869 Categoría: Chemistry, Medicinal 54/59

78

AUTORES/AS (p.o de firma): Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, Iglesias E, López-Gallardo E, Montoya J, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Mitochondrial antibiograms in personalized medicine.

REF. REVISTA: Human Molecular Genetics 2013; 22 (6):1132-9.

doi: 10.1093/hmg/dd517. PMID: 23223015.

Factor de Impacto: 6,677 Categoría: Genetics & Heredity 16/165

79

AUTORES/AS (p.o de firma): Montiel-Sosa JF, Herrero MD, Munoz ML, Aguirre-Campa L, Pérez-Ramírez G, García-Ramírez R, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J.

TITULO: Phylogenetic analysis of mitochondrial DNA in a patient with Kearns-Sayre Syndrome containing a novel 7,629 base pair deletion.

REF. REVISTA: Mitochondrial DNA 2013; 24 (4): 420-31.

doi: 10.3109/19401736.2012.760550. PMID: 23391298.

Factor de Impacto: 1,701 Categoría: Genetics & Heredity 128/165

80

AUTORES/AS (p.o de firma): Montero R, Grazina M, López-Gallardo E, Montoya J, Briones P, Navarro-Sastre A, Land JM, Hargreaves IP, Artuch R; **Coenzyme Q(10) deficiency study group**.

TITULO: Coenzyme Q₁₀ deficiency in mitochondrial DNA depletion syndromes.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2013; 13 (4): 337-41.

doi: 10.1016/j.mito.2013.04.001. PMID: 23583954.

Factor de Impacto: 3,524 Categoría: Genetics & Heredity 52/165

81

AUTORES/AS (p.o de firma): Llobet L, Gómez-Durán A, Iceta R, Iglesias E, Montoya J, Martín-Martínez J, Ara JR, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Stressed cybrids model demyelinated axons in multiple sclerosis.

REF. REVISTA: Metabolic Brain Disease 2013; 28 (4): 639-45.

doi: 10.1007/s11011-013-9410-6. PMID: 23612782.

Factor de Impacto: 2,398 Categoría: Endocrinology & Metabolism 72/124

82

AUTORES/AS (p.o de firma): Lorente L, Iceta R, Martín MM, López-Gallardo E, Solé-Violán J, Blanquer J, Labarta L, Díaz C, Borreguero-León JM, Jiménez A, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Severe septic patients with mitochondrial DNA haplogroup JT show higher survival rates: A prospective, multicenter, observational study.

REF. REVISTA: PLoS One 2013; 8 (9): e73320.

doi: 10.1371/journal.pone.0073320. PMID: 24069186.

Factor de Impacto: 3,534 Categoría: Multidisciplinary Sciences 8/55

Premio de la Real Academia de Medicina de Tenerife al mejor trabajo publicado en el año 2013.

83

AUTORES/AS (p.o de firma): Palacín M, Coto E, Llobet L, Pacheu-Grau D, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: FK506 affects mitochondrial protein synthesis and oxygen consumption in human cells.

REF. REVISTA: Cell Biology and Toxicology 2013; 29 (6): 407-14.

PMID: 24077807.

Factor de Impacto: 1,971 Categoría: Toxicology 56/87

84

AUTORES/AS (p.o de firma): Tavira B, Gomez J, Diaz-Corte C, Llobet L, **Ruiz-Pesini E**, Ortega F, Coto E.

TITULO: Mitochondrial DNA haplogroups and risk of new-onset diabetes among Tacrolimus-treated renal transplanted patients.

REF. REVISTA: Gene 2014; 538 (1): 195-8.

doi: 10.1016/j.gene.2014.01.036. PMID: 24445060.

Factor de Impacto: 2.138 Categoría: Genetics & Heredity 107/167

85

AUTORES/AS (p.o de firma): Kalko GS, Paco S, Jou C, Rodríguez AM, Meznaric M, Rogac M, Jekovec-Vrhovsek M, Sciacco M, Moggio M, Fagiolari G, De Paepe B, De Meirleir L, Ferrer I, Roig-Quilis M, Munell F, Montoya J, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E**, Artuch R, Montero R, Torner F, Nascimento A, Ortez C, Colomer J, Jimenez-Mallebrera C.

TITULO: Transcriptomic profiling of TK2 deficient human skeletal muscle suggests a role for the p53 signalling pathway and identifies growth and differentiation factor-15 as a potential novel biomarker for mitochondrial myopathies.

REF. REVISTA: BMC Genomics 2014; 15 (1): 91.

doi: 10.1186/1471-2164-15-91. PMID: 24484525..

Factor de Impacto: 3,986 Categoría: Genetics & Heredity 40/167

86

AUTORES/AS (p.o de firma): Martínez-Romero I, Herrero-Martín, MD, Llobet L, Emperador S, Martín-Navarro A, Narberhaus B, Ascaso FJ, López-Gallardo E, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: New MT-ND1 pathologic mutation for Leber hereditary optic neuropathy

REF. REVISTA: Clinical & Experimental Ophthalmology 2014; 42 (9): 856-64.

doi: 10.1111/ceo.12355. PMID: 24800637.

Factor de Impacto: 2,347 Categoría: Ophthalmology 18/57

87

AUTORES/AS (p.o de firma): Lorente L, Martín MM, López-Gallardo E, Iceta R, Blanquer J, Solé-Violán J, Labarta L, Díaz C, Jiménez A, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Higher platelet cytochrome oxidase specific activity in surviving than in non-surviving septic patients.

REF. REVISTA: Critical Care 2014; 18 (3): R136.

doi: 10.1186/cc13956. PMID: 24981786.

Factor de Impacto: 4,476 Categoría: Critical Care Medicine 5/27

88

AUTORES/AS (p.o de firma): López-Gallardo E, Emperador S, Solano A, Llobet L, Martín-Navarro A, López-Pérez MJ, Briones P, Pineda M, Artuch R, Barraquer E, Jericó I, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J.

TITULO: Expanding the clinical phenotypes of MT-ATP6 mutations.

REF. REVISTA: Human Molecular Genetics 2014; 23 (23): 6191-200.

doi: 10.1093/hmg/ddu339. PMID: 24986921.

Factor de Impacto: 6,393 Categoría: Genetics & Heredity 17/167

89

AUTORES/AS (p.o de firma): Pesini A, Iglesias E, Garrido N, Bayona-Bafaluy MP, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: OXPPOS, pyrimidine nucleotides and Alzheimer disease: A pharmacogenomics approach.

REF. REVISTA: Journal of Alzheimer's Disease 2014; 42 (1): 87-96.

doi: 10.3233/JAD-140384. PMID: 25024340.

Factor de Impacto: 4,151 Categoría: Neurosciences 57/252

90

AUTORES/AS (p.o de firma): Quijada-Fraile P, O'Callaghan M, Martín-Hernández E, Montero R, García-Cazorla Angels, Martínez-Aragón A, Muchart J, Málaga I, Pardo R, García-González P, Jou C, Montoya J, Emperador J, **Ruiz-Pesini E**, Arenas J, Martín MA, Ormazabal A, Pineda M, García-Silva MT, Artuch R.

TITULO: Follow-up of folinic acid supplementation for patients with cerebral folate deficiency and Kearns-Sayre syndrome.

REF. REVISTA: Orphanet Journal of Rare Diseases; 2014; 9: 217.

doi: 10.1186/s13023-014-0217-2. PMID: 25539952.

Factor de Impacto: 3,358 Categoría: Medicine, Research & Experimental 37/123

91

AUTORES/AS (p.o de firma): Emperador S, Pacheu-Grau D, Bayona-Bafaluy MP, Garrido-Pérez N, Martín-Navarro A, López-Pérez MJ, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: An MRPS12 mutation modifies aminoglycoside sensitivity caused by 12S rRNA mutations.

REF. REVISTA: Frontiers in Genetics 2015; 5: 469.

doi: 10.3389/fgene.2014.00469. PMID: 25642242.

Factor de Impacto: 3,789 (2016) Categoría: Genetics & Heredity 47/166

92

AUTORES/AS (p.o de firma): O'Callaghan MM, Emperador S, Pineda M, López-Gallardo E, Montero R, Yubero D, Jou C, Jimenez-Mallebrera C, Nascimento A, Ferrer I, García-Cazorla A, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Artuch R.

TITULO: Mutation loads in different tissues from six pathogenic mtDNA point mutations.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2015; 22: 17-22.

doi: 10.1016/j.mito.2015.03.001. PMID: 25765153.

Factor de Impacto: 3,647 Categoría: Genetics & Heredity 48/166

93

AUTORES/AS (p.o de firma): Llobet L, Montoya J, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Side effects of culture media antibiotics on cell differentiation.

REF. REVISTA: Tissue Engineering Part C Methods 2015; 21 (11): 1143-7.

doi: 10.1089/ten.TEC.2015.0062. PMID: 26037505.

Factor de Impacto: 3,892 Categoría: Biotechnology & Applied Microbiology 30/161

94

AUTORES/AS (p.o de firma): Lorente L, Martín MM, López-Gallardo E, Blanquer J, Solé-Violán J, Labarta L, Díaz C, Jiménez A, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Decrease of OXPHOS function in severe septic patients.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Critical Care 2015 ;30 (5): 935-9.

doi: 10.1016/j.jcrc.2015.05.031. PMID: 26173705.

Factor de Impacto: 2,445 Categoría: Critical Care Medicine 18/33

95

AUTORES/AS (p.o de firma): Llobet L, Toivonen JM, Montoya J, **Ruiz-Pesini E***, López-Gallardo E* (*, shared senior authorship).

TITULO: Xenobiotics that affect oxidative phosphorylation alter differentiation of human adipose-derived stem cells at concentrations that are found in human blood.

REF. REVISTA: Disease Models & Mechanisms 2015; 8 (11): 1441-55.

96

AUTORES/AS (p.o de firma): Rhouda T, Dahmani Y, Elmtili N, **Ruiz-Pesini E**, Idaomar M, Montoya J, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ.
TITULO: Human mitochondrial DNA as a molecular tool for population studies; the case of North Morocco.
REF. REVISTA: The International Journal of Multi-disciplinary Sciences 2015; 1 (1): 50-56.

97

AUTORES/AS (p.o de firma): Asencio C, Rodríguez-Hernandez MA, Briones P, Montoya J, Cortés A, Emperador S, Gavilán A, **Ruiz-Pesini E**, Yubero D, Montero R, Pineda M, O'Callaghan MM, Alcázar M, Salviati L, Artuch R, Navas P.
TITULO: Severe encephalopathy associated to pyruvate dehydrogenase mutations and unbalanced coenzyme Q10 content.
REF. REVISTA: European Journal of Human Genetics 2016; 24 (3): 367-72.
doi: 10.1038/ejhg.2015.112. PMID: 26014431.
Factor de Impacto: 4,287 Categoría: Genetics & Heredity 35/166

98

AUTORES/AS (p.o de firma): Bianco A, Martínez-Romero I, Biscegli L, D'Agruma L, Favia P, **Ruiz-Pesini E**, Guerriero S, Montoya J and Petruzzella P.
TITULO: Mitochondrial DNA copy number differentiates the Leber's hereditary optic neuropathy affected individuals from the unaffected mutation carriers.
REF. REVISTA: Brain 2016; 139 (Pt 1): e1.
doi: 10.1093/brain/awv216. PMID: 26209315.
Factor de Impacto: 10,292 Categoría: Clinical Neurology 4/194

99

AUTORES/AS (p.o de firma): Montero R, Yubero D, Villarroya J, Henares D, Jou C, Rodríguez MA, Ramos F, Nascimento A, Ortez C, Campistol J, Pérez-Dueñas B, O'Callaghan M, Pineda M, García-Cazorla A, Colomer J, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Emperador S, Mezmaric M, Campderros L, Kalko SG, Villarroya F, Artuch R, Jiménez-Mallebrera C.
TITULO: GDF-15 is elevated in children with mitochondrial diseases and is induced by mitochondrial dysfunction.
REF. REVISTA: PLoS ONE 2016; 11 (2): e0148709. Erratum in: PLoS One 2016; 11 (5): e0155172.
doi: 10.1371/journal.pone.0148709. PMID: 26867126.
Factor de Impacto: 2,806 Categoría: Multidisciplinary Sciences 15/64

100

AUTORES/AS (p.o de firma): Lorente L, Martín MM, López-Gallardo E, Ferreres J, Solé-Violán J, Labarta L, Díaz C, Jiménez A, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.
TITULO: Septic patients with mitochondrial DNA haplogroup JT have higher respiratory complex IV activity and survival rate.
REF. REVISTA: Journal of Critical Care 2016; 33: 95-9.
doi: 10.1016/j.jcrc.2016.02.003. PMID: 26936038.
Factor de Impacto: 2,648 Categoría: Critical Care Medicine 15/33

101

AUTORES/AS (p.o de firma): López-Gallardo E, Llobet L, Emperador S, Montoya J, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Effects of tributyltin chloride on cybrids with or without an ATP synthase pathologic mutation.

REF. REVISTA: Environmental Health Perspectives 2016; 124 (9): 1399-405.

doi: 10.1289/EHP182. PMID: 27129022.

Factor de Impacto: 9,776 Categoría: Toxicology 2/92

102

AUTORES/AS (p.o de firma): Yubero D, Montero R, Martín MA, Montoya J, Ribes A, Grazina M, Trevisson E, Rodriguez-Aguilera JC, Hargreaves IP, Salviati L, Navas P, Artuch R; CoQ deficiency study group, Jou C, Jimenez-Mallebrera C, Nascimento A, Pérez-Dueñas B, Ortez C, Ramos F, Colomer J, O'Callaghan M, Pineda M, García-Cazorla A, Espinós C, Ruiz A, Macaya A, Marcé-Grau A, Garcia-Villoria J, Arias A, Emperador S, **Ruiz-Pesini E**, Lopez-Gallardo E, Neergheen V, Simões M, Diogo L, Blázquez A, González-Quintana A, Delmiro A, Domínguez-González C, Arenas J, García-Silva MT, Martín E, Quijada P, Hernández-Lain A, Morán M, Rivas Infante E, Ávila Polo R, Paradas López C, Bautista Lorite J, Martínez Fernández EM, Cortés AB, Sánchez-Cuesta A, Cascajo MV, Alcázar M, Brea-Calvo G.

TITULO: Secondary coenzyme Q(10) deficiencies in oxidative phosphorylation (OXPHOS) and non-OXPHOS disorders.

REF. REVISTA: Mitochondrion. 2016; 30: 51-8.

doi: 10.1016/j.mito.2016.06.007. PMID: 27374853.

Factor de Impacto: 3,704 Categoría: Genetics & Heredity 51/166

103

AUTORES/AS (p.o de firma): Ortigoza-Escobar JD, Oyarzabal A, Montero R, Artuch R, Jou C, Jiménez C, Gort L, Briones P, Muchart J, López-Gallardo E, Emperador S, **Pesini ER**, Montoya J, Pérez B, Rodríguez-Pombo P, Pérez-Dueñas B.

TITULO: NDUFS4 related Leigh Syndrome: Case report and review of the literatura.

REF. REVISTA: Mitrochondrion 2016; 28: 73-8.

doi: 10.1016/j.mito.2016.04.001. PMID: 27079373.

Factor de Impacto: 3,704 Categoría: Genetics & Heredity 51/166

104

AUTORES/AS (p.o de firma): Emperador E, Bayona-Bafaluy MP, Fernández-Marmiesse A, Pineda M, Felgueroso B, López-Gallardo E, Artuch R, Roca I, **Ruiz-Pesini E**, Couce ML, Montoya J.

TITULO: Molecular-genetic characterization and rescue of a TSFM mutation causing childhood onset ataxia and non-obstructive cardiomyopathy.

REF. REVISTA: European Journal of Human Genetics 2017; 25 (1): 153-6.

doi: 10.1038/ejhg.2016.124. PMID: 27677415.

Factor de Impacto: 3,636 Categoría: Genetics & Heredity 54/171

105

AUTORES/AS (p.o de firma): Álvarez-Jarreta J, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: MEvoLib v1.0: the first molecular evolution library for python.

REF. REVISTA: BMC Bioinformatics 2016; 17 (1): 436.

PMID: 27793083.

Factor de Impacto: 2,448 Categoría: Mathematical & Computational Biology 10/57

106

AUTORES/AS (p.o de firma): Martín-Navarro A, Gaudioso-Simón A, Álvarez-Jarreta J, Montoya J, Mayordomo E, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Machine learning classifier for identification of damaging missense mutations exclusive to human mitochondrial DNA-encoded polypeptides.

REF. REVISTA: BMC Bioinformatics 2017; 18 (1): 158.

doi: 10.1186/s12859-017-1562-7. PMID: 28270093.

Factor de Impacto: 2,213 Categoría: Mathematical & Computational Biology 14/59

107

AUTORES/AS (p.o de firma): Llobet L, Bayona-Bafaluy MP, Pacheu-Grau D, Torres-Pérez E, Arbones-Mainar JM, Navarro MA, Gómez-Díaz C, Montoya J, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Pharmacologic concentrations of linezolid modify oxidative phosphorylation function and adipocyte secretome

REF. REVISTA: Redox Biology 2017; 13: 244-54.

doi: 10.1016/j.redox.2017.05.026. PMID: 28600981.

Factor de Impacto: 7,126 Categoría: Biochemistry & Molecular Biology 31/292

108

AUTORES/AS (p.o de firma): Garrabou G, Soriano A, Pinos T, Casanova-Molla J, Pacheu-Grau D, Moren C, García-Arumi E, Morales M, **Ruiz-Pesini E**, Catalan-García M, Milisenda J, Lozano E, Andreu A, Montoya J, Mensa J, Cardellach F.

TITULO: Influence of mitochondrial genetics on mitochondrial toxicity of linezolid in blood cells and skin nerve fibers.

REF. REVISTA: Antimicrobial Agents and Chemotherapy 2017; 61: 9.

doi: 10.1128/AAC.00542-17. PMID: 28674062.

Factor de Impacto: 4,255 Categoría: Pharmacology & Pharmacy 33/261

109

AUTORES/AS (p.o de firma): Lorente L, Martín MA, López-Gallardo E, Ferreres J, Solé-Violán J, Labarta L, Díaz C, Jiménez A, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Lower mitochondrial dysfunction in survivor septic patients with mitochondrial DNA haplogrupo JT.

REF. REVISTA: Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica 2018; 36: 539-43.

doi: 10.1016/j.eimc.2017.08.011. PMID: 29054538.

Factor de Impacto: 1,685 Categoría: Infectious Diseases 72/89

110

AUTORES/AS (p.o de firma): **Ruiz-Pesini E**, Emperador S, López-Gallardo E, Hernández-Ainsa C, Montoya J.

TITULO: Increasing mtDNA levels as mitochondrial optic neuropathies therapy.

REF. REVISTA: Drug Discovery Today 2018; 23: 493-8.

doi: 10.1016/j.drudis.2018.01.031. PMID: 29337205.

Factor de Impacto: 6,880 Categoría: Pharmacology & Pharmacy 12/267

111

AUTORES/AS (p.o de firma): Emperador S, Vidal M, Hernández-Ainsa C, Ruiz C, Woods D, Morales-Becerra A, Arruga J, Artuch R, López-Gallardo E, Bayona-Bafaluy MP, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: The decrease in mitochondrial DNA mutation load parallels visual recovery in a Leber hereditary optic neuropathy patient.

REF. REVISTA: Frontiers in Neuroscience 2018; 12: 61.

doi: 10.3389/fnins.2018.00061. PMID: 29479304.

Factor de Impacto: 3,648 Categoría: Neurosciences 92/267

112

AUTORES/AS (p.o de firma): Cortès-Saladelafont E, Molero-Luis M, Cuadras D, Casado M, Armstrong-Morón J, Yubero D, Montoya J, Artuch R, García-Cazorla A, **Institut de Recerca Sant Joan de Déu Working Group**.

TITULO: Gamma-aminobutyric acid levels in cerebrospinal fluid in neuropaediatric disorders.

REF. REVISTA: Developmental Medicine & Child Neurology 2018; 60 (8): 780-792.
doi: 10.1111/dmcn.13746. PMID: 29577258.

Factor de Impacto: 3,532 Categoría: Pediatrics 11/124

113

AUTORES/AS (p.o de firma): Iglesias E, Pesini A, Garrido-Pérez N, Meade P, Bayona-Bafaluy MP, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Prenatal exposure to oxidative phosphorylation xenobiotics and late-onset Parkinson disease.

REF. REVISTA: Ageing Research Reviews 2018; 45: 24-32.

doi: 10.1016/j.arr.2018.04.006. PMID: 29689408.

Factor de Impacto: 10,390 Categoría: Geriatrics & Gerontology 2/53

114

AUTORES/AS (p.o de firma): Batllori M, Molero-Luis M, Ormazabal R, Sierra C, Ribes A, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**, O'Callaghan M, Pias L, Nascimento A, Palau F, Armstrong J, Yubero D, Ortigoza-Escobar JD, García-Cazorla A, Artuch R.

TITULO: Cerebrospinal fluid monoamines, pterins, and folate in patients with mitochondrial diseases: systemic review and hospital experience.

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Inherited Metabolic Disease 2018; 41 (6): 1147-58.

doi: 10.1007/s10545-018-0224-x. PMID: 29974349.

Factor de Impacto: 4,287 Categoría: Genetics & Heredity 40/161

115

AUTORES/AS (p.o de firma): López-Gallardo E, Emperador S, Hernández-Ainsa C, Montoya J, Bayona-Bafaluy MP, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Food derived respiratory complex I inhibitors modify the effect of Leber hereditary optic neuropathy mutations.

REF. REVISTA: Food and Chemical Toxicology 2018; 120: 89-97.

doi: 10.1016/j.fct.2018.07.014. PMID: 29991444.

Factor de Impacto: 3,775 Categoría: Toxicology 18/93

116

AUTORES/AS (p.o de firma): Díaz-Morales N, López-Domenech S, Iannantuoni F, López-Gallardo E, Sola E, Morillas C, Rocha M, **Ruiz-Pesini E**, Victor VM.

TITULO: Mitochondrial DNA haplogroup JT is related to impaired glycaemic control and renal function in type 2 diabetic patients.

REF. REVISTA: Journal of Clinical Medicine 2018; 7 (8).

doi: 10.3390/jcm7080220. PMID: 30115863.

Factor de Impacto: 5,688 Categoría: Medicine, General & Internal 15/160

117

AUTORES/AS (p.o de firma): Montoya J, Arenas J, **Ruiz-Pesini E**, Martín-Casanueva MA.

TITULO: Las enfermedades raras en las patologías neurometabólicas.

REF. REVISTA: Arbor 2018; 194 (789): a461.

<https://doi.org/10.3989/arbor.2018.789n3003>

Factor de Impacto: Categoría: Humanities, Multidisciplinary 120/388 (JCI)

118

AUTORES/AS (p.o de firma): Pacheu-Grau D, Callegari S, Emperador S, Thompson K, Aich A, Topol SE, Spencer EG, McFarland R, **Ruiz-Pesini E**, Torkamani A, Taylor RW, Montoya J, Rehling P.

TITULO: Mutations of the mitochondrial carrier translocase channel subunit TIM22 cause early-onset mitochondrial myopathy.

REF. REVISTA: Human Molecular Genetics 2018; 27 (23): 4135-44.

doi: 10.1093/hmg/ddy305. PMID: 30452684.

Factor de Impacto: 4,544 Categoría: Genetics & Heredity 32/174

119

AUTORES/AS (p.o de firma): Saldaña-Martínez A, de Lourdes Muñoz M, Pérez-Ramírez G, Montiel-Sosa JF, Montoya J, Emperador S, **Ruiz-Pesini E**, Cuevas-Covarrubias S, López-Valdez J, Ramírez RG.

TITULO: Whole sequence of the mitochondrial DNA genome of Kearns Sayre síndrome patients: identification of deletions and variants.

REF. REVISTA: Gene 2018; 688: 171-81.

doi: 10.1016/j.gene.2018.11.085. PMID: 30528267.

Factor de Impacto: 2,638 Categoría: Genetics & Heredity 82/174

120

AUTORES/AS (p.o de firma): Esteban O, Ascaso FJ, Mateo J, Calvo T, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Effect of mitochondrial haplogroups on ranibizumab response in neovascular age-related macular degeneration patients: a pilot study.

REF. REVISTA: Acta Ophthalmol 2019; 97 (1): e133-4.

doi: 10.1111/aos.13865. PMID: 30203451.

Factor de Impacto: 3,362 Categoría: Ophthalmology 11/60

121

AUTORES/AS (p.o de firma): Van Bergen NJ, Guo Y, Rankin J, Paczia N, Becker-Ketter J, Kremer LS, Pyle A, Conrotte JF, Ellaway C, Procopis P, Prelog K, Homfray T, Baptista J, Baple E, Wakeling M, Massey S, Kay DP, Shukla A, Girisha KM, Lewis LES, Santra S, Power R, Daubeney P, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**, Kovacs-Nagy R, Pritsch M, Ahting U, Thorburn DR, Prokisch H, Taylor RW, Christodoulou J Linster CL, Ellard S, Hakonarson H.

TITULO: NAD(P)HX Dehydratase (NAXD) deficiency: a novel neurodegenerative disorder exacerbated by febrile illnesses.

REF. REVISTA: Brain 2019; 142 (1): 50-8.

doi: 10.1093/brain/awy310. PMID: 30576410.

Factor de Impacto: 11,337 Categoría: Neurosciences 13/271

2020 FNR Award for Outstanding Scientific Publication

122

AUTORES/AS (p.o de firma): Jou C, Ortigoza-Escobar JD, O'Callaghan MM, Nascimento A, Darling A, Pias-Peleteiro L, Perez-Dueñas B, Pineda M, Codina A, Arjona C, Armstrong J, Palau F, Ribes A, Gort L, Tort F, Navas P, **Ruiz-Pesini E**, Emperador S, Lopez-Gallardo E, Bayona-Bafaluy P, Montero R, Jimenez-Mallebrera C, Garcia-Cazorla A, Montoya J, Yubero D, Artuch R.

TITULO: Muscle involvement in a large cohort of pediatric patients with genetic diagnosis of mitochondrial disease.

REF. REVISTA: Journal of Clinical Medicine 2019; 8 (1).

doi: 10.3390/jcm8010068. PMID: 30634555.

123

AUTORES/AS (p.o de firma): Baide-Mairena H, Gaudó P, Marti-Sánchez L, Emperador S, Sánchez-Montanez A, Alonso-Luengo O, Correa M, Grau AM, Ortigoza-Escobar JD, Artuch R, Vázquez E, Del Toro M, Garrido-Pérez N, **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Bayona-Bafaluy MP, Pérez-Dueñas B.

TITULO: Mutations in the mitochondrial complex I assembly factor NDUFAF6 cause isolated bilateral striatal necrosis and progressive dystonia in childhood.

REF. REVISTA: Molecular Genetics and Metabolism 2019;126 (3): 250-8.

doi: 10.1016/j.ymgme.2019.01.001. PMID: 30642748.

Factor de Impacto: 4,170 Categoría: Genetics & Heredity 42/177

124

AUTORES/AS (p.o de firma): Montero R, Yubero D, Salgado MC, González MJ, Campistol J, O'Callaghan MDM, Pineda M, Delgadillo V, Maynou J, Fernández G, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**, Meavilla S, Neergheen V, García-Cazorla A, Navas P, Hargreaves I, Artuch R.

TITULO: Plasma coenzyme Q₁₀ status is impaired in selected genetic conditions.

REF. REVISTA: Scientific Reports 2019; 9 (1): 793.

doi: 10.1038/s41598-018-37542-2. PMID: 30692599.

Factor de Impacto: 3,998 Categoría: Multidisciplinary Sciences 17/71

125

AUTORES/AS (p.o de firma): Bayona-Bafaluy MP, Esteban O, Ascaso J, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Oxidative phosphorylation inducers fight pathological angiogenesis.

REF. REVISTA: Drug Discov Today 2019; 24 (9): 1731-4.

doi: 10.1016/j.drudis.2019.03.014. PMID: 30880173.

Factor de Impacto: 7,321 Categoría: Pharmacology & Pharmacy 12/270

126

AUTORES/AS (p.o de firma): Emperador S, López-Gallardo E, Hernández-Ainsa C, Habbane M, Montoya J, Bayona-Bafaluy MP, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Ketogenic treatment reduces the percentage of a LHON heteroplasmic mutation and increases mtDNA amount of a LHON homoplasmic mutation.

REF. REVISTA: Orphanet Journal of Rare Diseases 2019; 14 (1): 150.

doi: 10.1186/s13023-019-1128-z. PMID: 31226990.

Factor de Impacto: 3,523 Categoría: Genetics & Heredity 58/177

127

AUTORES/AS (p.o de firma): Pesini A, Iglesias E, Bayona-Bafaluy MP, Garrido-Pérez N, Meade P, Gaudó P, Jiménez-Salvador I, Andrés-Benito P, Montoya J, Ferrer I, Pesini P, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Brain pyrimidine nucleotide synthesis and Alzheimer disease.

REF. REVISTA: Aging (Albany NY) 2019; 11 (19): 8433-62.

doi: 10.18632/aging.102328. PMID: 31560653.

Factor de Impacto: 4,831 Categoría: Geriatrics & Gerontology 7/51

128

AUTORES/AS (p.o de firma): Vázquez-Justes D, Carreño-Gago L, García-Arumi E, Traveset A, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**, López R, Brieva L.

TITULO: Mitochondrial m.13513G>A point mutation in ND5 in a 16-year-old man with Leber hereditary optic neuropathy detected by next-generation sequencing.

REF. REVISTA: Journal of Pediatric Genetics 2019; 8 (4): 231-4.

doi: 10.1055/s-0039-1691812. PMID: 31687263.

Factor de Impacto: Categoría: Pediatrics 123/176

129

AUTORES/AS (p.o de firma): Iglesias E, Bayona-Bafaluy MP, Pesini A, Garrido-Pérez N, Meade P, Gaudó P, Jiménez-Salvador I, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Uridine prevents negative effects of OXPHOS xenobiotics on dopaminergic neuronal differentiation.

REF. REVISTA: Cells 2019; 8 (11).

doi: 10.1055/s-0039-1691812. PMID: 31687263.

Factor de Impacto: 4,366 Categoría: Cell Biology 70/195

130

AUTORES/AS (p.o de firma): Panadés-de Oliveira L, Montoya J, Emperador S, **Ruiz-Pesini E**, Jericó I, Arenas J, Hernández-Lain A, Blázquez A, Martín MA, Domínguez-González C.

TITULO: A novel mutation in the mitochondrial MTND5 gene in a family with MELAS. The relevant of genetic analysis on target tissues.

REF. REVISTA: Mitochondrion 2020; 50: 14-8.

doi: 10.1016/j.mito.2019.10.001. PMID: 31639449.

Factor de Impacto: 4,160 Categoría: Genetics & Heredity 78/183

131

AUTORES/AS (p.o de firma): Gaudó P, Emperador S, Garrido-Pérez N, **Ruiz-Pesini E**, Yubero D, Garcia-Cazorla A, Artuch R, Montoya J, Bayona-Bafaluy MP.

TITULO: Infectious stress triggers a POLG-related mitochondrial disease.

REF. REVISTA: Neurogenetics 2020; 21: 19-27.

doi: 10.1007/s10048-019-00593-2. PMID: 31655921.

Factor de Impacto: 2,660 Categoría: Clinical Neurology 140/208

132

AUTORES/AS (p.o de firma): López-Gallardo E, Cammarata-Scalisi F, Emperador S, Hernández-Ainsa C, Habbane M, Vela-Sebastián A, Bayona-Bafaluy MP, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Mitochondrial DNA pathogenic mutations in multiple symmetric lipomatosis.

REF. REVISTA: Clinical Genetics. 2020; 97: 731-735.

doi: 10.1111/cge.13701. PMID: 31912494

Factor de Impacto: 4,438 Categoría: Genetics & Heredity 54/175

133

AUTORES/AS (p.o de firma): Emperador S, Garrido-Pérez N, Amezcua-Gil J, Gaudó P, Andrés-Sanz JA, Yubero D, Fernández-Marmiesse A, O'Callaghan MM, Ortigoza-Escobar JD, Iriondo M, **Ruiz-Pesini E**, García-Cazorla A, Gil-Campos M, Artuch R, Montoya J, Bayona-Bafaluy MP.

TITULO: Molecular characterization of new FBXL4 mutations in patients with mtDNA depletion syndrome.

REF. REVISTA: Frontiers in Genetics 2020; 10: 1300.

doi: 10.3389/fgene.2019.01300. eCollection 2019. PMID: 31969900

Factor de Impacto: 4,599 Categoría: Genetics & Heredity 48/175

134

AUTORES/AS (p.o de firma): Garrido-Pérez N, Vela-Sebastián A, López-Gallardo E, Emperador S, Iglesias E, Meade P, Jiménez-Mallebrera C, Montoya J, Bayona-Bafaluy MP, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Oxidative phosphorylation dysfunction modifies the cell secretome.

REF. REVISTA: International Journal of Molecular Sciences 2020; 21 (9): E3374.

doi: 10.3390/ijms21093374. PMID: 32397676

Factor de Impacto: 5,923 Categoría: Biochemistry & Molecular Biology 67/298

135

AUTORES/AS (p.o de firma): Domínguez-González C, Badosa C, Madruga-Garrido M, Martí I, Paradas C, Ortez C, Díaz-Manera J, Berardo A, Alonso-Pérez J, Trifunov S, Cuadras D, Kalko S, Blázquez-Bermejo C, Cámara Y, Martí R, Mavillard F, Martín M, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**, Villarroja J, Montero R, Villarroja F, Artuch R, Hirano M, Nascimento A, Jiménez-Mallebrera C.

TITULO: Growth Differentiation Factor 15 is a potential biomarker of therapeutic response for TK2 deficient myopathy.

REF. REVISTA: Scientific Reports 2020; 10 (1): 10111.

doi:10.1038/s41598-020-66940-8. PMID: 32572108

Factor de Impacto: 4,379 Categoría: Multidisciplinary Sciences 17/73

136

AUTORES/AS (p.o de firma): Habbane M, Llobet L, Bayona-Bafaluy MP, Bárcena JE, Ceberio L, Gómez-Díaz C, Gort L, Artuch R, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Leigh síndrome in a pedigree harboring the m.1555A>G mutation in the mitochondrial 12S rRNA.

REF. REVISTA: Genes 2020; 11 (9): E1007.

doi: 10.3390/genes11091007. PMID: 32867169

Factor de Impacto: 4,096 Categoría: Genetics & Heredity 65/175

137

AUTORES/AS (p.o de firma): Bayona-Bafaluy MP, Iglesias E, López-Gallardo E, Emperador S, Pacheu-Grau D, Labarta L, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Genetic aspects of the oxidative phosphorylation dysfunction in dilated cardiomyopathy.

REF. REVISTA: Mutation Research (Reviews in Mutation Research) 2020; 786:108334.

doi: 10.1016/j.mrrev.2020.108334. PMID: 33339579

Factor de Impacto: 5,657 Categoría: Toxicology 11/93

138

AUTORES/AS (p.o de firma): Bayona-Bafaluy MP, Garrido-Pérez N, Meade P, Iglesias E, Jiménez-Salvador I, Montoya J, Martínez-Cué C, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Down syndrome is an oxidative phosphorylation disorder.

REF. REVISTA: Redox Biology 2021 Jan 22; 41: 101871.

doi: 10.1016/j.redox.2021.101871. PMID: 33540295

Factor de Impacto: 11,799 (2020) Categoría: Biochemistry & Molecular Biology 21/298

139

AUTORES/AS (p.o de firma): Bayona-Bafaluy MP, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Oxidative phosphorylation system and cell culture media.

REF. REVISTA: Trends in Cell Biology 2021; 31: 618-620.

doi: 10.1016/j.tcb.2021.05.003. PMID: 34052102

Factor de Impacto: 20,808 (2020) Categoría: Cell Biology 10/195

140

AUTORES/AS (p.o de firma): Monge-Ochoa B, Montoro L, Gil-Arribas E, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**, López-Pérez MJ, de Castro F, Díez-Sánchez C.

TITULO: Variants Ala307Ala and Ser680Ser of 307 and 680 FSHr polymorphisms negatively influence on assisted reproductive techniques outcome and determine high probability of non-pregnancy in caucasian patients.

REF. REVISTA: Journal of Assisted Reproduction and Genetics. 2021 38 (10): 2769-2779.

doi: 10.1007/s10815-021-02276-0. PMID: 34346002

Factor de Impacto: 3,412 (2020) Categoría: Reproductive Biology 14/30

141

AUTORES/AS (p.o de firma): Trifunovic S, Paredes-Fuentes AJ, Badosa C, Codina A, Montoya J, **Ruiz-Pesini E**, Jou C, Garrabou G, Grau-Junyent JM, Yubero D, Montero R, Muchart J, Ortigoza-Escobar JD, O'Callaghan M, Nascimento A, Català A, García-Cazorla A, Jiménez-Mallebrera C, Artuch R.

TITULO: Circulating cell-free mitochondrial DNA in cerebrospinal fluid as a biomarker for mitochondrial diseases.

REF. REVISTA: Clinical Chemistry 2021; 67 (8): 1113-1121.

doi: 10.1093/clinchem/hvab091. PMID: 34352085

Factor de Impacto: 8,327 (2020) Categoría: Medical Laboratory Technology 1/29

142

AUTORES/AS (p.o de firma): **Ruiz-Pesini E**, Montoya J, Pacheu-Grau D

TITULO: Molecular insights into mitochondrial protein translocation and human disease.

REF. REVISTA: Genes (Basel) 2021; 12: 1031.

doi: 10.3390/genes12071031. PMID: 34356047

Factor de Impacto: 6,600 (2020) Categoría: Genetics & Heredity 53/195

143

AUTORES/AS (p.o de firma): Bellusci M, Paredes-Fuentes AJ, **Ruiz-Pesini E**, Gómez B, MITOSPAIN working group, Martín MA, Montoya J, Artuch R.

TITULO: The genetic landscape of mitochondrial diseases in Spain: a nationwide call.

REF. REVISTA: Genes (Basel). 2021; 12 (10): 1590

doi: 10.3390/genes12101590. PMID: 34680984

Factor de Impacto: 6,600 (2020) Categoría: Genetics & Heredity 53/195

144

AUTORES/AS (p.o de firma): Hernández-Ainsa C, Nascimento A, Jou C, Artuch R, Montoya J, **Ruiz-Pesini E***, Emperador S* (*, shared senior authorship).

TITULO: Generation of an induced pluripotent stem cell line from a compound heterozygous patient in *TK2* gene.

REF. REVISTA: Stem Cell Research 2022; 59: 102632

doi: 10.1016/j.scr.2021.102632 PMID: 34973561

Factor de Impacto: 2,020 (2020) Categoría: Cell Biology 175/195

145

AUTORES/AS (p.o de firma): Hernández-Ainsa C, López-Gallardo E, García-Jiménez MC, Climent-Alcalá FJ, Rodríguez-Vigil C, García-Fernández de Villalta M, Artuch R, Montoya J, **Ruiz-Pesini E***, Emperador S* (*, shared senior authorship).

TITULO: Development and characterization of different cell models harbouring mitochondrial DNA deletions for in vitro study of Pearson syndrome.

REF. REVISTA: Disease Models & Mechanisms 2022 In press

doi: PMID:

Factor de Impacto: 5,758 (2020) Categoría: Pathology 10/77

146

AUTORES/AS (p.o de firma): Luque J, Mendes I, Gómez B, Morte B, López de Heredia M, Herreras E, Corrochano V, Bueren J, Gallano P, Artuch R, Fillat C, Pérez-Jurado LA, Montoliu L, Carracedo A, Millán JM, Webb SM, Palau F, CIBERER Network, Lapunzina P.

TITULO: CIBERER: Spanish National Network for Research on Rare Diseases: a highly productive collaborative initiative

REF. REVISTA: Clinical Genetics 2022

doi: doi: 10.1111/cge.14113. PMID:

Factor de Impacto: 4,438 (2020) Categoría: Genetics & Heredity 54/175

PUBLICACIONES, LIBROS

1

AUTORES/AS (p.o. de firma): Joaquín Arenas Barbero, Esther López Moya, **Eduardo Ruiz Pesini**.

TITULO: Apéndice C: Perfiles bioquímicos de urgencias.

REF. LIBRO: Manual de urgencias médicas. 2ª ed. Jesús Medina Asensio, editor. Ediciones Diaz de Santos S.A. 1997, pags 791-8. ISBN 978-84-7978-286-3.

2

AUTORES/AS (p.o. de firma): Montoya J, Solano A, López-Gallardo E, Dahmani Y, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ, Andreu AL, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Enfermedades metabólicas por alteración del DNA mitocondrial

REF. LIBRO: Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas hereditarias. Sanjurjo P. y Baldellou A., editores. Ergon, Madrid. 2006, pags 459-77.

3

AUTORES/AS (p.o. de firma): Rhouda T, Dahmani Y, Marcuello A, Elmtili N, Idaomar M, Montoya J, Díez-Sánchez C, **Ruiz-Pesini E**, López-Pérez MJ.

TITULO: Mitochondrial DNA polymorphisms in the North Moroccan population: anticipating associations with clinical disorders.

REF. REVISTA/LIBRO: Nouvelles tendances dans l'ingénierie biomédicale/New Trends in Biomedical Engineering. Essaaidi M. & Idaomar M., eds. Abdelmalek Essaadi University Publications. Tetuan vol 2, pg: 89-101. 2006 (ISBN:9954-0-1712-7).

4

AUTORES/AS (p.o de firma): Montoya J, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Diagnóstico genético de enfermedades metabólicas producidas por alteración del ADN mitocondrial.

REF. REVISTA/LIBRO: Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas heredadas. Sanjurjo P. y Baldellou A., editores. Ergon, Madrid. 2009.

5

AUTORES/AS (p.o de firma): Elza Khusnutdinova, Irina Gilyazova, **Eduardo Ruiz-Pesini**, Olga Derbeneva, Rita Khusainova, Irina Khidiyatova, Rim Magzhanov, Douglas C. Wallace.

TITULO: A Mitochondrial Etiology of Neurodegenerative Diseases: Evidence from Parkinson Disease.

REF. LIBRO: Mitochondria and Oxidative Stress in Neurodegenerative Disorders. Part I: Mitochondrial Genetics and Neurodegenerative Diseases. Gary E. Gibson, Rajiv R. Ratan, M. Flint Beal, Eds. John Wiley and Sons Ltd, Feb 2009, pages: 400. ISBN: 978-1-57331-713-9.

6

AUTORES/AS (p.o de firma): Montoya J, López-Gallardo E, Herrero-Martín MD, Martínez-Romero I, Pacheu D, Gómez-Durán A, Carreras M, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ, **Ruiz-Pesini E**.

TITULO: Diseases of the human mitochondrial DNA

REF. LIBRO: Mitochondrial Pathophysiology. Chapter 4. Cadenas S, Palau F, Eds. Transworld Research Network. 2011. Pg: 65-80. ISBN: 978-81-7895-514-8.

7

AUTORES/AS (p.o de firma): Bayona-Bafaluy MP, Montoya J, **Ruiz-Pesini E.**
TITULO: Efecto de las variantes genéticas poblacionales del ADN mitocondrial en la susceptibilidad al cáncer.

REF. LIBRO: Sistema Mitocondrial: Un reto en la medicina humana. López-Pérez MJ, Ortiz-Melón JM, Doadrio Villarejo A. Eds. Instituto de España. Real Academia de Farmacia (Monografía XXXVI). Madrid. 2012. pp.: 68-91. ISBN: 978-84-940609-0-8.

8

AUTORES/AS (p.o de firma): Montoya J, López-Gallardo E, Emperador S, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Enfermedades del ADN mitocondrial

REF. LIBRO: En: Sistema Mitocondrial: Un reto en la medicina humana. López-Pérez MJ, Ortiz-Melón JM, Doadrio Villarejo A. Eds. Instituto de España. Real Academia de Farmacia (Monografía XXXVI). Madrid. 2012. pp.: 129-154. ISBN: 978-84-940609-0-8.

9

AUTORES/AS (p.o de firma): Álvarez-Jarreta J, Mayordomo E, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: PHYSER: an algorithm to detect sequencing errors from phylogenetic information.

REF. LIBRO: En: Rocha M, Luscombe N, Fernández-Riverola F, Rodríguez J (eds) 6th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics. Advances in Intelligent and Soft Computing, vol 154. Springer, Berlin, Heidelberg. 2012. pp 105-112. doi: 10.1007/978-3-642-28839-5_12. ISBN: 978-3-642-28838-8:

10

AUTORES/AS (p.o de firma): Montoya J, Emperador S, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Diagnóstico genético de enfermedades metabólicas producidas por alteración del ADN mitocondrial.

REF. LIBRO: Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades metabólicas heredadas. Sanjurjo P. y Baldellou A., Eds. Capítulo 54. Ergon. Madrid. 2014. pp 773-790. ISBN:

11

AUTORES/AS (p.o de firma): Montoya J, Emperador S, López-Gallardo E, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: Enfermedades mitocondriales. Alteración del ADN mitocondrial, déficits bioquímicos de la cadena respiratoria y enfermedades de la fosforilación oxidativa.

REF. LIBRO: Manual de Medicina Perinatal. Estudio de los Errores Congénitos del Metabolismo en el Laboratorio Clínico. Pag. 191-203 (Asociación Española de Biopatología Médica, Eds.). 1^a Edición. Capítulo 14. Madrid. 2014. Pp 773-790. ISBN: 978-84-617-1716-3; Depósito Legal: M-25443-2014.

12

AUTORES/AS (p.o de firma): Emperador S, Vidal M, Hernández-Ainsa C, Ruiz-Ruiz C, Woods D, Morales-Becerra A, Arruga J, Artuch R, López-Gallardo E, Bayona-Bafaluy MP, Montoya J, **Ruiz-Pesini E.**

TITULO: The decrease in mitochondrial DNA mutation load parallels visual recovery in a Leber hereditary optic neuropathy.

REF. LIBRO: Tapias, V., Mastroberardino, P. G., Di Maio, R., eds. (2020). Mitochondrial dysfunction and neurodegeneration. Lausanne: Frontiers Media SA. doi 10.3389/978-2-88963-450-7

AUTORES/AS (p.o de firma): Emperador S, Garrido-Pérez N, Amezcua-Gil J, Gaudó P, Andrés-Sanz JA, Yubero D, Fernández-Marmiesse A, O'Callaghan MM, Ortigoza-Escobar JD, Iriondo M, **Ruiz-Pesini E**, García-Cazorla A, Gil-Campos M, Artuch R, Montoya J, Bayona-Bafaluy MP.

TITULO: Molecular characterization of new *FBXL4* mutations in patients with mtDNA depletion syndrome.

REF. LIBRO: Garone C, Gómez-Durán A, Rorbach J, eds. (2020). Mitochondrial Genetics and Epigenetics. Lausanne: Frontiers Media SA. doi 10.3389/978-2-88966-232-6

COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

- 1.- III Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Sitges, 29 Abril-1 Mayo 1993.
Álvarez-Vázquez C, Cachá A, Sanz R, Ruiz Pesini E.
Informatización de un laboratorio de urgencias.
- 2.- III Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Sitges, 29 Abril-1 Mayo 1993.
Evaluación del autoanalizador bioquímico Axon.
3. XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC).
Murcia, 29-31 Octubre 1993.
Ruiz E.
Evaluación del sistema Glucometer Elite.
- 4.- XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC).
Murcia, 29-31 Octubre 1993.
Ruiz E.
Evaluación del sistema autoanalizador Hitachi 911.
- 5.- XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC).
Murcia, 29-31 Octubre 1993.
Ruiz E.
Evaluación de una técnica de FPIA para determinación de cotinina en orina.
- 6.- XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC).
Murcia, 29-31 Octubre 1993.
Ruiz E.
Evaluación de clomipramina y desmetilclomipramina modificando la extracción de la muestra en una técnica de EMIT.
- 7.- XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC).
Salamanca, 13-15 Octubre 1994.
Ruiz E.
Influencia del metabolismo del calcio sobre la concentración de nitratos séricos en pacientes con insuficiencia renal crónica.
- 8.- XIII congreso nacional de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC).
Salamanca, 13-15 Octubre 1994.
Comunicación: Ruiz E
Aproximación a la influencia de la función renal sobre la concentración sérica de nitrato.
- 9.- XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC).
Salamanca, 13-15 Octubre 1994.
Ruiz E.
Modificaciones en el perfil cráneo-caudal, aminérgico y metabólico, tras tratamiento mórfico intraventricular.
- 10.- XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC).
Salamanca, 13-15 Octubre 1994.
Ruiz E.
Terapia opiácea y respuesta metabólica-neural en el líquido cefalorraquídeo cisternal de pacientes con dolor crónico intratable.

- 11.- XIII congreso nacional de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC). Salamanca, 13-15 Octubre 1994.
Ruiz E.
Parámetros de actividad metabólica y aminérgica a distintos niveles del neuroeje en enfermos con dolor oncológico.
- 12.- IV Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Zaragoza, 1995.
Ruiz E.
Cambio en la función oxidativa a medio plazo del injerto hepático.
- 13.- International Symposium on Genetics of human male fertility. 4-6 Septiembre, 1997. Collioure, France.
Ruiz E, Lapeña AC, Díez C, Enríquez JA, Pérez-Martos A, Álvarez E, Arenas J, López-Pérez MJ.
Spermatozoa concentration, motility and vitality correlate with mitochondrial activities.
- 14.- XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Sevilla, 20-23 de Septiembre 1998.
Asociación de haplogrupos del mtDNA con la motilidad reducida de espermatozoides humanos.
- 15.- XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Pamplona, 15-18 Septiembre 1999.
Montiel-Sosa, J. F., Ruiz-Pesini, E., Lapeña, A. C., Díez, C., Montoya, J., Enríquez, J. A., López- Pérez, M.J.
Estudios de las bases moleculares de la susceptibilidad mitocondrial a la astenozoospermia.
- 16.- XXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Pamplona, Septiembre 1999.
Díez C, Ruiz-Pesini E, Pérez-Martos A, Montoya J, Enríquez JA, López- Pérez MJ.
Asociación entre el contenido de mtDNA y la maduración espermática.
- 17.- International Congress on Authenticity of Species in Meat and Seafood Products. Vigo (España) 18-20 de Septiembre de 2000.
Montiel-Sosa JF, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Roncalés P, López-Pérez MJ, Pérez-Martos A.
A Direct and Highly Species-Specific Detection of Pork Meat and Fat in Meat Products by PCR Amplification of Mitochondrial DNA.
- 18.- Euromit 6. Nijmegen (Holanda) 30 Junio - 4 Julio 2004.
López-Pérez MJ, Montiel-Sosa F, Ruiz-Pesini E, Enríquez JA, Marcuello A, Díez-Sánchez C, Montoya J, Wallace DC.
Mitochondrial DNA adaptive mutations affect sperm motility and latitude distribution.
- 19.- XXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Lérida (España), 12-15 de Septiembre de 2004.
Montiel-Sosa F, Ruiz-Pesini E, Marcuello A, López-Loarte J, Díez-Sánchez C, Montoya J, Enríquez JA, López-Pérez M.
Diferencias en la motilidad espermática humana asociada a variantes genómicas mitocondriales: Estudio del haplogrupo U.
- 20.- XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Zaragoza (España). Septiembre de 2005.

Solano A, López-Gallardo E, Pineda M, Campistol J, Nascimento A, Artuch R, Vilaseca MA, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Nueva mutación en el gen ATP6 del DNA mitocondrial causante del síndrome de Leigh.

21.- Mitochondrial physiology. The many faces and functions of an organelle.
MiP2005 4th Conference on mitochondrial physiology, Schröcken, Voralberg, Austria.
Rocher C, Fan W, Ruiz-Pesini E, Wallace DC.
The early stage of complex I assembly is linked with complex III and IV supercomplex.

22.- LVIII reunión anual de la sociedad española de neurología. Barcelona, 21-25
Noviembre, 2006.
Ayuso T, Tuñón T, Montoya J, Lacruz F, Herrero MD, Echavarri C, Ruiz E.
Mutación mitocondrial inhabitual en paciente con fenotipo MELAS.

23.- Congrès International de Biochimie. Agadir (Marruecos) Mayo 9-12, 2006
Rhouda T, Dahmani Y, Elmtili N, Ruiz-Pesini E, Idaomar M, Montoya J, Díez-Sanchez
C, López-Perez MJ.
Human mitochondrial DNA as a molecular tool for population studies: the case of
North Morocco.

24.- Current Trends in Biomedicine Workshop on "Mitochondriopathies. Diverse origin
of mitochondrial diseases" Baeza (España) 27 a 29 de Noviembre de 2006
Herrero MD, López-Gallardo E, Rhouda T, Carreras M, Tu n MT, Ayuso T, Ruiz-
Pesini E, Montoya J.
MELAS syndrome associated to an mtDNA mutation in the tRNA^{Trp}.

25.- Current Trends in Biomedicine Workshop on "Mitochondriopathies. Diverse origin
of mitochondrial diseases" Baeza (España) 27 a 29 de Noviembre de 2006
Rhouda T, Herrero MD, Martínez-Redondo D, Elmtili N, Idaomar M, Montoya J, Díez-
Sánchez C, Ruiz-Pesini E, López-Pérez MJ.
Distribution of mtDNA haplogroups in a population sample from the North of Morocco:
Anticipating associations with clinical disorders.

26.- Mitochondrial Medicine Meeting, San Diego, CA, June 2007.
Brandon M, Procaccio V, Ruiz-Pesini E, Mishmar D, Lott M, Baldi P, Wallace DC.
Mitomaster-Analytical tool for clinical mitochondrial sequence data.

27.- Mitochondrial Medicine Meeting, San Diego, CA, June 2007.
Potluri P, Procaccio V, Ruiz-Pesini E, Mishmar D, Davila A, Tien K, Jimenez R, Simon
M, Scheffer I, Wallace DC.
Biochemical study of complex I deficient patient cell lines.

28.- Mitochondrial Medicine Meeting, San Diego, CA, June 2007.
Poole JC, Sharpley M, O'Hearn S, Ruiz-Pesini E, Procaccio V, Wallace DC.
Effects of common mtDNA variants on mitochondrial function.

29.- European Human Genetics Conference, June 16-19, 2007. Nice, France.
Gilyazova I, Khidiyatova I, Derbeneva O, Ruiz-Pesini E, Khusainova R, Baitimerov A,
Magzhanov R, Wallace DC, Khusnutdinova E.
Mitochondrial DNA haplogroups and risk of Parkinson's disease in patients of Tatar
ethnic origin from the Volga-Ural region of Russia.

- 30.- XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Málaga (España). Septiembre de 2007.
López-Gallardo E, Solano A, Castanyo MD, Herrero MD, Martínez-Romero I, Carreras-Arribas M, López-Pérez MJ, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
La primera ATP6 truncada produce un fenotipo de NARP.
- 31.- XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Málaga (España). Septiembre de 2007.
Herrero MD, Pineda M, Briones P, López-Gallardo E, Carreras M, Benac M, Idoate MA, Vilaseca MA, Artuch R, López-Pérez MJ, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Una nueva mutación en la subunidad I de la Citocromo C Oxidasa afecta al ensamblaje del complejo IV y provoca un fenotipo miopático y retraso mental moderado.
- 32.- 1ª Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER). Barcelona. 12 a 13 de Noviembre 2007.
Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, Martínez-Redondo D, Rhouda T, López-Pérez MJ, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Contribuciones patogénicas de las variantes genéticas poblacionales del DNA mitocondrial.
- 33.- 1ª Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER). Barcelona, 12 a 13 de Noviembre de 2007.
Martínez-Redondo D, Ruiz-Pesini E, Montoya J, López-Pérez JM.
A technique to quantitatively estimate mtDNA oxidative damage for assessing oxidative stress in disease.
- 34.- 36ème Réunion de la Société Européenne de Neurologie Pédiatrique. 15-17 de Mayo de 2008. Marsella (Francia).
O'Callaghan M, Pineda M, Herrero-Martín MD, López-Gallardo E, Ruiz-Pesini E, Montero R, Vilaseca MA, Artuch R, Montoya J.
Expression de la mutation A3243G en différents tissus che une famille avec MELAS.
- 35.- The Seventh European Meeting on Mitochondrial Pathology (EUROMIT 7). Estocolmo (SUECIA). Junio 2008.
López-Gallardo E, Solano A, Herrero-Martín MD, Martínez-Romero I, Castaño-Pérez MD, Andreu AL, Herrera A, López-Pérez MJ, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
NARP syndrome in a patient harbouring an insertion in the mt-ATPase gene that results in a truncated protein.
- 36.- International Symposium on Mitochondrial Physiology and Pathology. BARI (ITALIA). Junio 2008.
Herrero-Martín MD, Pineda M, Briones P, López-Gallardo E, Carreras M, Benac M, Idoate MA, Vilaseca MA, Artuch R, López-Pérez MJ, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
A new pathologic mitochondrial DNA mutation in the cytochrome oxidase subunit 1.
- 37.- XXXI Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao, 10-13 Septiembre 2008.
Pacheu-Grau D, Gomez-Duran A, Montoya J, López-Pérez M, Ruiz-Pesini E. Estudio fenotípico de variantes genéticas poblacionales en los mt-rRNAs.
- 38.- 33 Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología Pediátrica. 18-19 de Septiembre de 2008. Zaragoza (España).

O'Callaghan M, Pineda M, Carreras M, Herrero-Martín MD, Ruiz-Pesini E, Montero R, Vilaseca MA, Artuch R, Montoya J.

Expresión de la mutación A3243G en diferentes tejidos en una familia afectada de MELAS.

39.- XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Bilbao 10-13 de Septiembre 2008.

Gomez-Durán A, Pacheu-Grau D, Montoya J, López-Pérez JM, Ruiz-Pesini E. Contribuciones patogénicas de la variante genética poblacional del mtDNA m. 14798 C>T. Estudio del haplogrupo Uk frente al haplogrupo H. Premio Roche mejor poster.

40.- International symposium of exercise and health in special populations. Huesca, 23rd-24th October 2008.

Martínez-Redondo D, Navarro I, Casajús JA, Madero P, Dahmani Y, Montiel-Sosa F, Vicente-Rodríguez G, Rey-López JP, Monge B, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ.

Physical and biochemical study of fibromyalgia and chronic fatigue syndrome.

41.- Jornadas Científicas Mitolab-CM y CIBERER "La mitocondria en la patología". Miraflores (Madrid) 29-31 de Octubre de 2008.

Ruiz-Pesini E, López-Gallardo E, Montoya J.

20 years of human mtDNA pathologic point mutations: Carefully reading the pathogenicity criteria.

42.- Jornadas Científicas Mitolab-CM y CIBERER "La mitocondria en la patología". Miraflores (Madrid) 29-31 de Octubre de 2008.

O'Callaghan M, Pineda M, Carreras M, Herrero-Martín MD, Ruiz-Pesini E, Montero R, Vilaseca MA, Artuch R, Montoya J.

Expresión de la mutación A3243G en diferentes tejidos en una familia afectada de MELAS.

43.- II Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER). Valencia. 19 a 21 de Noviembre 2008.

López-Gallardo E, Solano A, Castaño MD, Herrero-Martín MD, Martínez-Romero I, Carreras M, López-Pérez MJ, Ruiz-Pesini E, Montoya J.

La primera ATP6 truncada produce un fenotipo de NARP.

44.- II Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER). Valencia. 19 a 21 de Noviembre 2008.

Herrero-Martín MD, Ayuso T, Tuñón T, Carreras M, Ruiz-Pesini E, Montoya J.

Nuevo fenotipo asociado a la mutación del DNA mitocondrial G5521A en el gen tRNA^{Trp}.

45.- V Encuentro de Neurociencias. Zaragoza 11 de Diciembre de 2008.

Martínez-Romero I, Herrero-Martín MD, López-Gallardo E, Narberhaus B, Montoya J, Ruiz-Pesini E.

Caracterización de una posible mutación patológica en el gen mitocondrial ND1 asociada a Neuropatía óptica hereditaria de Leber.

46.- V Encuentro de Neurociencias. Zaragoza 11 de Diciembre de 2008.

Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, Gómez-Díez C, Pérez-Delgado ML, Pérez-Pérez A, Anguás-Gracia, Montoya J, Ruiz-Pesini, E.

Sordera neurosensorial no-sindrómica, un posible origen mitocondrial.

- 47.- V Encuentro de Neurociencias. Zaragoza 11 de Diciembre de 2008.
Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, Montoya J, López-Pérez MJ, Ruiz-Pesini E.
Estudio molecular y celular de los haplogrupos mitocondriales con resistencia al Parkinson.
- 48.- V Encuentro de Neurociencias. Zaragoza 11 de Diciembre de 2008.
Martínez-Redondo D, Navarro I, Madero P, Dahmani Y, Montiel-Sosa F, Monge B, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Díez-Sánchez C, López-Pérez MJ.
Susceptibilidad genética a la fibromialgia y la fatiga crónica.
- 49.- V Encuentro de Neurociencias. Zaragoza 11 de Diciembre de 2008.
López-Gallardo E, Solano A, Castaño MD, Herrero-Martín MD, Martínez-Romero I, Carreras M, López-Pérez MJ, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
La primera ATP6 truncada produce un fenotipo de NARP.
- 50.- V Encuentro de Neurociencias. Zaragoza 11 de Diciembre de 2008.
Carreras, M., López-Gallardo, E., Herrero- Martín, M.D., Martínez-Romero, I., Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Diagnóstico genético-molecular de enfermedades mitocondriales con afectaciones neurológicas.
- 51.- III Congrès Meetochondrie. La Grande Motte (Francia), 4-7 de Mayo de 2009.
Ruiz-Pesini E, López-Gallardo E, Montoya J.
CPEO and KSS differ in the percentage and location of the mtDNA deletion.
- 52.- 1st Meeting of the European Academy of ORL-HNS in collaboration with EUFOS. Mannheim (Alemania) 27-30 de Junio de 2009.
García-Arumi A, Pinos T, Mesa M, García Arumi E, Andreu A, Knapper J, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Pacheu-Grau D.
Sensorineural deafness penetrante in A1555G mutation related to european haplogroups.
- 53.- XXXII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Oviedo, 23-26 Septiembre 2009.
Martínez-Romero I, Herrero-Martín MD, López-Gallardo E, Narberhaus B, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Caracterización de una posible nueva mutación patológica en el gen mitocondrial ND1 asociada a Neuropatía óptica hereditaria de Leber.
- 54.- XXXII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Oviedo, 23-26 Septiembre 2009.
Herrero-Martín MD, Ayuso T, Tuñón T, Martín MA, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Mutación M.5521G>A en el gen mitocondrial para el tRNATrp: De la clínica al mecanismo patogénico, primeros estudios en músculo y cerebro humanos.
- 55.- III Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. Madrid. 29-30 Octubre-2009
López-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
CPEO and KSS differ in the percentage and location of the mtDNA deletion.
- 56.- III Reunión Anual del CIBERER. Madrid, 29-30 octubre 2009.
Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, Montoya J, López-Pérez MJ, Ruiz-Pesini E.
Bases moleculares de las diferencias epidemiológicas entre los haplogrupos mitocondriales.

- 57.- VI Encuentro de Neurociencias. Zaragoza 11 de Diciembre de 2009.
Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, Montoya J, López-Pérez MJ, Ruiz-Pesini E.
Haplogrupos mitocondriales con resistencia al Alzheimer: Estudio Molecular y Celular.
- 58.- VI Encuentro de Neurociencias. Zaragoza 11 de Diciembre de 2009.
Martínez-Romero I, Herrero-Martín MD, López-Gallardo E, Narberhaus B, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Caracterización de una posible mutación patológica en el gen mitocondrial ND1 asociada a Neuropatía óptica hereditaria de Leber.
- 59.- VI Encuentro de Neurociencias. Zaragoza 11 de Diciembre de 2009.
Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, Gómez-Díez C, Pérez-Delgado ML, Pérez-Pérez A, Anguás-Gracia, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
La enfermedad de Meniere: ¿Existe una implicación mitocondrial?
- 60.- 49th Annual Meeting and ToxExpo. Salt Lake City (USA). 7-11 de Marzo de 2010.
Garrabou G, Soriano À, Pinós T, Pacheu-Grau D, Casanova-Mollà J, Morén C, García-Arumí E, Ruiz-Pesini E, Morales M, Nicolàs M, Martínez JA, Grau JM, Miró Ò, Montoya J, Andreu AL, Mensa J, Cardellach F.
Mitochondrial and neuropathic toxicity of the antibiotic linezolid.
- 61.- Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism. Istanbul (Turquía) 31 de Agosto a 3 de Septiembre de 2010
O'Callaghan M, Pineda M, Montero R, Artuch R, Vilaseca MA, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Mitochondrial A3243G mutation load in different samples in a family affected of MELAS.
- 62.- XXXIII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Córdoba (España), 14-17 Septiembre 2010.
Martínez-Romero I, López-Gallardo E, Carreras M, Sierra-Corcoles C, Briones P, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
La primera mutación en el gen mitocondrial COI asociada al síndrome de Leigh.
- 63.- XXXIII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Córdoba (España), 14-17 Septiembre 2010.
Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Aminoglicósidos como terapia para las enfermedades mitocondriales causadas por codones de terminación prematura.
- 64.- IV Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. Madrid. 28-29 Octubre-2010
López-Gallardo E, Emperador S, Carreras M, Jericó I, Tuñón MT, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
A novel mitochondrial ATPase6 point mutation in familial NARP síndrome.
- 65.- IV Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. Madrid. 28-29 Octubre-2010
Emperador S, López-Gallardo E, Carreras M, Martín-Casanueva MA, Briones P, Gutierrez-Solana G, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
A new potential pathologic mitochondrial DNA mutation in the cytochrome oxidase subunit II.

66.- IV Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. Madrid. 28-29 Octubre-2010

Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, López-Pérez MJ, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Can be possible a mitochondrial pharmaQgenomics?

67.- IV Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. Madrid. 28-29 Octubre-2010

Garrabou G, Soriano À, Pinós T, Pacheu-Grau D, Casanova-Mollà J, Morén C, García-Arumí E, Ruiz-Pesini E, Morales M, Nicolàs M, Martínez JA, Grau JM, Miró Ò, Montoya J, Andreu AL, Mensa J, Cardellach F.
Mitochondrial toxicity and neuropathic injury caused by the antibiotic linezolid.

68.- VII encuentro de neurociencias y salud mental. Zaragoza, 6 y 7 de abril de 2011.
Martínez-Romero I, López-Gallardo E, Carreras-Arribas M, Sierra-Córcoles C, Briones P, Ruiz-Pesini E, Montoya J.

La primera mutación en el gen mitocondrial MT-CO1 asociada al síndrome de Leigh.

69.- VII encuentro de neurociencias y salud mental. Zaragoza, 6 y 7 de abril de 2011.
Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, López-Pérez MJ, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Mitochondrial pharmacogenomics as a treatment for neurodegenerative diseases.

70.- VII encuentro de neurociencias y salud mental. Zaragoza, 6 y 7 de abril de 2011.
Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, Montoya J, Ruiz-Pesini E.

Aminoglicósidos como terapia para las enfermedades mitocondriales causadas por codones de terminación.

71.- European Meeting on Mitochondrial Pathology (EUROMIT 8). Zaragoza (España). 20-24 de Junio 2011.

Martínez-Romero I, Massana Bonastre J, Ruiz-Pesini E, Montoya J. m.14634T>C/MT-ND6 is a candidate pathological mutation for Leber's hereditary optic neuropathy.

72.- European Meeting on Mitochondrial Pathology (EUROMIT 8). Zaragoza (España). 20-24 de Junio 2011.

Garrabou G, Soriano A, Pinos T, Pacheu-Grau D, Casanova-Mollá J, García-Arumi E, Ruiz-Pesini E, Morales M, Nicolás M, Martínez JA, Grau JM, Miró O, Montoya J, Andreu AL, Mensa J, Cardellach F.
Mitochondrial and neuropathic lesion caused by the antibiotic linezolid.

73.- European Meeting on Mitochondrial Pathology (EUROMIT 8). Zaragoza (España). 20-24 de Junio 2011.

López-Gallardo E, Solano A, Emperador S, Barraquer E, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Novel mitochondrial DNA mutation associates LHON with ATP6 gene.

74.- European Meeting on Mitochondrial Pathology (EUROMIT 8). Zaragoza (España). 20-24 de Junio 2011.

Emperador S, López-Gallardo E, Carreras M, Martín-Casanueva MA, Briones P, Gutierrez-Solana G, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
A new potencial pathologic mitochondrial DNA mutation in the cytochrome oxidase subunit II.

75.- European Meeting on Mitochondrial Pathology (EUROMIT 8). Zaragoza (España). 20-24 de Junio 2011.

Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, López-Gallardo E, Pinos T, Andreu AL, López-Pérez JM, Montoya J, Ruiz-Pesini E.

An orangutan-fixed mtDNA pathological mutation causes aminoglycoside induced OXPHOS deficit.

76.- European Meeting on Mitochondrial Pathology (EUROMIT 8). Zaragoza(España). 20-24 de Junio 2011.

Gómez-Durán A, Pacheu-Grau D, Montoya J, Ruiz-Pesini E.

Unmasking the causes of multifactorial disorders: OXPHOS differences between mitochondrial haplogroups.

77.- Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism. Geneva (Suiza) 30 de Agosto a 2 de Septiembre de 2011.

Tondo M, Málaga I, O'Callaghan M, Emperador S, Ormazabal A, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Garcia-Silva MT, Pineda M, Artuch R.

Biochemical parameters to assess choroid plexus dysfunction in Kearns-Sayre syndrome.

78.- EVER 2011 . Creta (Grecia) 5-8 de Octubre de 2011.

Ascaso FJ, López-Gallardo E, del Prado E, Ruiz-Pesini E, del Buey MA, Cristobal JA, Sousa R, Montoya J.

Multiple mtDNA deletions in Kearns-Sayre syndrome associated with macular dystrophy.

79.- Jornadas de Formación CIBERER 2011. Madrid (España) 7-8 de Noviembre de 2011.

Emperador-Ortiz S, Lopez-Gallardo E, Alvarado-Rojas S, Ruiz-Pesini E, Montoya J. Estudio genético-molecular de enfermedades mitocondriales.

80.- Jornadas de Formación CIBERER 2011. Madrid (España) 7-8 de Noviembre de 2011.

O'Callaghan, M., Emperador-Ortiz, S., Lopez-Gallardo, E., Jou, C., Buján, N., Montero R, García Cazorla A, Ferrer I, Briones P, Ruiz-Pesini E, Pineda M, Artuch R, Montoya J.

Nuevas mutaciones en tRNAs del ADN mitocondrial asociadas a encefalopatías severas.

81.- 1st of CE-ORL-HNS and 62 Congreso Nacional de la SEORL-PCF.Barcelona (España) 2-6 de Julio de 2011.

Pérez-Delgado L, Pacheu-Grau D, Gómez-Díaz C, Ruiz-Pesini E, Fraile Rodrigo J, Montoya J.

Hipoacusia secundaria a gentamicina intratimpánica: ¿existe relación con la genética mitocondrial?

82.- Congreso EURETINA Winter. Roma (Italia) el 28 de enero de 2012

Ascaso FJ, Pinilla I, Calvo T, Villén L, Montoya J, Ruiz-Pesini E.

MtDNA Haplogroups and Age-Related Macular Degeneration in a Spanish population.

83.- III Congreso de estudiantes de Fisiología de la Facultad de Medicina de Zaragoza. Zaragoza, 4-5 de Mayo de 2012.

Montoya J. "Sistema genético mitocondrial humano: Enfermedades asociadas"

84.- ARVO 2012 Annual Meeting, May 6 – 10 in Fort Lauderdale, Florida. USA.

Ascaso FJ, Pinilla I, Calvo T, Villén L, Montoya J, del Buey, M., Cristobal, J. A., Lavilla, L., Ruiz-Pesini E.

Neurovascular age-related macular degeneration and mitochondrial DNA Haplogroups in a Spanish population.

85.- 22nd-IUBMB&37th-FEBS Congress. Sevilla (Spain). Septiembre 2012.
López-Gallardo E, Pacheu-Grau D, Emperador S, Martínez-Romero I, Iglesias E, Llobet L, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Mitochondrial toxicogenomics in the mitochondrial diseases.

86.- 22nd-IUBMB&37th-FEBS Congress. Sevilla (Spain). Septiembre 2012.
Llobet L, Iglesias E, Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, Emperador S, López-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Human Mesenchymal Stem Cells as a model for studying pathological mutations in mitochondrial DNA.

87.- 22nd-IUBMB&37th-FEBS Congress. Sevilla (Spain). Septiembre 2012.
Emperador Ortiz S, López-Gallardo E, O'Callaghan MM, Pineda M, Infante ER, Romero MC, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Novel mutations in mitochondrial tRNA genes.

88.- 22nd-IUBMB&37th-FEBS Congress. Sevilla (Spain). Septiembre 2012.
Iglesias Huerta E, Llobet Sesé L, Pacheu-Grau D, Gómez-Durán A, Emperador Ortiz S, López-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
SH-SY5Y neuroblastoma cell line for the analysis of the role of mitochondrial polymorphisms.

89.- VI Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. El Escorial. 28-29 Octubre-2012.
Emperador-Ortiz S, Lopez-Gallardo E, O'Callaghan MM, Pineda M, Rivas Infante E, Carrascosa-Romero MC, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Novel mutations in mitochondrial tRNA genes.

90.- VI Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. El Escorial. 28-29 Octubre-2012.
López-Gallardo E, Pacheu-Grau D, Emperador S, Martínez-Romero I, Iglesias E, Llobet L, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Mitochondrial toxicogenomic in the mitochondrial diseases.

91.- XLVII congreso nacional de la SEMICYUC. Tenerife, 12 de Junio de 2013.
Martín MM, Lorente L, Solé Violan J, Blanquer J, Labarta L, Díaz C, Lubillo S, Mora ML, Iceta R, Ruiz-Pesini E.
Los pacientes sépticos con el haplogrupo JT del ADN mitocondrial tiene mayor supervivencia a los 30 días y 6 meses.
Premio Dr. Ignacio Sánchez Nicolay a la mejor comunicación oral.

92.- Networks and Pathways-Bioinformatics for Biologists. Hinxton, Cambridge (United Kingdom). July 2013.
Gómez-Durán A, Xu Y, Santibanez-Koref M, Ruiz-Pesini E, chinnery PF.
Is there any retrgrade response driven by mtDNA polymorphisms?

93.- 12th International Congress of Inborn Errors of Metabolism. Barcelona (Spain) 3-6 de Septiembre 2013.
O'Callaghan MM, López-Gallardo E, Montero R, Buján N, Jou C, Emperador S, García-Cazorla A, Ruiz-Pesini E, Briones P, Artuch R, Pineda M, Montoya J. Mutation load in different tisúes in six pathogenic mitochondrial DNA (mtDNA) point mutations.

- 94.- Mitochondrial Disease: translating biology into new treatments. Hinxton, Cambridge (United Kingdom). 2-4 October 2013.
Gomez-Duran A, López-Pérez MJ, Montoya J, Cordech C, Martín-Santamaría S, Chinnery PF, De Pascual-Teresa B, Alvarez-Builla J, Ruiz-Pesini E.
The OXPHOS system as a therapeutic target in personalized medicine.
- 95.- Jornada Científico-Formativa de Medicina Mitocondrial del CIBERER.- Madrid (España). 18 de Diciembre de 2013.
López-Gallardo E, Emperador S, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Nuevas mutaciones en el DNA mitocondrial y Criterios de Patogenicidad.
- 96.- Jornada Científico-Formativa de Medicina Mitocondrial del CIBERER.- Madrid (España). 18 de Diciembre de 2013.
Llobet L, Iglesias E, Pesini A, López-Gallardo E, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Disfunción OXPHOS y diferenciación celular.
- 97.- VII Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. El Escorial. 11-12 Marzo 2014.
Emperador S, Lopez-Gallardo E, Pesini A, Iglesias E, Llobet L, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Depleción del DNA mitocondrial (mtDNA) debida a una mutación en el gen MT-TW.
- 98.- VII Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. El Escorial. 11-12 Marzo 2014.
Llobet L, Iglesias E, Pesini A, López-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Disfunción OXPHOS y diferenciación celular.
- 99.- XXXVII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Granada (España), 9-12 Septiembre 2014.
Lopez Gallardo E, Diez L, Emperador S, Martinez-Romero I, Llobet L, Iglesias E, Pesini A, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Influencia de xenobióticos ambientales en la neuropatía óptica hereditaria de Leber.
- 100.- XXXVII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Granada (España), 9-12 Septiembre 2014.
Emperador S, López-Gallardo E, Ruiz-Ruiz C, Pesini A, Fuentes MD, Llobet L, Iglesias E, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Depleción del DNA mitocondrial (mtDNA) debida a una mutación en el gen MT-TW.
- 101.- XXXVII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Granada (España), 9-12 Septiembre 2014.
Iglesias E, Llobet L, Pesini A, Emperador S, López-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Las células madre neurales (hNSC) un modelo para el estudio del papel de los polimorfismos mitocondriales en la enfermedad de Parkinson.
- 102.- XXXVII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Granada (España), 9-12 Septiembre 2014.
Llobet L, Iglesias E, Pesini A, Borobia V, Emperador S, López-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Disfunción OXPHOS y diferenciación celular.

103.- XXXVII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Granada (España), 9-12 Septiembre 2014.

Pesini A, Iglesias E, Garrido N, Bayona-Bafaluy MP, Llobet L, Emperador S, López-Gallardo E, Galarreta A, Montoya J, Ruiz Pesini E.

Sistema OXPHOS, nucleótidos de pirimidina, y la enfermedad de Alzheimer.

104.- II Jornada Científico-Formativa Pdi Medicina Mitocondrial y Neuromuscular. Sevilla. 24-25 de Noviembre de 2014.

López-Gallardo E, Emperador S, Ruiz-Pesini E, Montoya J.

Expansión de los fenotipos clínicos de mutaciones en mt-ATP6.

105.- VIII Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. El Escorial. 12-13 Marzo 2015.

Llobet L, Tivonen JM, Montoya J, López-Gallardo E, Ruiz-Pesini E.

Generación de células madre rho0 por digestión de su mtDNA.

106.- VIII Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. El Escorial. 12-13 Marzo 2015.

Emperador S, Pacheu-Grau D, Bayona-Bafaluy MP, Garrido-Pérez N, Martín-Navarro M, López-Pérez MJ, Lopez-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E.

An MRPS12 mutation modifies aminoglycoside sensitivity caused by 12S rRNA mutations.

107.- VIII Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. El Escorial. 12-13 Marzo 2015.

Ormazabal A, Quijada-Fraile P, O'Callaghan MM, Martin-Hernandez E, Montero R, García-Cazorla A, Martínez de Aragón A, Muchart J, Málaga I, Pardo R, García-Gonzalez P, Jou C, Montoya J, Emperador S, Ruiz-Pesini E, Arenas J, Martín MA, Pineda M, García-Silva MT, Artuch R.

Tratamiento con ácido fólico en pacientes con deficiencia profunda de folato cerebral y síndrome de Kearns-Sayre.

108.- EVER 2015 . Nice (Francia). 7-10 de Octubre de 2015.

Esteban O, Ascaso F, Calvo T, Montoya J, Ruiz-Pesini E, Martínez M, Almenara C, Del Buey M, Cristobal J.

Mitochondrial DNA haplogroups associated with neovascular age-related degeneration in a Spain population.

109.- IX Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. Castelldefels. 7-8 Marzo 2015.

Pesini A, Iglesias E, Bayona-Bafaluy MP, Garrido N, Hernández-Ainsa C, López-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E.

Puesta a punto de un modelo celular para el estudio de la función OXPHOS en la enfermedad de Alzheimer.

110.- IX Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. Castelldefels. 7-8 Marzo 2015.

Iglesias E, Pesini A, Garrido N, Llobet L, Emperador S, Ruiz-Pesini E, Montoya, J, Bayona-Bafaluy P.

Efectos de las mutaciones patológicas de la parkina en la diferenciación neuronal dopaminérgica.

111.- XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Salamanca (España), 5-8 Septiembre 2016.

- Lopez Gallardo E, Llobet Sese L, Emperador Ortiz S, Montoya J, Ruiz-Pesini E. Effects of Tributyltin Chloride on Cybrids with or without an ATP Synthase Pathologic Mutation.
- 112.- XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Salamanca (España), 5-8 Septiembre 2016.
Emperador S, Bayona-Bafaluy MP, Fernández-Marmiesse A, Hernández-Ainsa C, Pineda M, Felgueroso B, López-Gallardo E, Artuch R, Roca I, Ruiz-Pesini E, Couce ML, Montoya J.
Una mutación en TSFM causa ataxia de inicio infantil y cardiomiopatía no obstructiva.
- 113.- XXXIX Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Salamanca (España), 5-8 Septiembre 2016.
Pesini A, Iglesias E, Bayona-Bafaluy P, Garrido N, Hernández-Ainsa C, López-Gallardo E, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Puesta a punto de un modelo celular para el estudio de la función OXPHOS en la enfermedad de Alzheimer.
- 114.- XXXIX Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Salamanca (España), 5-8 Septiembre 2016.
Hernández-Ainsa C, Bayona-Bafaluy P, Barrios J, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Emperador S.
Diseño y caracterización de modelos celulares para el estudio del Síndrome de Pearson.
- 115.- XXXIX Congreso de la sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Salamanca (España), 5-8 Septiembre 2016.
Llobet L, Toivonen JM, Montoya J, Ruiz-Pesini E, López-Gallardo E. Xenobiotics that affect oxidative phosphorylation alter differentiation of human adipose-derived stem cells at concentrations that are found in human blood.
- 116.- XXXVIII congress of the Spanish society of physiological sciences (SECF). 13-16 Septiembre 2016, Zaragoza.
Emperador Ortiz S, Bayona-Bafaluy MP, Fernández-Marmiesse A, Pineda M, Felgueroso B, López-Gallardo E, Artuch R, Roca I, Ruiz-Pesini E, Couce ML, Montoya J.
A TSFM mutation causes childhood-onset ataxia and non-obstructive cardiomyopathy.
- 117.- XI Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. Castelldefels. 12-14 Marzo 2018.
Emperador S, Vidal M, Hernández-Ainsa C, Ruiz C, Woods D, Morales-Becerra A, Arruga J, Artuch R, López-Gallardo E, Bayona-Bafaluy MP, Montoya J, Ruiz-Pesini E.
Disminución en la Carga de Mutación del MtDNA Paralela a la Recuperación Visual de un Paciente LHON.
- 118.- XI Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. Castelldefels. 12-14 Marzo 2018.
López-Gallardo E, Emperador S, Hernández-Ainsa C, Cammarata-Scalisi F, Ruiz-Pesini E, Montoya J.
Nueva Mutación en el tRNA^{Lys} del DNA Mitocondrial en un Paciente con Lipomatosis.
- 119.- XII Reunión Anual del CIBER de Enfermedades Raras. El Escorial. 12-14 Marzo de 2018.

Emperador S, López-Gallardo E, Hernández-Ainsa C, Habbane M, Jimenez Salvador I, Montoya J, Bayona-Bafaluy MP, Ruiz-Pesini E.

Ketogenic treatment reduces the percentage of a LHON heteroplasmic mutation and increases mtDNA amount of a LHON homoplasmic mutation.

120.- 11th UK neuromuscular translational research conference. 19th and 20th April 2018. Cambridge, UK.

Gómez-Durán A, Xu Y, Golder Z, Hudson G, Santibanez-Koref M, Ruiz-Pesini E, Chinnery PF.

mtDNA polymorphic variants as metabolic hubs.

121.- ARVO 2019. Vancouver (Canadá). Mayo de 2019

Ascaso F, Esteban O, Montoya J, Montes P, Mateo J, Lara J, Ruiz-Pesini E.

Association between mitochondrial haplogroups and ranibizumab response in neovascular age-related macular degeneration.

122.- 42nd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. Madrid (Spain), 16-19th July 2019.

Hernandez-Ainsa C, López-Gallardo E, Vela-Sebastián A, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Emperador S.

Generation and biochemical characterization of different cellular models with single mtDNA deletions for studying Pearson syndrome.

123.- 42nd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. Madrid (Spain), 16-19th July 2019.

Pesini A, Iglesias E, Bayona-Bafaluy P, Garrido-Pérez N, Jimenez-Salvador I, Montoya J, Ruiz-Pesini E.

Brain pyrimidine nucleotide synthesis and Alzheimer disease.

124.- 42nd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. Madrid (Spain), 16-19th July 2019.

Habbane M, López-Gallardo E, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Emperador S.

A large Spanish pedigree with a new mutation in ND1 mitochondrial gene associated to Leber's hereditary optic neuropathy.

125.- 42nd Congress of the Spanish Society of Biochemistry and Molecular Biology. Madrid (Spain), 16-19th July 2019.

Gaudó P, Emperador S, Garrido-Pérez N, Ruiz-Pesini E, Montoya J, Artuch R, Bayona-Bafaluy MP.

Contribution of the pharmacological treatment POLG-related disease progression.

126.- 19th Euretina Congress. París (France). 5-8 Septiembre de 2019.

Ascaso F, Esteban O, Marco S, López I, Montoya J, Ruiz Pesini E.

Influence of mitochondrial haplogroups in response to ranibizumab therapy in neovascular age-related macular degeneration.

127.- 95 Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología. Madrid (España) 25-28 de Septiembre de 2019.

Esteban Floría O, Karlsruher G, Montes P, López-Sangrós I, Montoya J, Ruiz-Pesini E, Ascaso-Puyuelo J.

Haplogrupos del DNA mitocondrial y respuesta a Ranibizumab en pacientes con DMAE neovascular.

CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDOS

Estudio del líquido seminal. II curso de endocrinología de la AEBM. Madrid, 25 y 26 de enero de 1996.

Bioquímica general de lípidos. Lipoproteínas. Curso sobre actualizaciones endocrinológicas 1 de la AEBM. Madrid, 14 y 15 de noviembre de 1996.

Técnicas de cuantificación de lípidos. Fraccionamiento de distintos tipos de lipoproteínas. Curso sobre actualizaciones endocrinológicas 1 de la AEBM. Madrid, 14 y 15 de noviembre de 1996.

School of Biological Sciences. Universtiy of California Irvine
Subject: mtDNA and multifactorial disorders
Hitachi Building. Plumwood Conference Room. Irvine, CA 92697
Tuesday 04/13/2004 9:00 AM

Université Victor Segalen Bordeaux 2. INSERM U 688 Physiopathologie
Mitochondriale
Evolutionary Medicine: A mitochondrial approach.
Bibliothèque U 688 Bât. TP 3ème étage 146, rue Léo Saignat
33076 Bordeaux Cedex Tel 05 57 57 13 79
Séminaire mitoclub. Bordeaux, 28 de Octubre de 2005.

Segundas jornadas de enfermedades mitocondriales
Red de investigación Cooperativa MitoEspaña
Hospital Valle de Hebrón. Barcelona.
Noviembre 17, 2005
"Medicina evolutiva: Una aproximación desde el mtDNA"

Sistema de fosforilación oxidativa. Facultad de estudios superiores Cuautitlán,
Universidad Autónoma de Mexico. Ciudad de Mexico, 28-31 de Mayo de 2007.

Implicaciones patológicas de los haplogrupos mitocondriales. Facultad de estudios superiores Cuautitlán, Universidad Autónoma de Mexico. Ciudad de Mexico, 28-31 de Mayo de 2007.

Medicina evolutiva mitocondrial. Facultad de estudios superiores Cuautitlán,
Universidad Autónoma de Mexico. Ciudad de Mexico, 28-31 de Mayo de 2007.

Doctoral Programme in Experimental Biology and Biomedicine. Reproductive Biology, embryonic stem cells and human fertility. Course PD-BEB 2007/2008. 3-7 December 2007.

Center for Neuroscience and Cell Biology and Department of Zoology, University of Coimbra.

Coordinator: Joao Ramalho-Santos.

Coimbra. Portugal

December 4

Sperm motility as a model to study population genetic variants in the mtDNA.

Pamplona, 21 de diciembre de 2007. CIMA. Haplogrupos del mtDNA: Del espermatozoide al cigrido.

20 year of human mtDNA pathologic point mutations: carefully reading the pathogenicity criteria. French-Spanish Partnership Huber Curien-Picasso Le Teich, France October 3-5 2008.

Bilbao, 23 de octubre de 2009. 8º Congreso Nacional de Errores Congénitos del Metabolismo. AECOM (Asociación Española de Enfermedades Congénitas del Metabolismo). Reinterpretación de la patogenicidad de las mutaciones del DNA mitocondrial. 20 años de mutaciones puntuales patológicas del mtDNA humano: Leyendo cuidadosamente los criterios de patogenicidad.

Master en Diagnóstico y Terapia de la Enfermedades Raras. Universidad Pablo de Olavide. Sevilla. 2010. "Criterios utilizados para definir la patogenicidad de mutaciones en el mtDNA".

Efecto de la variación genética del mtDNA sobre la capacidad de autorrenovación y diferenciación de líneas de células madre adultas transmitocondriales. I Jornadas Científicas IIS Aragón. Zaragoza, 8-9 de noviembre de 2010.

Diagnóstico de enfermedades mitocondriales y metabólicas hereditarias: un paso adelante. Cursos de verano de la Universidad Pablo de Olavide. Carmona, Sevilla, 15 y 16 de julio de 2021.

CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

Programa de educación continuada en química clínica AACC-TDM de la Sociedad Española de Química Clínica (SEQC) (1994/5)

Programa de formación continuada Check Sample en Bioquímica de la Asociación Española de Biopatología Médica (AEBM) (1992/3/4) y en microbiología (1992/3) y hematología (1992/3).

Seminario de asistencia toxicológica en un área de salud (Enero 1992).
Servicio de farmacia del Hospital 12 de Octubre. Madrid.

Mecanismos de hepatotoxicidad (Febrero 1992).
Ciclo de conferencias del Instituto de España. Madrid.

Formación teórico-práctica sobre Hitachi 911 (40 h) (Abril 1992).
Boehringer-Mannheim España. Barcelona.

Biología y nuevas perspectivas clínicas en el cáncer de mama (3 créditos) (Mayo 1992).
Fundación Ramón Areces, Madrid.

Diabetes mellitus: algunos aspectos bioquímicos (Junio 1992).
Workshops Hospital La Paz. Universidad Autónoma, Madrid.

Operador del sistema de laboratorio TDX (Julio 1992).
Abbott Científica S.A., Madrid.

Operación del sistema autoanalizador Technicon H1 (32 h) (Enero 1993).
Technicon-Ames. Bayer diagnósticos S.A., Madrid.

Avances en el estudio de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (Abril-Mayo 1993).
Hospital 12 de Octubre, Madrid.

IX curso de extracción de sangre y toma de muestras en el laboratorio (Octubre 1993).
Asociación Española de Biopatología Médica (AEBM).

II curso sobre citometría de flujo en el laboratorio clínico (15 h) (Mayo 1996).
Asociación Española de Biopatología Médica (AEBM).

Internet como herramienta médica (10 h) (30 y 31 de agosto 1996). Computer contact.

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

Beca Fundación Salud 2000. N° 16096/R. La cadena respiratoria de los espermatozoides en la astenozoospermia.

Beca de Ampliación de Estudios (BAE). Asociación de anomalías funcionales, ultraestructurales y genéticas de mitocondrias de espermatozoides con la astenozoospermia humana. Abril 1996-diciembre 1997.

Beca Asociada a Proyecto FIS-98/1033. Caracterización molecular y celular de la asociación de haplotipos y alteraciones genéticas del DNA mitocondrial con la astenozoospermia humana. Abril 1998-noviembre 2000.

Premio Extraordinario de Doctorado en Bioquímica.

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO:

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:

DURACIÓN DESDE:

HASTA:

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE:

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Diagnosis a haplogroup from a human, useful in criminal investigations and forensic analyses by providing a sample having mitochondrial nucleic acid, and identifying the presence of nucleotide allele/s diagnostic of a haplogroup

Número (s) de patente: WO2003018775-A2; CA2356536-A1; EP1432831-A2; AU2002332905-A1; US2005123913-A1; JP2005525082-W; WO2003018775-A3; EP1432831-A4

Inventor (es): Wallace DC, Hosseini S, Mihsmar D, Hosseini SH, Ruiz-Pesini E, Lott M, Ruiz Pesini E

Código (s) y nombre (s) de cesionario (s) de patente: UNIV EMORY (UEMR-C)

Número de acceso primario Derwent: 2003-290064

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado/a, C=contratado/a, O=otras
(especificar)

CENTRO: Center for Molecular Medicine. Emory University.
LOCALIDAD: Atlanta, Georgia PAIS: EEUU AÑO: Dic 2000-Agosto2002
DURACIÓN: 21
TEMA: Genetica Mitocondrial CLAVE: P

CENTRO: Center for Molecular and Mitochondrial Medicine and Genetics. University
of California.
LOCALIDAD: Irvine, California PAIS: EEUU AÑO: Sep2002-Junio2004 DURACIÓN:
22
TEMA: Genetica Mitocondrial CLAVE: P

CENTRO: Center for Molecular and Mitochondrial Medicine and Genetics. University
of California.
LOCALIDAD: Irvine, California PAIS: EEUU AÑO: Julio2004-Febrero2005
DURACIÓN: 8
TEMA: Genetica Mitocondrial CLAVE: C

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS:

1) TITULO: Defectos en el DNA mitocondrial asociados a enfermedades del sistema de fosforilación oxidativa.

DOCTORANDO/A: Ester López Gallardo

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2007

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Premio extraordinario de doctorado

2) TITULO: Estudio de la variabilidad genética mitocondrial de la población del norte de Marruecos.

DOCTORANDO/A: Taha Rhouda

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2008

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

3) TITULO: Variación genética del mtDNA: De la genética poblacional a la farmaQgenómica.

DOCTORANDO/A: Aurora Gómez-Durán

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2012 (2 Marzo)

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Premio extraordinario de doctorado

4) TITULO: Farmacogenómica mitocondrial: Código de barras para la terapia con antibióticos.

DOCTORANDO/A: David Pacheu Grau

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2012 (16 Marzo)

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

Premio extraordinario de doctorado

5) TITULO: Búsqueda y caracterización de nuevas mutaciones puntuales en el mtDNA asociadas a patología mitocondrial: el caso de la neuropatía óptica hereditaria de Leber (LHON).

DOCTORANDO/A: Íñigo Martínez Romero

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2012 (13 Abril)

CALIFICACION: Apto Cum Laude

6) TITULO: Mutaciones en el mtDNA asociadas a enfermedades: déficit del complejo IV de la cadena respiratoria y otras alteraciones.

DOCTORANDO/A: María Dolores Herrero Martín

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2013 (12 Julio)

CALIFICACION: Apto Cum Laude

7) TITULO: Disfunción del sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Parkinson: Desarrollo de un modelo celular.

DOCTORANDO/A: Eldris Iglesias Huerta

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2014 (31 Octubre)

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

8) TITULO: El sistema de fosforilación oxidativa en la adipogénesis: efecto de xenobióticos.

DOCTORANDO/A: Laura Llobet Sesé

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2016 (15 Agosto)

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

9) TITULO: Mitoclass.1. Un predictor de patogenicidad para mutaciones no sinónimas en los polipéptidos codificados por el DNA mitocondrial humano.

DOCTORANDO/A: Antonio Martín Navarro

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2016 (12 Septiembre)

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

10) TITULO: Implicación de la síntesis de nucleótidos de pirimidina en la enfermedad de Alzheimer.

DOCTORANDO/A: Alba Pesini Martín

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2018 (31 Octubre)

CALIFICACION: Sobresaliente

11) TITULO: Influencia de los haplogrupos del DNA mitocondrial en la respuesta a la terapia intravítrea con Ranibizumab en pacientes con degeneración macular asociada a la edad avanzada neovascular.

DOCTORANDO/A: María Olivia Esteban Floría

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria

AÑO: 2019 (8 Abril)

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TRABAJOS FIN DE MASTER (TFM) DIRIGIDOS:

1) TITULO: Estudio funcional de las variantes genéticas poblacionales del mtDNA: Creación de una cibridoteca (Master en Biología Molecular y Celular).

LICENCIADO/A: Aurora Gómez Durán.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA:

Veterinaria

AÑO: 2006

CALIFICACION:

Sobresaliente

(10)

2) TITULO: Estudio fenotípico de variantes genéticas poblacionales en los mt-rRNAs (Master en Biología Molecular y Celular).

LICENCIADO/A: David Pacheu Grau.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA:

Veterinaria

AÑO: 2008

CALIFICACION:

Sobresaliente

3) TITULO: Toxicogenómica del sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Parkinson: Primeros pasos para el desarrollo de un modelo celular (Master en Biología Molecular y Celular).

LICENCIADO/A: Eldris Iglesias Huerta.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA:

Veterinaria

AÑO: 2011

CALIFICACION:

Matrícula de Honor (9,6)

4) TITULO: Estudio de la actividad citocromo c oxidasa y la variación genética mitocondrial en el mtDNA en pacientes con degeneración macular asociada a la edad (Master en Biología Molecular y Celular).

LICENCIADO/A: Tania Calvo Ventura.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA:

Veterinaria

AÑO: 2011

CALIFICACION: Sobresaliente

5) TITULO: Función del sistema de fosforilación oxidativa y dinámica tisular (Master en Biología Molecular y Celular).

LICENCIADO/A: Laura Lobet Sesé.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA:

Veterinaria

AÑO: 2012 (20 Septiembre)

CALIFICACION: Sobresaliente (9,7)

6) TITULO: Efecto del sistema de fosforilación oxidativa sobre la composición del plasmalema neuronal, la sinaptogénesis y la enfermedad de Alzheimer (Master de iniciación a la investigación en ciencias veterinarias).

LICENCIADO/A: Alba Pesini Martín.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA:

Veterinaria

AÑO: 2013 (25 Septiembre)

CALIFICACION:

Sobresaliente

(10)

7) TITULO: Búsqueda de factores que modifican la penetrancia de mutaciones patológicas en el DNA mitocondrial (Master en Biología Molecular y Celular).

LICENCIADO/A: Carlos Prieto López.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA:

Ciencias

AÑO: 2013 (25 Septiembre)

CALIFICACION:

Sobresaliente

(9,8)

8) TITULO: Fosforilación oxidativa y proteinopatías neurodegenerativas (Master en Biología Molecular y Celular).

LICENCIADO/A: Irene Jiménez Salvador.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

FACULTAD/ESCUELA:

Veterinaria

AÑO: 2019 (10 Julio)

CALIFICACION:

Sobresaliente (9.1)

TRABAJOS FIN DE GRADO (TFG) DIRIGIDOS:

1) TITULO: Toxicogenómica de las enfermedades mitocondriales (Grado en Biotecnología).

LICENCIADO: Luis Díez Espallargas.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: 2014 (10 Julio)

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Sobresaliente (9,0)

2) TITULO: Patogenicidad y penetrancia de mutaciones raras asociadas a la neuropatía óptica hereditaria de Leber (Grado en Biotecnología).

LICENCIADA: Cristina Ruiz Ruiz.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: 2014 (19 Julio)

(9,9)

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Matrícula de Honor

3) TITULO: Generación de modelos celulares para el estudio del efecto fenotípico de la variación genética en el mtDNA (Grado en Biotecnología).

LICENCIADA: Beatriz Martínez Gasca.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: Junio 2015

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Notable (8,5)

4) TITULO: Papel de la variación genética del DNA mitocondrial en la enfermedad de Parkinson (Grado en Biotecnología).

LICENCIADA: Silvia Valledor Martí.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: Junio 2015

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Notable (7,8)

5) TITULO: Efecto de la inhibición del sistema de fosforilación oxidativa sobre la diferenciación neural en la enfermedad de Alzheimer (Grado en Biotecnología).

LICENCIADA: Ángela Sedeño Cacciatore.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: Junio 2016

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Sobresaliente (9)

6) TITULO: Papel del sistema de fosforilación oxidativa en la diferenciación a adipocito (Grado en Biotecnología).

LICENCIADO: David Giraldo Jiménez.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: Junio 2016

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Notable (8.6)

7) TITULO: El sistema de fosforilación oxidativa en la enfermedad de Alzheimer (Grado en Biotecnología).

LICENCIADA: Beatriz Monterde Martínez.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: Julio 2017

(9,8)

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Matrícula de Honor

8) TITULO: O-N-acetilación y disfunción del sistema de fosforilación oxidativa en el alzheimer: relación y abordaje terapéutico (Grado en Biotecnología).

LICENCIADA: Montserrat Rodríguez Lapuente.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: Julio 2020

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Sobresaliente (9,2)

9) TITULO: Dieta cetogénica y enfermedad OXPHOS (Grado en CTA).

LICENCIADA: María Cinta Fernández Caudevilla.

UNIVERSIDAD: Zaragoza
AÑO: Julio 2021

FACULTAD: Veterinaria
CALIFICACION: Notable (7,8)

10) TITULO: Efecto de la variación genética del mtDNA sobre la penetrancia de la mutación m.11778G>A. Meta-análisis de la literatura (Grado en Biotecnología).

LICENCIADA: Adelina Miruna Perta

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: Julio 2021

(9.7)

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Matrícula de Honor

11) TITULO: Modificaciones de los tRNAs mitocondriales y enfermedades por mutaciones en el mtDNA (Grado en Bioctenología).

LICENCIADA: Alba Iguacel Martínez Márquez.

UNIVERSIDAD: Zaragoza

AÑO: Septiembre (23) 2021

FACULTAD:

Veterinaria

CALIFICACION: Notable (7,8)

**OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR
(utilice únicamente el espacio de una página DIN A4)**

Associate Editor (Journal of Alzheimer's Disease, 2015).

Premio de la Real Academia de Medicina de Tenerife al mejor trabajo publicado en el año 2013.

Evaluación intercéntrica de los sistemas Axon e Hitachi 911.

Departamento de Microbiología. Centro de Salud Hermanos Miralles. Madrid. Mayo 1995-agosto 1995

Departamento de Citogenética. Hospital 12 de octubre. Madrid. Junio, 1993.

Paquete de ayuda contrato Ramón y Cajal (12.000 euros) y Fundación ARAID (20.000 euros).

Revisión de artículos para revistas como: Aging-US, Annals of the Rheumatic Diseases, BBA-Gene Regulatory Mechanisms, BMC Cancer, BMC Evolutionary Biology, BMC Genomics, BMC Medical Genetics, Cellular and Molecular Life Sciences, Epigenomics, European Journal of Human Genetics, Gene, Genes, Human Genetics, Human Molecular Genetics, Human Mutation, International Journal of Andrology, Journal of Alzheimer's Disease, Mitochondrion, Molecular Genetics and Metabolism, Molecular Therapy-Nucleic Acids, Neuro-Oncology Advances, Parkinson and Related Disorders, PLoS Genetics, PLoS ONE, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Science, Scientific Reports, The Journal of the Neurological Sciences, The Lancet Neurology, The New England Journal of Medicine.

Evaluador de proyectos y personal en Agencias Autonómicas (Telemaratón), Nacionales (Instituto de Salud Carlos III-ISCIII, MINECO) e Internacionales (Agence Nationale de la Recherche ANR-France, Association Française contre les Myopathies AFM-France, Science Foundation SF-Israel).

Evaluación positiva en el programa I3 (investigador de nivel 1) de la convocatoria de 2008 (130.000 euros).