



Eva María Blanco Ruiz

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/12/2022

v 1.4.3

015e3b3697d10cb66b3aaa97ab215c59

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Eva María Blanco Ruiz

Apellidos: **Blanco Ruiz**
Nombre: **Eva María**
ORCID: **0000-0001-5940-1827**
Fecha de nacimiento: **20/05/1986**
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
Ciudad de nacimiento: **Madrid**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Correo electrónico: **evablanca86@gmail.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Fundación de Investigaciones Biomédicas Hospital 12 de Octubre

Departamento: Biología Celular e Inmunología, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Categoría profesional: Técnico FP

Fecha de inicio: 01/05/2017

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida

Secundaria (Cód. Unesco): 240700 - Biología celular; 241200 - Inmunología; 241500 - Biología molecular

Funciones desempeñadas: Gestión de colonias de Animales Genotipajes Procedimientos en ratón
Preparación de stocks y reactivos Soporte al Investigador

Identificar palabras clave: Biología molecular, celular y genética

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	FUNDACION SEVERO OCHOA	Técnico de Anatomía Patológica y Citología	12/03/2017
2	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Técnico de Anatomía Patológica y Citología	13/03/2013
3	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Técnico de Anatomía Patológica y Citología	01/10/2011
4	Centro de Biología Molecular Severo Ochoa	Técnico de Anatomía Patológica y Citología. Beca de Formación de TécnicosFINNOVA I	01/10/2010
5	Hospital Universitario La Paz	Prácticas de Logopedia	01/03/2011
6		Prácticas de Logopedia	01/01/2011



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Instituto Provincial de Rehabilitación		
7	Hospital Clínico San Carlos	Estudiante en prácticas (F.C.T) Técnico Superior en Anatomía Patológica	01/01/2006

- 1 Entidad empleadora:** FUNDACION SEVERO OCHOA
Categoría profesional: Técnico de Anatomía Patológica y Citología
Fecha de inicio-fin: 12/03/2017 - 30/04/2017 **Duración:** 50 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
- 2 Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Técnico de Anatomía Patológica y Citología
Fecha de inicio-fin: 13/03/2013 - 11/03/2017 **Duración:** 1460 días
- 3 Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Técnico de Anatomía Patológica y Citología
Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 457 días
- 4 Entidad empleadora:** Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad empleadora: FINNOVA Convenio de Colaboración entre la Comunidad de Madrid y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas,
Categoría profesional: Técnico de Anatomía Patológica y Citología. Beca de Formación de Técnicos FINNOVA I
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/09/2011 **Duración:** 12 meses
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
- 5 Entidad empleadora:** Hospital Universitario La Paz **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Categoría profesional: Prácticas de Logopedia
Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 31/05/2011 **Duración:** 3 meses
- 6 Entidad empleadora:** Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Instituto Provincial de Rehabilitación **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Categoría profesional: Prácticas de Logopedia
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 28/02/2011 **Duración:** 2 meses
- 7 Entidad empleadora:** Hospital Clínico San Carlos **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Categoría profesional: Estudiante en prácticas (F.C.T) Técnico Superior en Anatomía Patológica
Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/06/2006 **Duración:** 6 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Diplomado en Logopedia
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 29/07/2011
- 2 Nombre del título:** Técnico Superior de Anatomía patológica y citología
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: I.E.S. Moratalaz
Fecha de titulación: 28/06/2006

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Konnect #1 - Humanized models in oncology and immunology
Entidad de titulación: Janvier Labs
Fecha de finalización: 24/09/2021
- 2 Título de la formación:** ANIMAL WELFARE AND ITS IMPACT ON SCIENTIFIC RESEARCH. THE CONTINUING CHALLENGE OF GENETIC BACKGROUND STABILITY IN MOUSE RESEARCH
Entidad de titulación: Charles River
Fecha de finalización: 25/06/2021
- 3 Título de la formación:** Nuevos biomarcadores, bienestar animal y reproducibilidad de datos en la home-cage : introducción a la tecnología DVC®
Entidad de titulación: Tecniplast
Fecha de finalización: 29/04/2021
- 4 Título de la formación:** Seminario web - Resumen no técnico y guía sobre el mantenimiento de la capacitación del personal
Entidad de titulación: SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LAS CIENCIAS DE ANIMAL DE LABORATORIO
Fecha de finalización: 08/02/2021
- 5 Título de la formación:** CORONAVIRUS: PREVENCIÓN EN EL ENTORNO LABORAL. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA COVID-19
Entidad de titulación: ASPY PREVENCIÓN
Fecha de finalización: 03/11/2020



- 6 Título de la formación:** Gestión de ratones genéticamente alterados
Entidad de titulación: Servicio de Experimentación Animal CBMSO **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 08/11/2018
- 7 Título de la formación:** Key Differences Among B6 Substrains: "Know Your B6 Mouse and the Research Impact"
Ciudad entidad titulación: Madrid (CNIC), Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Charles River & The Jackson Laboratory
Responsable de la formación: Ingrid Ganivet
Fecha de finalización: 25/09/2018
- 8 Título de la formación:** Aspectos éticos, científicos y técnicos de la experimentación animal: cómo trabajar adecuadamente en España de acuerdo a la legislación vigente
Entidad de titulación: Servicio de Experimentación Animal CBMSO **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 07/06/2018
- 9 Título de la formación:** Workshop "Oxidative eustress and distress in pathophysiology". (Red CONSOLREDOX)
Entidad de titulación: Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 13/02/2017
- 10 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Genética y Gestión de Colonias. Animales de Experimentación
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Centro Nacional de Biotecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Responsable de la formación: Angel Naranjo Pino
Fecha de finalización: 30/09/2016 **Duración en horas:** 32 horas
- 11 Título de la formación:** Curso de Primeros Auxilios
Entidad de titulación: Medycsa
Fecha de finalización: 10/03/2011
- 12 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Seguridad, ergonomía, riesgos higiénicos y vigilancia de la salud
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de finalización: 30/11/2010

Formación sanitaria especializada

- 1 Título de la especialidad:** Formación en procedimientos con animales
Título de la subespecialidad: Categoría B
Entidad de titulación: Animalaria y Instituto Ramón y Cajal
Fecha de finalización: 22/06/2016
- 2 Título de la especialidad:** Formación Continuada en Citología y Punción Aspiración con Aguja Fina
Entidad de titulación: Fundación Hospital Alcorcón **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de finalización: 25/06/2005



- 3 Título de la especialidad:** Curso: Laboratorio de Anatomía Patológica
Título de la subespecialidad: Conceptos clásicos y actualizados
Entidad de realización: Escuela Universitaria de Ciencias de la salud
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Granada (Mojacar), Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 16/04/2005 - 19/04/2005 **Duración:**

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Papel funcional del estrés oxidativo y nitrosativo en grandes sistemas biológicos. (CSD 2007/00020)
Entidad de realización: Centro de Investigaciones biológicas - Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Lamas Peláez
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA (Programa Consolider) **Tipo de entidad:** Organismo
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2012
- 2 Nombre del proyecto:** Red de Investigación Renal REDINREN (REF. RD12/0021/0009)
Entidad de realización: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Lamas Peláez
Entidad/es financiadora/s: CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Federación Española de Enfermedades Raras (FEDER)
Instituto de Salud Carlos III **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España
- 3 Nombre del proyecto:** UTILIZACIÓN DE EXOSOMAS COMO VEHÍCULO PARA LA REPARACIÓN CARDIACA
Entidad de realización: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital 12 de Octubre // CBMSO
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Mittelbrunn Herreo
Entidad/es financiadora/s: Instituto de Salud Carlos III



Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Ciudad entidad financiadora: Majadahonda, Comunidad de Madrid, España

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

1 Nombre del proyecto: BECA FINNOVA

Entidad/es financiadora/s:

Convenio de Colaboración entre la Comunidad de Madrid y la Agencia Estatal CSIC

2 Nombre del proyecto: Mecanismos Moleculares de enfermedades vasculares

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Santiago Lamas Peláez

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION SEVERO OCHOA

Ciudad entidad financiadora: España

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Gabriela Desdín-Micó; Gonzalo Soto-Heredero; Juan Francisco Aranda; Jorge Oller; Elisa Carrasco; Enrique Gabandé-Rodríguez; Eva María Blanco Ruiz; Arantzasu Alfranca; Lorena Cussó; Manuel Desco; Borja Ibañez; Arancha Gortazar; Pablo Fernández-Marcos; María N Navarro; Bruno Hernaez; Alcamí Antonio; Baixauli Francesc; María Mittelbrunn. T cells with dysfunctional mitochondria induce multimorbidity and premature senescence. *Science*. 21/05/2021.

DOI: 10.1126/science.aax0860

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Resultados relevantes: The effect of immunometabolism on age-associated diseases remains uncertain. In this work, we show that T cells with dysfunctional mitochondria owing to mitochondrial transcription factor A (TFAM) deficiency act as accelerators of senescence. In mice, these cells instigate multiple aging-related features, including metabolic, cognitive, physical, and cardiovascular alterations, which together result in premature death. T cell metabolic failure induces the accumulation of circulating cytokines, which resembles the chronic inflammation that is characteristic of aging ("inflammaging"). This cytokine storm itself acts as a systemic inducer of senescence. Blocking tumor necrosis factor- α signaling or preventing senescence with nicotinamide adenine dinucleotide precursors partially rescues premature aging in mice with Tfam-deficient T cells. Thus, T cells can regulate organismal fitness and life span, which highlights the importance of tight immunometabolic control in both aging and the onset of age-associated diseases.

- 2 Oller J; Gabandé-Rodríguez E; Ruiz-Rodríguez MJ; Desdín-Micó G; Aranda JF; Rodrigues-Diez R; Ballesteros-Martínez C; Eva Maria Blanco Ruiz; Roldan-Montero R; Acuña P; Forteza Gil A; Martín-López CE; Nistal JF; Lino Cardenas CL; Lindsay ME; Martín-Ventura JL; Briones AM; Miguel Redondo J; Mittelbrunn M. Extracellular Tuning of Mitochondrial Respiration Leads to Aortic Aneurysm. *Circulation*. 21 - 143, pp. 2091 - 2109. 12/03/2021.

DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.051171

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 3** Marquez-Exposito L; Rodrigues-Diez RR; Rayego-Mateos S; Fierro-Fernandez M; Rodrigues-Diez R; Orejudo M; Santos-Sanchez L; Eva Maria Blanco Ruiz; Laborda J; Mezzano S; Lamas S; Lavoz C; Ruiz-Ortega M.. Deletion of delta-like 1 homologue accelerates renal inflammation by modulating the Th17 immune response. *FASEB J.* 1 - 35, 01/01/2021.

DOI: 10.1096/fj.201903131R

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 4** Marta Fierro Fernandez; Verónica Miguel; Laura Marquez Expósito; Cristina Nuevo Tapioles; Jose Ignacio Herrero; Eva Maria Blanco Ruiz; Jessica Tituaña; Carolina Castillo; Pablo Cannata; Maria Monsalve; Marta Ruiz Ortega; Ricardo Ramos; Santiago Lamas. MiR-9-5p protects from kidney fibrosis by metabolic reprogramming. *FASEB J.* 1 - 31, pp. 410 - 431. 22/11/2019.

DOI: 10.1096/fj.201901599RR

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 5** María Cristina Espinosa Díez; Verónica Miguel; Susana Vallejo; Francisco J. Sánchez; Elena Sandoval; Eva María Blanco Ruiz; Pablo Cannata; Concepción Peiró; Carlos F. Sánchez Ferrer; Santiago Lamas Peláez. Role of glutathione biosynthesis in endothelial dysfunction and fibrosis. *Redox Biology.* 2018 Apr. - 14, pp. 88 - 99.. Elsevier, 24/08/2017.

DOI: 10.1016/j.redox.2017.08.019

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 10

Resultados relevantes: Glutathione (GSH) biosynthesis is essential for cellular redox homeostasis and antioxidant defense. The rate-limiting step requires glutamate-cysteine ligase (GCL), which is composed of the catalytic (GCLc) and the modulatory (GCLm) subunits. To evaluate the contribution of GCLc to endothelial function we generated an endothelial-specific Gclc haplo-insufficient mouse model (Gclc e/+ mice). In murine lung endothelial cells (MLEC) derived from these mice we observed a 50% reduction in GCLc levels compared to lung fibroblasts from the same mice. MLEC obtained from haplo-insufficient mice showed significant reduction in GSH levels as well as increased basal and stimulated ROS levels, reduced phosphorylation of eNOS (Ser 1177) and increased eNOS S-glutathionylation, compared to MLEC from wild type (WT) mice. Studies in mesenteric arteries demonstrated impaired endothelium-dependent vasodilation in Gclc(e/+) male mice, which was corrected by pre-incubation with GSH-ethyl-ester and BH4. To study the contribution of endothelial GSH synthesis to renal fibrosis we employed the unilateral ureteral obstruction model in WT and Gclc(e/+) mice. We observed that obstructed kidneys from Gclc(e/+) mice exhibited increased deposition of fibrotic markers and reduced Nrf2 levels. We conclude that the preservation of endothelial GSH biosynthesis is not only critical for endothelial function but also in anti-fibrotic responses.

- 6** Marta Fierro Fernández; Óscar Busnadiego Prieto; Pilar Sandoval; María Cristina Espinosa Díez; Eva María Blanco Ruiz; Macarena Rodríguez; Hector Pian; Ricardo Ramos; Manuel López Cabrera; María Laura García Bermejo; Santiago Lamas Peláez. miR-9-5p suppresses pro-fibrogenic transformation of fibroblasts and prevents organ fibrosis by targeting NOX4 and TGFBR2. *EMBO Reports.* 16 - 10, pp. 1358 - 1377. Nature Publishing group, 27/08/2015. ISSN 1469-221X

DOI: 10.15252/embr.201540750

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Resultados relevantes: Uncontrolled extracellular matrix (ECM) production by fibroblasts in response to injury contributes to fibrotic diseases, including idiopathic pulmonary fibrosis (IPF). Reactive oxygen species (ROS) generation is involved in the pathogenesis of IPF. Transforming growth factor- β 1 (TGF- β 1) stimulates the production of NADPH oxidase 4 (NOX4)-dependent ROS, promoting lung fibrosis (LF). Dysregulation of microRNAs (miRNAs) has been shown to contribute to LF. To identify miRNAs involved in redox regulation relevant for IPF, we performed arrays in human lung fibroblasts exposed to ROS. miR-9-5p was selected as the best candidate and we demonstrate its inhibitory effect on TGF- β receptor type II (TGFBR2) and NOX4 expression. Increased expression of miR-9-5p abrogates TGF- β 1-dependent myofibroblast phenotypic transformation. In the mouse model of bleomycin-induced LF, miR-9-5p dramatically reduces fibrogenesis and inhibition of miR-9-5p and prevents its anti-fibrotic effect both in vitro and in vivo. In lung specimens from patients with IPF, high levels



of miR-9-5p are found. In omentum-derived mesothelial cells (MCs) from patients subjected to peritoneal dialysis (PD), miR-9-5p also inhibits mesothelial to myofibroblast transformation. We propose that TGF- β 1 induces miR-9-5p expression as a self-limiting homeostatic response.

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** T CELLS WITH DYSFUNCTIONAL MITOCHONDRIA INDUCE PREMATURE SKIN AGING
Nombre del congreso: 12th International Congress on Skin Ageing & Challenges
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 10/11/2021
Entidad organizadora: International Society of Microbiota
Elisa Carrasco; Enrique Gabandé; Gonzalo Soto; Eva María Blanco; María Mittelbrunn.
- 2** **Título del trabajo:** Mitochondrial failure in T cells accelerates skin ageing
Nombre del congreso: 45th Annual Meeting of the Japanese Society for Investigative Dermatology
Ciudad de celebración: Nagoya, Japón
Fecha de celebración: 13/12/2020
Entidad organizadora: Japanese Society for Investigative Dermatology
Elisa Carrasco; Gonzalo Soto-Herredero; Eva María Blanco; María Mittelbrunn.
- 3** **Título del trabajo:** Immunometabolic imbalance fosters skinageing
Nombre del congreso: 49 th Annual ESDR Meeting in Bordeaux
Ciudad de celebración: Bordeaux, Francia
Fecha de celebración: 18/09/2019
Fecha de finalización: 21/09/2019
Entidad organizadora: European Society for Dermatological Research
Elisa Carrasco; Gonzalo Soto-Herredero; Eva María Blanco; María Mittelbrunn.
- 4** **Título del trabajo:** Role of Glutathione Biosynthesis in Endothelial Dysfunction and Fibrosis
Nombre del congreso: Oxygen Club of California (OCC) World Congress and Annual Society for Free Radical Research-Europe (SFRR-E)
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 21/06/2017
Fecha de finalización: 23/06/2017
Entidad organizadora: Oxygen Club of California (OCC) and Society for Free Radical Research-Europe (SFRR-E)
Cristina Espinosa; Verónica Miguel; Susana Vallejo; Francisco J Sánchez; Elena Sandoval; Eva María Blanco; Concha Peiró; Carlos Sánchez-Ferrer; Santiago Lamas.
- 5** **Título del trabajo:** ROLE OF THE NON-CANONICAL NOTCH LIGAND DLK1 IN EXPERIMENTAL RENAL DAMAGE
Nombre del congreso: Renal pathology. Experimental and clinical
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Vienna, Austria
Fecha de celebración: 22/05/2016
Entidad organizadora: ERA-EDTA
Laura Marquez Exposito; Carolina Barria Lavoz; Raquel Rodrigues Diez; Sandra Rayego Mateos; Eva Maria Blanco Ruiz; Maria Angeles Higuera; Marta Fierro Fernandez; Jesus Egido; Santiago Lamas; Marta Ruiz Ortega. "ROLE OF THE NON-CANONICAL NOTCH LIGAND DLK1 IN EXPERIMENTAL RENAL DAMAGE".



Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Beca FINNOVA

Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Finalidad: Beca

Entidad concesionaria: Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Otros

Fecha de concesión: 01/10/2010

Duración: 12 meses

Fecha de finalización: 30/09/2011

Entidad de realización: CSIC

Facultad, instituto, centro: Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO)