

Fecha del CVA	22/05/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Miguel Pericacho Bustos		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	H-1786-2016	
	Scopus Author ID	12242328100	
	Código ORCID	0000-0003-0226-482X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Salamanca		
Dpto. / Centro	Departamento de Fisiología y Farmacología / Facultad de Medicina		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	241103 - Fisiología cardiovascular		
Palabras clave	Fisiología; Fisiología celular; Fisiología animal		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Biología y clínica del cáncer	Universidad de Salamanca	2009
Licenciado en Biología Opción Biología Fundamental y Biotecnología.	Universidad de Salamanca	2003

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

Sexenios de investigación: 2

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 6

Publicaciones totales JCR: 26

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 23

Citas totales: 464

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (excluyendo el actual y excluyendo autocitas): 41,4

Índice-h: 12

Base de datos utilizada: Scopus

Author ID: 12242328100

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi formación académica es la de Licenciado en Biología (2003), con la especialidad de Biología Fundamental y Biotecnología, y Doctor en Biología (2009). Realicé la Tesis Doctoral en la Unidad de Fisiopatología Renal y Cardiovascular de la U. de Salamanca (grupo dirigido por el Dr José Miguel López Novoa) centrándome en el papel de la proteína endoglina en diferentes procesos fisiopatológicos. Concretamente, mi tesis definió el papel de endoglina en la cicatrización de heridas. Durante ese período realicé una estancia en el CNIC, participé en diferentes proyectos de investigación y realicé múltiples colaboraciones con otros grupos. Eso se tradujo en diferentes publicaciones y comunicaciones a congresos. Dos de dichas comunicaciones fueron premiadas: Mejor Comunicación Oral en el XV Congreso de la Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas a la por la presentación: "Ratones deficientes en endoglina presentan alteraciones en la cicatrización" y Best Junior Basic Science Poster Presentation Award en el 8th Internacional Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia Conference a la comunicación: "Endoglin regulation of dermal fibroblasts proliferation is dependent on Akt activation".

Tras la obtención del doctorado, fui contratado por CIBERER (CIBER de Enfermedades Raras) como investigador postdoctoral en el grupo CB06/07/0045 (dirigido inicialmente por el Dr.

Roberto Parrilla y, tras su jubilación, por la Dra. Consuelo González Manchón). Manteniendo y desarrollando nuevas colaboraciones, durante este período amplié mis conocimientos técnicos en el estudio del endotelio y añadí una importante formación sobre hemostasia y plaquetas; ya que estudié la interacción entre plaquetas y endotelio durante la hemostasia. Esto me permitió realizar diferentes publicaciones relacionadas con el tema.

En septiembre de 2011 me reincorporé a la U. de Salamanca como Profesor Ayudante Doctor de Fisiología adscrito a la Fac. de Medicina; y al grupo del Dr. López Novoa, ya denominado grupo de investigación en "Fisiopatología vascular y renal" en el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). Además de retomar el estudio de endoglin y de la angiogénesis, he puesto en marcha una nueva línea de investigación que aúna los conocimientos adquiridos durante el período predoctoral y el postdoctoral: el estudio de la hemostasia en la Telangiectasia Hemorrágica Hereditaria como una nueva aproximación terapéutica a la enfermedad. En esta etapa he obtenido financiación de proyectos regionales como IP y he comenzado con la labor de formación participando en la dirección de tesis doctorales, tesinas y trabajos de fin de grado y máster.

El año 2016, tras la jubilación del Dr. López Novoa, y a propuesta de la comisión de investigación del IBSAL, pasé a liderar el grupo de "Fisiopatología vascular y renal". Actualmente dirijo un equipo formado por 3 investigadores estables y 3 investigadores en formación (cuyas tesis dirijo), con financiación continuada como IP gracias a proyectos del ISCIII (2 proyectos consecutivos), Fund. Ramón Areces o IBSAL (a estos 2 últimos renuncié por incompatibilidad con la financiación del ISCIII).

Aparte de dirigir mi propio grupo de investigación, colaboro con diferentes grupos de investigación en el ámbito del estudio de la endoglin, la angiogénesis, la terapia celular o el daño renal agudo. En este último tema, se puede destacar que participo en el consorcio europeo DisMod que desarrolla el proyecto europeo para el H2020, AKIPREV.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico.** Ollauri-Ibáñez C; et al. (8/8). 2020. Continuous endoglin (CD105) overexpression disrupts angiogenesis and facilitates tumor cell metastasis ANGIOGENESIS. SPRINGER. 23-2, pp.231-247. ISSN 0969-6970.
- 2 Artículo científico.** Gallardo-Vara E; et al. (9/8). 2020. Potential Role of Circulating Endoglin in Hypertension via the Upregulated Expression of BMP4 Cells. MDPI. 9-4, pp.988. ISSN 2073-4409.
- 3 Artículo científico.** Rossi, E.; et al. (12/2). 2017. Human endoglin as a potential new partner involved in platelet–endothelium interactions Cellular and Molecular Life Sciences. Birkhauser Verlag AG. pp.1-16. ISSN 1420682X.
- 4 Artículo científico.** Pericacho M; et al. (6/1). 2013. Endoglin haploinsufficiency promotes fibroblast accumulation during wound healing through Akt activation.PLoS one. Public Library of Science. 8-1, pp.e54687. ISSN 1932-6203.
- 5 Artículo científico.** Dolezelova E; et al. (13/9). 2019. High soluble endoglin levels regulate cholesterol homeostasis and bile acids turnover in the liver of transgenic mice.LIFE SCIENCES. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 232, pp.116643. ISSN 0024-3205.
- 6 Artículo científico.** Vitverova, B.; et al. (11/10). 2018. Soluble endoglin and hypercholesterolemia aggravate endothelial and vessel wall dysfunction in mouse aorta Atherosclerosis. Elsevier. 271, pp.15-25. ISSN 0021-9150.
- 7 Artículo científico.** Ruiz-Remolina, Laura; et al. (8/7). 2017. Circulating soluble endoglin modifies the inflammatory response in mice PLOS ONE. PUBLIC LIBRARY SCIENCE. 12-11, pp.e0188204. ISSN 1932-6203.
- 8 Artículo científico.** Rathouska, J.; et al. (12/11). 2017. High soluble endoglin levels do not induce changes in structural parameters of mouse heart.Heart and vessels. SPRINGER. 32-8, pp.1013-1024. ISSN 1615-2573.
- 9 Artículo científico.** Rossi E; et al. (13/6). 2016. Endoglin regulates mural cell adhesion in the circulatory system.Cellular and Molecular Life Sciences. SPRINGER. 73-8, pp.1715-1739. ISSN 1420-682X.

- 10 **Artículo científico.** Gonzalez-Nunez M; et al. (11/7). 2015. Heterozygous disruption of activin receptor-like kinase 1 is associated with increased arterial pressure in mice. Disease models and mechanisms. COMPANY OF BIOLOGISTS LTD. 8-11, pp.1427-1439. ISSN 1754-8403.
- 11 **Artículo científico.** Fabbiano S; et al. (12/4). 2015. Immunosuppression-Independent Role of Regulatory T Cells against Hypertension-Driven Renal Dysfunctions. Molecular and cellular biology. AMER SOC MICROBIOLOGY. 35-20, pp.3528-3546. ISSN 0270-7306.
- 12 **Artículo científico.** Oujo B; et al. (12/6). 2014. L-Endoglin overexpression increases renal fibrosis after unilateral ureteral obstruction. PLoS one. Public Library of Science. 9-10, pp.e110365. ISSN 1932-6203.
- 13 **Artículo científico.** del Rey M; et al. (7/2). 2013. Alteration in endoglin-related angiogenesis in refractory cytopenia with multilineage dysplasia. PLoS one. PUBLIC LIBRARY SCIENC. 8-1, pp.e53624. ISSN 1932-6203.
- 14 **Revisión bibliográfica.** Ollauri-Ibáñez, C.; López-Novoa, J.M.; Pericacho, M.(3/3). 2017. Endoglin-based biological therapy in the treatment of angiogenesis-dependent pathologies Expert Opinion on Biological Therapy. Taylor and Francis Ltd.. 17-9, pp.1053-1063. ISSN 1471-2598.
- 15 **Revisión bibliográfica.** Núñez-Gómez E; et al. (5/2). 2017. The role of endoglin in post-ischemic revascularization Angiogenesis. SPRINGER. 20-1, pp.1-24. ISSN 0969-6970.
- 16 **Revisión bibliográfica.** Prieto-García L; et al. (7/2). 2016. Mechanisms of triple whammy acute kidney injury Pharmacology & Therapeutics. Elsevier. 167, pp.132-145. ISSN 0163-7258.

C.2. Proyectos

- 1 PI19/01630, Estudio del efecto de la expresión de endoglina sobre la capacidad de las MSC para modular la angiogénesis: posible aproximación terapéutica a las malformaciones vasculares de la HHT Instituto de Salud Carlos III. Acción Estratégica en Salud 2016. Miguel Pericacho Bustos. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)). 01/01/2020-31/12/2022. 97.526 €. Investigador principal.
- 2 GRS2047/A/19, Los marcadores de angiogénesis en las varices primarias y recurrentes. Impacto de la endoglina GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEON. SOLICITUD DE AYUDAS DE LA GERENCIA REGIONAL DE SALUD PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN. CONVOCATORIA 2019. Francisco Santiago Lozano Sánchez. (HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA). 01/01/2020-31/12/2020. 12.494 €.
- 3 Innovador sistema de soporte a la decisión clínica para estratificar a los pacientes y personalizar los tratamientos farmacológicos antihipertensivos y analgésicos. Ministerio de Economía y Competitividad. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)). 01/01/2018-31/12/2019. 25.000 €.
- 4 PI16/00640, Nuevos enfoques terapéuticos para las hemorragias de los enfermos de Telangiectasia Hemorrágica Instituto de Salud Carlos III. Acción Estratégica en Salud 2016. Miguel Pericacho Bustos. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)). 01/01/2017-31/12/2019. 80.465 €. Investigador principal.
- 5 Nuevos enfoques terapéuticos para las hemorragias de los enfermos de Telangiectasia Hemorrágica Fundación Ramón Areces. XVIII Concurso Nacional para la Adjudicación de Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia. Miguel Pericacho Bustos. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)). 01/01/2017-31/12/2019. 63.000 €. Investigador principal.
- 6 BIO16/00002, Nuevos enfoques terapéuticos para las hemorragias de los enfermos de Telangiectasia Hemorrágica Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca. Convocatoria Programa de Ayudas para la realización de Proyectos de Investigación en Biomedicina, Gestión Sanitaria y Atención Sociosanitaria del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL) 2016. Miguel Pericacho Bustos. (Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL)). 01/01/2016-31/12/2016. 25.000 €. Investigador principal.

- 7 PI12/00959, Análisis de la función y del papel diagnóstico de la cardiotrofina-1 en la hipertrofia renal y en el daño en órgano diana originado en hipertensión y diabetes Instituto de Salud Carlos III. José Carlos Martínez Salgado. (HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SALAMANCA). 01/01/2013-31/12/2015. 98.615 €. Miembro de equipo.
- 8 Estudio del papel de la endoglina soluble en la regulación de la preeclampsia FUNDACION SENEFRO. Ayudas fundación SENEFRO a la investigación en nefrología. Rodríguez Barbero, A.(Universidad de Salamanca). 01/10/2013-01/10/2015. 24.000 €. Miembro de equipo.
- 9 BIO/SA70/14, Estudio de los mecanismos de hemostasia en la Telangiectasia Hemorrágica Hereditaria JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Subvenciones para proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención sociosanitaria en el marco de la política de I+D+i. Miguel Pericacho Bustos. (Universidad de Salamanca). 01/01/2014-31/12/2014. 14.115 €. Investigador principal.
- 10 BIO/SA82/13, Papel de las isoformas L- y S- de endoglina en la angiogénesis JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Subvenciones para proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención sociosanitaria en el marco de la política de I+D+i. Rodríguez Barbero, A.(Universidad de Salamanca). 01/01/2013-31/12/2013. 11.222 €. Miembro de equipo.
- 11 BIO/SA83/13, Papel de las isoformas de endoglina en la angiogénesis tumoral JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Subvenciones para proyectos de investigación en biomedicina, gestión sanitaria y atención sociosanitaria en el marco de la política de I+D+i. Miguel Pericacho Bustos. (Universidad de Salamanca). 01/01/2013-31/12/2013. 4.241 €. Investigador principal.
- 12 RED DE INVESTIGACIÓN RENAL INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. López-Novoa, J. M.(Universidad de Salamanca). 01/01/2013-31/12/2013. 33.925 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes