

A.1. Datos generales

Nombre y apellidos: JOSE LUIS MARTIN VENTURA

DNI/NIE/pasaporte: 01925133X

Fecha de nacimiento: 01/02/1975

WoS Researcher ID: Z-2386-2019

Open Researcher and Contributor ID (ORCID): 0000-0003-2090-8641

A.2. Situación profesional actual

Organismo: Instituto de Investigaciones Sanitarias-Fundacion Jimenez Diaz

Dpto./Centro: LAB. PATOLOGIA VASCULAR

Dirección: AV. REYES CATOLICOS 2, 28040 MADRID

Teléfono: 915504800 ext 3126

Correo electrónico: jlmartin@fjd.es

Categoría profesional: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR (1/12/2013)

A.3. Formación académica

LICENCIADO EN QUIMICA-UNIV. COMPLUTENSE (1998)

DOCTOR EN BIOQUIMICA- UNIV. AUTONOMA DE MADRID (2003)

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

Número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido=3 (2016)

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años=9

Citas totales= 5160

Publicaciones totales: 155

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1) como corresponding author= 20

Indice h= 41

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Dr Martin-Ventura consiguió un contrato Ramon y Cajal en el año 2008 y posteriormente ha conseguido la plaza de contratado doctor por la UAM en el 2013. Durante este periodo, ha formado su grupo de investigación que ha centrado sus esfuerzos en el estudio de los mecanismos moleculares implicados en la aterotrombosis, principalmente en el aneurisma aortico abdominal (AAA). En este sentido, el Dr Martin-Ventura ha participado en un proyecto europeo (Fighting aneurysmal disease) sobre patologia aortica coordinando un paquete de trabajo sobre

mecanismos patológicos, desarrollando una línea de investigación independiente que no existía previamente en el laboratorio del que procedía. Actualmente, también participa en el ciber cardiovascular (FIS) en la línea prioritaria de patología aórtica en uno de los paquetes de trabajo focalizado en biomarcadores. También participa como IP en una red de excelencia de la Comunidad de Madrid integrada por 3 hospitales, 2 universidades y 1 centro de investigación. Recientemente, ha obtenido financiación de la Caixa en un proyecto colaborativo entre el CNIC y la FJD. La participación en estos proyectos ha permitido tener contactos a nivel internacional (Dr Jes Lindholt, Dr Jean-Baptiste Michel, Dr Peter Garred, Dr Aviram) y nacional (Dr Joan C Escola-Gil, Dr Vicente Andres, Dr Santiago Rodriguez de Cordoba, Dra Almudena Ramiro y Dr Jesus Vazquez).

Durante estos años, el Dr Martin-Ventura ha conseguido financiación del Ministerio de Ciencia e Innovación en las convocatorias 2010, 2013 y 2016. Como resultados de esta investigación, ha dirigido 9 tesis y ha publicado 20 artículos como corresponding author en revistas de la especialidad dentro del Q1 (Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology, Cardiovascular research, Atherosclerosis).

Asimismo, ha sido invitado para dar ponencias internacionales (European meeting for vascular biology and medicine, International meeting on aortic diseases) y nacionales (Sociedad Española de Arteriosclerosis, Sociedad Española de Cardiología). El Dr Martin-Ventura ha sido secretario de la Junta directiva de la Sociedad Española de Aterosclerosis.

Finalmente, el Dr Martin-Ventura participa en distintos cursos del grado de Medicina de la UAM, así como en un master de farmacología de la UAM y en un master de análisis clínicos de la UCM.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más relevantes (últimos 10 años)

- 1- Martínez-López D, Camafeita E, Cedó L, Roldan-Montero R, Jorge I, García-Marqués F, Gómez-Serrano M, Bonzon-Kulichenko E, Blanco-Vaca F, Blanco-Colio LM, Michel JB, Escola-Gil JC, Vázquez J, **Martin-Ventura JL***. APOA1 oxidation is associated to dysfunctional high-density lipoproteins in human abdominal aortic aneurysm. EBioMedicine. 2019;43:43-53
- 2- Martínez-López D, Cedó L, Metso J, Burillo E, García-León A, Canyelles M, Lindholt JS, Torres-Fonseca M, Blanco-Colio LM, Vázquez J, Blanco-Vaca F, Jauhiainen M, **Martín-Ventura JL***, **Escolà-Gil JC***. Impaired HDL (High-Density Lipoprotein)-

Mediated Macrophage Cholesterol Efflux in Patients With Abdominal Aortic Aneurysm- Brief Report. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2018;38:2750-2754

3- Fernandez-García CE, Burillo E, Lindholt JS, Martinez-Lopez D, Pilely K, Mazzeo C, Michel JB, Egido J, Garred P, Blanco-Colio LM, **Martin-Ventura JL***. Association of ficolin-3 with abdominal aortic aneurysm presence and progression. *J Thromb Haemost.* 2017;15:575-585.

4- Tarín C, Fernandez-Garcia CE, Burillo E, Pastor-Vargas C, Llamas-Granda P, Castejón B, Ramos-Mozo P, Torres-Fonseca MM, Berger T, Mak TW, Egido J, Blanco-Colio LM, **Martín-Ventura JL***. Lipocalin-2 deficiency or blockade protects against aortic abdominal aneurysm development in mice. *Cardiovasc Res.* 2016;111:262-73

5- Madrigal-Matute J, Fernandez-Garcia CE, Blanco-Colio LM, Burillo E, Fortuño A, Martinez-Pinna R, Llamas-Granda P, Beloqui O, Egido J, Zalba G, **Martin-Ventura JL***. Thioredoxin-1/peroxiredoxin-1 as sensors of oxidative stress mediated by NADPH oxidase activity in atherosclerosis. *Free Radic Biol Med.* 2015;86:352-61

6- Martinez-Pinna R, Madrigal-Matute J, Tarin C, Burillo E, Esteban-Salan M, Pastor-Vargas C, Lindholt JS, Lopez JA, Calvo E, de Ceniga MV, Meilhac O, Egido J, Blanco-Colio LM, Michel JB, **Martin-Ventura JL***. Proteomic analysis of intraluminal thrombus highlights complement activation in human abdominal aortic aneurysms. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2013;33:2013-20.

7- Madrigal-Matute J, Fernandez-Garcia CE, Gomez-Guerrero C, Lopez-Franco O, Muñoz-Garcia B, Egido J, Blanco-Colio LM, **Martin-Ventura JL***. HSP90 inhibition by 17-DMAG attenuates oxidative stress in experimental atherosclerosis. *Cardiovasc Res.* 2012;95:116-23.

8- Ramos-Mozo P, Madrigal-Matute J, Martinez-Pinna R, Blanco-Colio LM, Lopez JA, Camafeita E, Meilhac O, Michel JB, Aparicio C, Vega de Ceniga M, Egido J, **Martín-Ventura JL***. Proteomic analysis of polymorphonuclear neutrophils identifies catalase as a novel biomarker of abdominal aortic aneurysm: potential implication of oxidative stress in abdominal aortic aneurysm progression. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2011;31:3011-9

9- Martinez-Pinna R, Ramos-Mozo P, Madrigal-Matute J, Blanco-Colio LM, Lopez JA, Calvo E, Camafeita E, Lindholt JS, Meilhac O, Delbosc S, Michel JB, Vega de Ceniga M, Egido J, **Martin-Ventura JL***. Identification of peroxiredoxin-1 as a novel biomarker of abdominal aortic aneurysm. *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 2011;31:935-43.

10- Madrigal-Matute J, López-Franco O, Blanco-Colio LM, Muñoz-García B, Ramos-Mozo P, Ortega L, Egido J, **Martín-Ventura JL***. Heat shock protein 90 inhibitors attenuate inflammatory responses in atherosclerosis. *Cardiovasc Res.* 2010;86:330-7

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

- 1) Complement system in health and disease. Red de excelencia de la CAM. 2018-2021. 62.000 euros. Coordinador: Santiago Rodriguez de Cordoba. IP: Jose Luis Martín-Ventura.
- 2) The antibody immune response during vascular remodeling. La Caixa Foundation 2019-2021. 150.000 euros. Coordinador: Almudena Ramiro Co-IP: Jose Luis Martín-Ventura.
- 3) CARDIOVASCULAR CIBER INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. 2018-2021. IP: Luis M Blanco-Colio, JLMV: colaborador.
- 4) Analysis of novel mediators and/or therapeutic targets involved in oxidative stress and immune-inflammatory responses in pathological vascular remodeling. SAF2016-2019.193.600 euros. IP: Jose Luis Martín-Ventura.
- 5) Basic and clinical implications of proteins identified by proteomic analysis in atherothrombosis. MINECO 2013/2016. 193.600 euros (+FPI). IP: Jose Luis Martín-Ventura.
- 6) Role of cell stress proteins in atherothrombosis. MINECO. 2010/2013. 100000 euros. IP: Jose Luis Martín-Ventura.
- 7) Fighting Aneurysmal Disease. FP7 EUROPEAN COLLABORATIVE PROJECT. 2007-11. PI: Jesus Egido, JLMV: colaborador.
- 8) CARDIOVASCULAR NETWORK INSTITUTO DE SALUD CARLOS III. 2006-2012 PI: Jesus Egido, JLMV: colaborador.
- 9) PROTEOMARKERS. CAM. 2008-2012.PI: Jesus Egido, JLMV: colaborador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

- 1) Vazquez J, Nuñez E, Fuster V, Calvo E, Bonzon E, Martinez-Lopez D, Martin-Ventura JL. BIOMARKERS OF SUBCLINICAL ATHEROSCLEROSIS. 2018.
- 2) Tarin Cerezo C; Burillo Ipiens, E; Llamas Granda, P; Pastor Vargas, C; Blanco Colio, LM; Egido de los ríos, J and Martín Ventura, JL. USO DE MOLÉCULAS QUE REDUCEN LOS NIVELES DE LIPOCALINA-2 PARA LA FABRICACIÓN DE UN MEDICAMENTO PARA EL TRATAMIENTO DE ANEURISMA AÓRTICO ABDOMINAL (AAA). 24/11/2014.P201431737.

C.5 Otros meritos

PONENCIAS INVITADAS

- 1) Nuevas dianas terapéuticas en aneurisma aórtico abdominal. XXXI CONGRESO NACIONAL DE LA SEA (VALENCIA, 2019)
- 2) Novel mediators involved in oxidative stress and proteolysis in AAA
INTERNATIONAL MEETING ON AORTIC DISEASES (LIEGE, Belgium, 2014)
- 3) Identification of novel biomarkers of AAA by proteomic analysis
INTERNATIONAL MEETING ON AORTIC DISEASES (LIEGE, Belgium, 2012)
- 4) Novel insights in oxidative stress on human atherothrombosis. 6th EUROPEAN MEETING FOR VASCULAR BIOLOGY AND MEDICINE (KRAKOW, Poland, 2011)
- 5) Other omics in atherosclerosis research. 5th CONGRESS OF ATHEROSCLEROSIS FRENCH SOCIETY. (AVIGNON, France, 2011)
- 6) Abdominal aortic aneurysm. Common mechanisms with atherothrombosis XXIV SPANISH ATHEROSCLEROSIS SOCIETY (SEVILLA, 2011)
- 7) Novel biomarkers of AAA evolution. 2nd INTERNATIONAL MEETING ON AORTIC DISEASES (LIEGE, Belgium, 2010).