



MEMORIA ANUAL

GRUPO DE TRABAJO DE **Biología Vascolar 2017**

CURSOS

Curso de Inmunología avanzada. Organizado por la Sociedad Catalana de Inmunología. Ponente María Galán: “Acción inmunosupresora de las células T reguladoras (CD4+CD25+Foxp3) en la función vascular durante la enfermedad hipertensiva”. Febrero 2017.

Curso de actualización científica para profesorado de secundaria. Ponente Pablo G. de Frutos: “La malaltia i la recerca: molècules, cèl.lules, animals” dentro del ciclo “El CSIC al aula”.

Aging and cardiovascular disease: From the rarest to the most common (23/01/2017, 1 hora).

Máster en Biomedicina Molecular – Asignatura “Enfermedades Cardiovasculares (BMM9)” (Programa Oficial de Posgrado en Bioquímica, Biología Molecular, Biomedicina y Biotecnología), Univ. Autónoma Madrid, CNIC. **Profesor:** V. Andrés.

Telómeros y enfermedad cardiovascular subclínica y clínica: Implicaciones terapéuticas y diagnósticas (9/05/2017, 1.5 hora). **Máster Biotecnología Biomédica - Módulo IV: Enfermedades Cardiovasculares,** Univ. Politécnica de Valencia. **Profesor:** V. Andrés.

Papel de las laminas de tipo A envejecimiento y enfermedad cardiovascular (9/05/2017, 1.5 horas). **Máster Biotecnología Biomédica-Módulo IV: Enfermedades Cardiovasculares,** Univ. Politécnica de Valencia. **Profesor:** V. Andrés.

JORNADAS Y CONGRESOS

(Participación en ponencias, mesas, sesiones)

Ponencias

Ponencia de Cristina Rodríguez Sinovas. Mesa Redonda: Grupo de Biología Vascolar: Mecanismos epigenéticos en el aneurisma de aorta abdominal: nuevas estrategias terapéuticas.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Cádiz, 2017

Moderación de sesiones

- Cristina Rodríguez Sinovas. Moderación de la Sección de posters de Investigación Básica en Arteriosclerosis: genética, biología vascular, bioquímica.
- **XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.** Cádiz, 2017



- José Martínez González. Moderación sesión Comunicaciones orales de “Investigación básica en arteriosclerosis: genética, biología vascular y bioquímica (1)” (1 de junio)
- **XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.** Cádiz, 2017
- José Martínez González. Moderación mesa redonda de Investigación Traslacional (31 de mayo)
- **XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.** Cádiz, 2017
- Envejecimiento del Sistema Cardiovascular. **Curso de Medicina Estética y Antienvjecimiento. 7ª Edición.** Madrid ; Enero 2017
- Daño cardiovascular asociado a la obesidad: de la investigación básica a la clínica. **30º Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.** Cádiz , Junio 2017
- Luis M. Blanco-Colio. Moderador comunicaciones orales.
- **30º Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.** Cadiz. 31 Mayo-2 Junio 2017.
- Jose L. Martín-Ventura. Moderador mesa redonda investigación básica.
- **30º Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.** Cadiz. 31 Mayo-2 Junio 2017.
- Carmen Gómez-Guerrero. Ponencia Invitada en **XXIII Curs de Patologia Endocrina Mèdico-Quirúrgica. “Bases moleculares de la inflamación en el daño renal y vascular de la diabetes”.** Barcelona. 23 Marzo 2017.
- Carmen Gómez-Guerrero. Dozent seminar. “Experimental therapies for the treatment of microvascular complications of diabetes”. **Universitätsklinikum Tübingen** (Alemania) 13 Octubre 2017.
- **Título:** Molecular and cellular mechanisms driving atherosclerosis in normal and premature aging (seminario)
Ponente: V. Andrés.
Lugar: Center for Arrhythmias Research, University of Michigan, USA (2017)
- **Título:** Mecanismos implicados en arteriosclerosis asociada a envejecimiento normal y prematuro (seminario).
Ponente: V. Andrés.
Lugar: Instituto de Investigación Biomédica-Sant Pau, Barcelona (2017)
- **Título:** Cardiovascular disorders in experimental models of Progeria
Ponente: V. Andrés.
Evento: 2nd French-Italian Meeting on Laminopathies
Lugar celebración: Bologna, Italia. **Fecha:** 6-8/04/2017

COLABORACIONES

(con grupos de investigación y empresas)

Colaboraciones con grupos nacionales.

- **Dr. Simon Méndez-Ferrer** (*Wellcome Trust-Medical Research Council Cambridge Stem Cell Institute, University of Cambridge, UK*). Trabajo reciente de colaboración: del Toro *et al. Nat Commun.* 2016;7:12706.
- **Dr. Modar Kassan** (*Associated Professor of the University of Iowa, USA*). Trabajos recientes de colaboración: Kassan *et al. Diabetes Metab Res Rev.* 2015;31:39-49. En



la actualidad colaboración en el análisis de la contribución de CHOP al inicio y progresión del aneurisma de aorta abdominal (AAA).

- **Dr. Roxana Carare** (*Professor of Clinical Neuroanatomy, Equality and Diversity Lead, University of Southampton, UK*). Analizamos el papel de la lisil oxidasa (LOX) en el aclaramiento del péptido beta amiloide.
- **Dr Nadia Mercader** (*Head of Developmental Biology and Regeneration; Institute of Anatomy, University of Bern*). Estamos determinando la contribución de la LOX a la regeneración miocárdica en el modelo de ratón transgénico desarrollado por nuestro grupo.
- **Dr. Enrique Rodríguez Boulan** (*Margaret Dyson Vision Research Institute, Weill Cornell Medicine*). Analizamos la regulación de la α -2-macroglobulina en células endoteliales de coroide en respuesta a factores secretados RPE.
- **Dr. Christoph Maack** (*Universitätsklinikum des Saarlandes, Homburg, Alemania*). Colaboración en el análisis del estrés mitocondrial en tejido cardíaco de animales transgénicos para la LOX.
- **Dr. Piercarla Schinco** (*.Re.S.S. Piemonte-Azienda Ospedaliera Universitaria S. Giovanni Battista-Molinette*) en el contexto del proyecto europeo HEMO-iPS.
- **Dr. Anne Dubart-Kupperschmitt** (*INSERM U972 and Unité Mixte de Recherche (UMR) S972*) i **Anne Weber** (*INSERM U972. Paris, France*) en el contexto del proyecto europeo HEMO-iPS.
- **Dra. Consuelo Macias/ Dra. Dunia Castillo** (Instituto de Hematología e Inmunología (IHI), La Habana, Cuba). Colaboración en el proyecto Diagnóstico molecular de la hemofilia en Cuba. Estudio de la variabilidad genética y epidemiología poblacional.

Colaboraciones con grupos nacionales y entre grupos del Grupo de trabajo

- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr. Vicente Andrés** (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, CNIC; Madrid). Trabajo reciente de colaboración: del Toro *et al. Nat Commun.* 2016;7:12706. En la actualidad analizamos la regulación a nivel vascular de lamina A/B en el envejecimiento.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr. Pablo García de Frutos** (IIBB-CSIC). Estamos analizando el papel de de la ciclina cdk6 en la activación plaquetaria y la hemostasis.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dra. Josune Orbe/Dr. José Antonio Rodríguez** (Centro de Investigación Médica Aplicada, CIMA). Trabajo reciente de colaboración: Galán *et al. Dis Model Mech.* 2016;9:541-52. Estamos analizando la implicación de la MMP10 en el AAA.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dra. Mercedes Camacho** (Institut de Recerca de l'Hospital Santa Creu i Sant Pau, Barcelona). Trabajos recientes de colaboración: Alonso *et al. Sci Rep.* 2016;6:34056; Orriols *et al. Cardiovasc Res.* 2016;110:431-42; Galán *et al Dis Model Mech.* 2016;9:541-52. Estamos colaborando en la identificación de nuevas dianas terapéuticas y marcadores del AAA.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dra. Mercedes Salaíces/Ana Briones** (Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Madrid, UAM). Trabajos reciente de colaboración: Martínez-Revelles *et al. Antioxid Redox Signal.* 2017;27:379-97; Aguado *et al. J Hypertens.* 2016;34:253-65. En la actualidad estamos profundizando en el



los mecanismos que vinculan a la LOX y a NOR-1 con la rigidez vascular y el estrés oxidativo en enfermedades como la hipertensión y el AAA.

- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dra. Victoria Cachofeiro** (Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, UCM). Trabajo reciente de colaboración: Martínez-Martínez *et al. J Mol Cell Cardiol.* 2016;92:96-104. Actualmente analizamos los mecanismos implicados en las alteraciones metabólicas del tejido adiposo en modelos de obesidad.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr José Manuel Soria** (Institut de Recerca de l'Hospital Santa Creu i Sant Pau, Barcelona). Trabajo reciente de colaboración: Martín-Fernández *et al. PLoS One.* 2017;12:e0176301; Martín-Fernández *et al. Sci Rep.* 2016;6:39255.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr. de la Pompa** (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, CNIC; Madrid). Trabajos reciente de colaboración: Nus *et al. Cardiovasc Res.* 2016 Aug 5. pii: cvw193. Colaboramos en el análisis del papel de Nocth en la arteriosclerosis y la disfunción vascular.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr. Jesús Osada/Dra. M Ángeles Navarro** (Fac de Veterinaria, Univ. de Zaragoza). Trabajo reciente de colaboración: Galan *et al. FASEB J.* 2017;31:3787-99. Colaboramos en el desarrollo y caracterización de nuevos modelos animales para el estudio de la aterosclerosis y otras patologías vasculares.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr. David García Dorado/Dr. Antonio Rodríguez-Sinovas** (Hospital Valle Hebrón, Barcelona). Trabajo reciente de colaboración: Galan *et al. FASEB J.* 2017;31:3787-99. Estamos desarrollando un proyecto colaborativo para determinar el papel de LOX y de la conexina 43 en el remodelado cardíaco inducido por el infarto de miocardio.
- **Dr. Francisco Vidal / Dr. Jordi Barquiner** (Gene and Cell Therapy Vall d'Hebron Research Institute, Barcelona). Coordinador del proyecto europeo HEMO-iPS.
- **Dr. Francisco Vidal / Dra. Joaquina Navarro** (Unitat de Biologia Cel·lular i Genètica Mèdica, Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia, Universitat Autònoma de Barcelona).
- **Dr. Francisco Vidal / Dr. Javier Corral** (Servicio de Hematología y Oncología Médica, Hospital Universitario Morales Meseguer Murcia).
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr. Francisco Marín** (Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia). Trabajo reciente de colaboración: Jover *et al. J Mol Cell Cardiol.* 2015;82:218-27. En la actualidad analizamos el impacto de la LOX sobre la calcificación vascular.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr Leif Hove-Madsen** (Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona; CSIC). Trabajo reciente de colaboración: Herraiz-Martínez *et al Cardiovasc Res.* 2015;106:76-86. Analizamos el papel de NOR-1 en la regulación de la homeostasis del calcio en los cardiomiocitos.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dra. Alicia Arroyo** (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, CNIC; Madrid). Trabajo reciente de colaboración: Clemente *et al. Nat commun.* 2018 (en prensa). Colaboración en el análisis del papel de la MMP17 en la arteriosclerosis.
- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr Lisardo Boscà** (Director del Instituto de Investigaciones Biomédica Alberto Sols, CSIC; Madrid): Colaboración en el análisis de la contribución de NOD1 a la arteriosclerosis.



- **Dr José Martínez González / Dra. Cristina Rodríguez/ Dr. Francisco Sánchez Madrid** (Director Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario de La Princesa, Madrid): Colaboración en el análisis del papel de los receptores NR4A en la regulación de la función de las células T reguladores (Treg) mediada por CD69. Proyecto coordinado (Fundació la Marató de TV3; ref: 20152330 31).

Colaboraciones con Empresas:

- **Bayer HealthCare**
- **Baxalta (now part of Shire)**
- **Pfizer Europe**
- **Dra. Susana Catarino** (Progenika Biopharma SA, Derio, Vizcaya):
- **Dra. Alicia Santamaría Orleans** (*Scientific Marketing Manager*, Ordesa Group)

COMUNICACIONES EN JORNADAS Y CONGRESOS

Roncal Mancho C, Tarín C, Orbe Lopategui J, Rodríguez C, Martínez-González J, Martín-Ventura JL, Rodríguez JA. La metaloproteína 10 (MMP10) se induce en el aneurisma de aorta abdominal: estudio funcional en modelos animales.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Cádiz, 2017.

Del Toro R, Cheuvre R, Rodríguez C, Ordóñez A, Martínez-González J, Andrés V, Méndez-Ferrer S. Regulación del tráfico de células inflamatorias desde la médula ósea y su infiltración en la placa de ateroma en arteriosclerosis: papel de las células nestina+.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Cádiz, 2017.

Martí-Pàmies I, Cañes L, Alonso J, Romero JM, Rodríguez C, Martínez-González J. NOR-1 en el aneurisma de aorta abdominal (AAA): generación de un nuevo modelo animal de AAA experimental.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Cádiz, 2017.

Jover E, Silvente A, Marín F, Rodríguez C, Martínez-González J, Puche C, Valdés M, Hernández-Romero D. Mecanismos implicados en la calcificación vascular: contribución de enzimas implicados en la maduración del colágeno.

XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Cádiz, 2017.

Gonzalez-Amor M, García-Redondo AB, Rodrigues-Diez R, Beltrán LM, Ballesteros C, Martínez-Gonzalez J, Salices M, Briones AM. Role of microsomal prostaglandin E synthase 1 in obesity-associated vascular damage

Symposium of Resistance Arteries 2007 (ISRA 2017). Manchester, 3-6 septiembre 2017.

Varona S, Galán M, Guadall A, Orriols m, Navas M, Aguiló S, De Diego A, Rodríguez-Sinovas A, Martínez-González J, Rodríguez C. la sobreexpresión de la lisil oxidasa agrava la hipertrofia inducida por la angiotensina II.

22ª Reunión Nacional Sociedad Española de Hipertensión–Liga Española para la Lucha contra la Hipertensión Arterial (SHE-LELHA). Madrid, marzo 2017.

Martí-Pàmies I, Cañes I, Rodríguez C, Martínez-González J. Modulation of human VSMC migration by vitronectin: studies of transcriptional regulation.

85th Congress of the European Atherosclerosis Society (EAS). Prague, April 2017



Varona S, Galán M, Guadall A, Orriols M, Navas M, Aguiló S, De Diego A, Navarro MA, Rodríguez-Sinovas A, Martínez-González J, Rodríguez C. Lysyl oxidase over-expression aggravates angiotensin II-induced hypertrophy.

85th Congress of the European Atherosclerosis Society (EAS). Prague, April 2017

Navas Madroñal M, Escudero JR, Vila L, Martínez-González J, Camacho M, Rodríguez C, Galán M. Implication of endoplasmic reticulum stress and mitochondrial dysfunction in abdominal aortic aneurysm disease.

85th Congress of the European Atherosclerosis Society (EAS). Prague, April 2017

Valls Lacalle L, Negre Pujol C, Valera Cañellas A, Varona S, Martínez-González J, Rodríguez C, García Dorado D, Rodríguez Sinovas A. Extreme Connexin 43 deficiency in mice protects against collagen deposition in angiotensin II-induced myocardial hypertrophy.

The American Heart Association Annual Congress 2017. Anaheim (California), 11-15 nov. 2017

Enrich E, Vidal F, Rudilla F, Caro JL, Piron M, Borràs N, Mongay L, Sauleda S, Querol S on behalf the Spanish Cord Blood Program. Development of a CCR5-Δ32/Δ32 inventory within the best cell quality umbilical cord blood units of the Spanish Registry

XIè Congrés de la Societat Catalana d'Immunologia, Barcelona 2017.

Borràs N, Martorell L, Orriols G, Pérez-Rodríguez A, Ramírez L, Comes N, Parra R, Altisent C, Batlle J, Cid AR; Bonanad S, Mingot-Castellano ME, Navarro N, Vidal F, Corrales I, en nombre de los participantes y grupo PCM-EVW-ES. Estudio de las alteraciones transcripcionales y funcionales causadas por mutaciones identificadas en pacientes del registro español de enfermedad de von willebrand (PCM-EVW-ES)

LIX Congreso Nacional SEHH - XXXIII Congreso Nacional SETH, Màlaga, 26-28 octubre 2017

Pérez-Rodríguez A, Corrales I, López-Fernández MF, Rodríguez-Trillo, Lourés E, Costa-Pinto J, Borràs N, Vidal F, Cid AR, Bonanad S, Parra R, Mingot-Castellano ME, Navarro N, Batlle J en nombre de los participantes y grupo PCM-EVW-ES. Papel del análisis multimérico del factor von Willebrand en la enfermedad de von Willebrand: enseñanzas del proyecto español PCM-EVW-ES.

LIX Congreso Nacional SEHH - XXXIII Congreso Nacional SETH, Màlaga, 26-28 octubre 2017

Fidalgo T, Martinho P, Pinto SC, Oliveira A, Borràs N, Coucelo M, Maia T, Manco L, Calado J, Catarino C, Rodrigues MF, Carvalho M, Lopes M, Caetano G, Corrales I, Vidal F, Ribeiro ML. El diagnóstico de EVW, PTT, SHUa y trastornos plaquetarios - ventajas de next generation sequencing (NGS)

LIX Congreso Nacional SEHH - XXXIII Congreso Nacional SETH, Màlaga, 26-28 octubre 2017

López-Gálvez R, de la Morena-Barrio ME, Revilla N, Amigo ML, Miñano A, Padilla J, Salloum-Asfar S, Toderici M, López-Lera A, Vidal F, Vicente V, Corral J. Identificación y caracterización funcional de una familia con un FXII de mayor tamaño.

LIX Congreso Nacional SEHH - XXXIII Congreso Nacional SETH, Màlaga, 26-28 octubre 2017

Diva M. Villalpando, Lara del Campo, Rocío Navarro, Carlota Largó, David Muñoz, María Tabernero, Cristina Otero, Hugo S. García and Mercedes Ferrer. **Effects of DHA on Orchidectomy-Associated Alterations in Vascular Responses.** Experimental Biology



2017, Chicago IL, USA, Abril 2017. Publicado en: The FASEB Journal vol. 31 no. 1 Supplement 885.10.

Lucía Isidoro, Diva M. Villalpando, Mercedes Perusquía and Mercedes Ferrer. **Effects of Androgens on the Function of Mesenteric Arteries from Normotensive and Hypertensive Rats.** Experimental Biology 2017, Chicago IL, USA, Abril 2017. Publicado en: The FASEB Journal vol. 31 no. 1 Supplement 885.5.

Mercedes Ferrer, Mireya Ruiz, M. Teresa Alameda, Ana Sagredo, Iván Fernández-Lamo and Ana Guadaño. **Functional Innervation of Rat Mesenteric Arteries Is Regulated by Thyroid Hormones.** Experimental Biology 2017, Chicago IL, USA, Abril 2017. Publicado en: The FASEB Journal vol. 31 no. 1 Supplement 885.4.

M. Teresa Alameda, Mireya Ruiz, Diva M. Villalpando, Carlos M. Verdasco-Martín, Ignacio Plaza, Cristina Otero and Mercedes Ferrer. **Spirulina Extracts Improve Vascular Function of Arteries with Vascular Damage.** Experimental Biology 2017, Chicago IL, USA, Abril 2017. Publicado en: The FASEB Journal vol. 31 no. 1 Supplement 1017.6.

Gema Marín-Royo, Josué Gutiérrez-Tenorio, Ernesto Martínez-Martínez, Rubén Martín, María Miana, Natalia López-Andrés, Raquel Jurado-López, Isabel Gallardo, María Luaces, José Alberto San Román, Mercedes Salaices, María Luisa Nieto, Victoria Cachofeiro. **“Interactions between aldosterone and leptin in the cardiac fibrosis associated with obesity. Role of oxidative stress”.** 3^oADMIRE Annual Scientific Meeting, 2nd and 3rd March 2017, Dublin, Ireland

Victoria Cachofeiro, Judith Berastegui Cabrera, Gema Marín Royo, Josué Gutiérrez Tenorio, Raquel Jurado López, Adriana Ortega Hernández, Dulcenombre Gómez Garre. **Efecto de un antioxidante mitocondrial sobre la microbiota intestinal asociada a obesidad.** 10^a Reunión de Investigación en Fisiopatología Vasculard de la SEH-LELHA, 29-31 Marzo 2017, Madrid.

Gema Marín Royo, Ernesto Martínez Martínez, Beatriz Gutiérrez, Natalia López-Andrés, Josué Gutiérrez Tenorio, Raquel Jurado López, Roberto Cañadas Martín, María Luaces, María Luisa Nieto, Victoria Cachofeiro. **La inhibición de Galectina 3 mejora la lipotoxicidad cardiaca en ratas obesas.** 10^a Reunión de Investigación en Fisiopatología Vasculard de la SEH-LELHA, 29-31 Marzo 2017, Madrid.

Gema Marín Royo, Isabel Gallardo, Raquel Jurado López, Beatriz Gallardo, M^a Visitación Bartolomé, M^a Luisa Nieto, Victoria Cachofeiro. **Análisis del lipidoma cardiaco en ratas obesas: Consecuencias fisiopatológicas.** 30^o Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis, 31 Mayo- 2 Junio 2017, Cádiz.

A Ortega-Hernández, V Cachofeiro, A Artigas, G Marín-Royo, J Gutierrez-Tenorio, R Jurado-López; D Gómez-Garre. **Caracterización de la microbiota intestinal en el infarto agudo de miocardio asociado o no a obesidad.** 10^a Reunión de Investigación en Fisiopatología Vasculard de la SEH-LELHA, 29-31 Marzo 2017, Madrid

TWEAK/Fn14 axis mediates histamine and PAF-induced subcutaneous vascular leakage and anaphylactic shock Mendez-Barbero Nerea, Ballesteros-Martinez Constanza, Jensen Bettina M, Vivanco Fernando, Poulsen Lars K, Cuesta-Herranz Javier, Blanco-Colio Luis Miguel, Esteban Vanesa.
Oral Presentation



European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI) Congress. Helsinki, Finland. 17-27 June 2017.

TWEAK participa en la restenosis post-angioplastia regulando la expresión de ciclinas/CDKs y la proliferación de células de músculo liso vascular.

Nerea Méndez-Barbero, Julio Madrigal-Matute, Pablo Mínguez, Valvanera Fernández-Laso, Jesús Egido, Jose L. Martín-Ventura, Vanesa Esteban, Luis M. Blanco-Colio.

Comunicación Oral

30º Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Cadiz. 31 Mayo-2 Junio 2017.

La metaloproteinasa 10 (MMP10) se induce en el aneurisma de aorta abdominal: estudio funcional en modelos animales.

Carmen Roncal Mancho, Carlos Tarín, Josune Orbe Lopetegui, Cristina Rodriguez, Jose Martínez Gonzalez, Jose L. Martín-Ventura, Jose A. Rodriguez García.

Comunicación Oral

30º Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Cadiz. 31 Mayo-2 Junio 2017.

TWEAK soluble y progresión de aterosclerosis en pacientes con enfermedad renal crónica.

Nerea Méndez-Barbero, Valvanera Fernández-Laso, Raquel Roldán-Montero, Jose M. Valdivielso, Angels Betriu, Elvira Fernández, Jesús Egido, Jose L. Martín-Ventura, Luis M. Blanco-Colio.

Comunicación Póster

30º Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Cadiz. 31 Mayo-2 Junio 2017.

Aproximación proteómica al estudio de la aterosclerosis subclínica.

Diego Martínez-López, Fernando García-Marqués, Inmaculada Jorge, Emilio Camafeita, Elena Burillo, Jean-Baptiste Michel, Jesús Egido, Luis M. Blanco-Colio, Jesús Vázquez, Jose L. Martín-Ventura.

Comunicación Póster

30º Congreso de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Cadiz. 31 Mayo-2 Junio 2017.

TWEAK y su receptor Fn14 median permeabilidad vascular y shock anafiláctico en modelo experimental de ratón.

Mendez-Barbero Nerea, Ballesteros-Martínez Constanza, Jensen Bettina M, Vivanco Fernando, Poulsen Lars K, Cuesta-Herranz Javier, Blanco-Colio Luis Miguel, Esteban Vanesa.

Comunicación Póster.

22 Reunión de la SEH-LELHA. 29-31 Marzo 2017.

Protective effect of SOCS1-based therapy against renal and vascular oxidative stress in diabetic mice

L. Lopez-Sanz, C. Recio, S. Bernal, I. Lazaro, A. Oguiza, J. Egido, C. Gomez-Guerrero.

Comunicación Póster con defensa oral

European Association for the Study of Diabetes (EASD) Annual Meeting.

Lisboa. 11-15 septiembre 2017.

Novel insights into the protective role of Nrf2 activation in diabetes-associated atherosclerosis.

I. Lazaro, L. Lopez-Sanz, S. Bernal, J. Madrigal-Matute, A. Oguiza, C. Recio, J. Egido, C. Gomez-Guerrero.

Comunicación Póster con defensa oral



European Association for the Study of Diabetes (EASD) Annual Meeting.
Lisboa. 11-15 septiembre 2017.

Suppressor of cytokine signaling-based therapies to combat oxidative stress in diabetic nephropathy

S. Bernal, L. Lopez-Sanz, I. Lazaro, C. Recio, A. Oguiza, C. Couceiro, J. Egido, C. Gomez-Guerrero.

Comunicación Póster con defensa oral

54th European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA) Congress

Madrid. 3-6 junio 2017

Modulación del microambiente inflamatorio en la progresión de la Enfermedad Renal Diabética.

Opazo-Ríos L; Sánchez Y; Droguett MA, Burgos MA, Valderrama G, Lavoz C, Krall P, Nualart D, Gomez-Guerrero C, Ruiz-Ortega M, Egido J, Mezzano S.

Comunicación Póster.

Sociedad Madrileña de Nefrología (SOMANE)

Alcalá de Henares. 23-24 Junio 2017

Experimental evidence for a relationship between HSP90 and Nrf2 pathways in diabetes-associated atherosclerosis.

I. Lazaro, A. Oguiza, C. Recio, L. Lopez-Sanz, S. Bernal, J. Egido, C. Gomez-Guerrero.

Póster

Reunión Anual CIBERDEM

Barcelona. 17-19 Mayo 2017

Modulación del microambiente inflamatorio en la progresión de la Enfermedad Renal Diabética.

Opazo-Ríos L, Sánchez Y, Carpio D, Lavoz C, Krall P, Ardiles L, Gómez-Guerrero C, Ruiz-Ortega M, Egido J, Droguett A, Mezzano S.

Comunicación oral

Sociedad Española de (SEN)

Burgos. 6-9 Octubre 2017

Autores: Hamczyk, M.R., Villa-Bellosta R, Quesada V, Andrés- Manzano. M. J, López-Otín, C **Andrés V.**

Título: Targeting the ER stress response inhibits atherosclerosis and retards associated death in progeroid mice.

Tipo de participación: Póster

Evento: European Intermediate Filaments Meeting

Lugar de celebración: Saint-Malo, Francia **Fecha:** 14-17 Junio 2017

Autores: Del Campo L, Sánchez-Lopez A, Briones, Mercedes Salaces A, **Andrés V**

Título: Mechanisms of arterial stiffening and therapeutic possibilities in a mouse model of premature aging.

Tipo de presentación: Póster

Evento: 23rd Annual Scandinavian Atherosclerosis Conference. Session Inflammation and vascular biology

Lugar celebración: Humlebæk, (Denmark) **Fecha:** 18-21 abril 2017



Autores: Toribio-Fernández R., Zorita V., Iborra S., Rocha-Perugini V., Sancho D., Sánchez-Madrid F., **Andrés, V.** and González-Granado J.M.

Título: Lamin A/C drives T-cell differentiation upon vaccinia virus and Leishmania major infections and in chronic experimental colitis.

Tipo de participación: Oral

Evento: SEI 40 Congreso de la Sociedad Española de Inmunología

Lugar de celebración: Zaragoza

Fecha: 25-27 Mayo 2017

PUBLICACIONES

Martínez-Revelles S, Garcia-Redondo AB, Avendaño MS, Varona S, Palao T, Orriols M, Roque FR, Fortuño A, Touyz RM, Martínez-Gonzalez J, Salaices M, Rodríguez C, Briones AM.

Lysyl oxidase induces vascular oxidative stress and contributes to arterial stiffness and abnormal elastin structure in hypertension: role of p38MAPK.

Antioxid Redox Signal. 2017;27:379-397.

Clemente C, Rius C, Alonso-Herranz L, Martín-Alonso M, Pollán A, Camafeita E, Martínez F, Mota RA, Núñez V, Rodríguez C, Seiki M, Martínez-Gonzalez J, Andrés V, Ricote M, Arroyo AG. MT4-MMP1 deficiency increases patrolling monocyte recruitment to early lesions and accelerates atherosclerosis.

Nat commun. (en prensa).

Galán M, Varona S, Guadall A, Orriols M, Navas M, Aguiló S, de Diego A, Navarro MA, García-Dorado D, Rodríguez-Sinovas A, Martínez-González J, Rodríguez C.

Lysyl oxidase over-expression accelerates cardiac remodelling and aggravates angiotensin II-induced hypertrophy.

FASEB J 2017;31:3787-3799

Martí-Pàmies I, Cañes L, Alonso J, Rodríguez C, Martínez-González J.

The nuclear receptor NOR-1/NR4A3 regulates the multifunctional glycoprotein vitronectin in vascular smooth muscle cells.

FASEB J 2017;31:4588-4599

Soto B, Gallastegi-Mozos T, Rodríguez C, Martínez-González J, Escudero JR, Vila L, Camacho M.

The nuclear receptor NOR-1/NR4A3 regulates the multifunctional glycoprotein vitronectin in vascular smooth muscle cells.

Scip Rep 2017;7(1):17331.

Varona S, García-Redondo AB, Martínez-González J, Salaices M, Briones AM, Rodríguez C. Vascular lysyl oxidase over-expression alters extracellular matrix structure and induces oxidative stress.

Clinica e Investigación en Arteriosclerosis 2017 Jul - agosto;29:157-165.

del Campo L, Hamczyk MR, Andrés V, Martínez-González J, Rodríguez C, en nombre del Grupo de trabajo de Biología Vascular de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Mecanismos de envejecimiento vascular: ¿Qué podemos aprender del síndrome de progeria de Hutchinson-Gilford?

Clinica e Investigación en Arteriosclerosis (en prensa).



Borràs N, Batlle J, Pérez-Rodríguez A, López-Fernández MF, Rodríguez-Trillo Á, Lourés E, Cid AR, Bonanad S, Cabrera N, Moret A, Parra R, Mingot-Castellano ME, Balda I, Altisent C, Pérez-Montes R, Fisac RM, Iruín G, Herrero S, Soto I, de Rueda B, Jiménez-Yuste V, Alonso N, Vilariño D, Arijá O, Campos R, Paloma MJ, Bermejo N, Berruoco R, Mateo J, Arribalzaga K, Marco P, Palomo Á, Sarmiento L, Iñigo B, Nieto MDM, Vidal R, Martínez MP, Aguinaco R, César JM, Ferreiro M, García-Frade J, Rodríguez-Huerta AM, Cuesta J, Rodríguez-González R, García-Candel F, Cornudella R, Aguilar C, Vidal F, Corrales I. Molecular and clinical profile of von Willebrand disease in Spain (PCM-EVW-ES): comprehensive genetic analysis by next-generation sequencing of 480 patients.

Haematologica. 2017;102:2005-2014.

Martorell L, Luce E, Vazquez JL, Richaud-Patin Y, Jimenez-Delgado S, Corrales I, Borràs N, Casacuberta-Serra S, Weber A, Parra R, Altisent C, Follenzi A, Dubart-Kupperschmitt A, Raya A, Vidal F, Barquinero J. Advanced cell-based modeling of the royal disease: characterization of the mutated F9 mRNA.

J Thromb Haemost. 2017;15:2188-2197.

Soto B, Vila L, Dilmé JF, Escudero JR, Bellmunt S, Camacho M. Increased peak wall stress, but not maximum diameter, is associated with symptomatic abdominal aortic aneurysm.

Eur J Vasc Endovasc Surg. 2017;54:706-711.

Valero C, Pardo L, López M, García J, Camacho M, Quer M, León X. Pretreatment count of peripheral neutrophils, monocytes, and lymphocytes as independent prognostic factor in patients with head and neck cancer.

Head Neck. 2017;39:219-226. 27534525.

Martin-Fernandez L, Gavidia-Bovadilla G, Corrales I, Brunel H, Ramírez L, López S, Souto JC, Vidal F, Soria JM. Next generation sequencing to dissect the genetic architecture of KNG1 and F11 loci using factor XI levels as an intermediate phenotype of thrombosis.

PLoS One. 2017;12(4):e0176301.

Serafín V, Torrente-Rodríguez RM., Batlle M, García de Frutos P, Campuzano S, Yáñez-Sedeño P, Pingarrón JM. Comparative evaluation of the analytical performance of electrochemical immunosensors using magnetic micro- and nanoparticles. Application to the determination of tyrosine kinase receptor AXL.

Microchimica Acta 2017;11:4251-4258.

Lee EJ, Dykas DJ, Leavitt AD, Camire RM, Ebberink E, García de Frutos P, Gnanasambandan K, Gu SX, Huntington JA, Lentz SR, Mertens K, Parish CR, Rezaie AR, Sayeski PP, Cromwell C, Parker TL, Halene S, Burns AJ, Dumont A, Yao X, Chaar CIO, Connors JM, Bale AE, Lee AI. Whole-exome sequencing in evaluation of patients with venous thromboembolism.

Blood Adv. 2017;1:1224-1237.



Serafín V, Torrente-Rodríguez RM, Batlle M, García de Frutos P, Campuzano S, Yáñez-Sedeño P, Pingarrón JM. Electrochemical immunosensor for receptor tyrosine kinase AXL using poly(pyrrolepropionic acid)-modified disposable electrodes.

Sens Actuators B Chem. 2017;240:1251-1256.

Ten Cate H, Hackeng TM, García de Frutos, P. Coagulation factor and protease pathways in thrombosis and cardiovascular disease.

Thromb Haemost 2017;117:1265-1271.

Villalpando DM, Navarro R, del Campo L, Largo C, Muñoz D, Tabernero M, Baeza R, Otero C, García HS, Ferrer M. Docosahexaenoic Acid Supplemented Diet Influences the Orchidectomy-Induced Vascular Dysfunction in Rat Mesenteric Arteries. PLoS ONE 12(1):e0168841. eCollection 2017.

Perusquía M, Herrera N, Ferrer M, Stallone JN. Antihypertensive effects of androgens in conscious, spontaneously hypertensive rats. J Steroid Biochem Mol Biol. 167:106-114, 2017.

Villalpando DM, Rojas MM, García HS, Ferrer M. Dietary docosahexaenoic acid supplementation prevents the formation of cholesterol oxidation products in arteries from orchidectomized rats. PLoS ONE 12(10):e0185805. eCollection 2017.

Fernández-Juárez G, Perez JV, Fernández JL, Martínez-Martínez E, Cachofeiro V, Barrio Lucia V, Ribera AM, Mendez Abreu A, Cordon A, Oliva Dominguez JA, Terente MP. High levels of circulating TNFR1 increase the risk of all-cause mortality and progression of renal disease in type 2 diabetic nephropathy. Nephrology (Carlton). 2017 ;22(5):354-360. doi: 10.1111/nep.12781. [Epub ahead of print] .

Arrieta V, Martínez-Martínez E, Ibarrola J, Alvarez V, Sádaba RJ, García-Peña A, Fernández-Celis A, Cachofeiro V, Rossignol P, Lopez-Andres N. A role for Galectin-3 in the development of early molecular alterations in short-term aortic stenosis. Clin Sci (Lond). 2017; 131(10):935-949

Martínez-Martínez E, Ibarrola J, Fernández-Celis A, Calvier L, Leroy C, Cachofeiro V, Rossignol P, López-Andrés N. Galectin-3 pharmacological inhibition attenuates early renal damage in spontaneously hypertensive rats. J Hypertens. 2017 Aug 30. doi: 10.1097/HJH.0000000000001545.

Gutiérrez-Tenorio J, Marín-Royo G, Martínez-Martínez E, Martín R, Miana M, López-Andrés N, Jurado-López R, Gallardo I, Luaces M, San Román JA, González-Amor M, Salices M, Nieto ML, Cachofeiro V. The role of oxidative stress in the crosstalk between leptin and mineralocorticoid receptor in the cardiac fibrosis associated with obesity. Sci Rep. 2017 Dec 1;7(1):16802. doi: 10.1038/s41598-017-17103-9.

Martínez-Martínez E, Ibarrola J, Lachén M, Fernández-Celis A, Jaisser F, Santamaría E, Fernández-Irigoyen J, López-Andrés N. Differential proteomics reveals S100-A11 as a key factor in aldosterone-induced collagen expression in human cardiac fibroblasts. J Proteomics. 2017 Aug 23;166:93-100.



Ibarrola J*, Martínez-Martínez E*, Sádaba JR, Arrieta V, García Peña A, Alvarez V, Fernández-Celis A, Gainza A, Rossignol P, Cachofeiro V, López-Andrés N. Beneficial effects of galectin-3 blockade in vascular and aortic valve alterations in an experimental pressure overload model. *Int J Mol Sci.* 2017 Jul 31;18(8).

Buonafine M*, Martínez-Martínez E*, Amador C, Gravez B, Ibarrola J, Fernández-Celis A, El Moghrabi S, Rossignol P, López-Andrés N, Jaisser F. Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin from immune cells in aldosterone induced cardiorenal remodeling and inflammation. *J Mol Cell Cardiol.* 2017 Dec 28;115:32-38.

Martin-Ventura JL, Rodrigues-Diez R, Martinez-Lopez D, Salaices M, Blanco-Colio LM, Briones AM. Oxidative Stress in Human Atherothrombosis: Sources, Markers and Therapeutic Targets. *Int J Mol Sci.* 2017 Nov 3;18(11). pii: E2315. doi: 10.3390/ijms18112315.

Fernandez-García CE, Tarin C, Roldan-Montero R, Martinez-Lopez D, Torres-Fonseca M, Lindhot JS, Vega de Ceniga M, Egido J, Lopez-Andres N, Blanco-Colio LM, Martín-Ventura JL. Increased galectin-3 levels are associated with abdominal aortic aneurysm progression and inhibition of galectin-3 decreases elastase-induced AAA development. *Clin Sci (Lond).* 2017 Nov 6;131(22):2707-2719. doi: 10.1042/CS20171142.

Fernández-Laso V, Sastre C, Méndez-Barbero N, Egido J, Martín-Ventura JL, Gómez-Guerrero C, Blanco-Colio LM. TWEAK blockade decreases atherosclerotic lesion size and progression through suppression of STAT1 signaling in diabetic mice. *Sci Rep.* 2017 Apr 27;7:46679. doi: 10.1038/srep46679.

Fernández-Laso V, Méndez-Barbero N, Valdivielso JM, Betriu A, Fernández E, Egido J, Martín-Ventura JL, Blanco-Colio LM. Soluble TWEAK and atheromatosis progression in patients with chronic kidney disease. *Atherosclerosis.* 2017 May;260:130-137. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2017.03.043.

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 Mar;15(3):575-585. doi: 10.1111/jth.13608.

La Manna S, Lopez-Sanz L, Leone M, Brandi P, Scognamiglio PL, Morelli G, Novellino E, Gomez-Guerrero C, Marasco D. Structure-activity studies of peptidomimetics based on kinase-inhibitory region of suppressors of cytokine signaling 1. *Biopolymers.* 2017 Nov 20. doi: 10.1002/bip.23082.

Egido J, Rojas-Rivera J, Mas S, Ruiz-Ortega M, Sanz AB, Gonzalez Parra E, Gomez-Guerrero C. Atrasentan for the treatment of diabetic nephropathy. *Expert Opin Investig Drugs.* 2017 Jun;26(6):741-750. doi: 10.1080/13543784.2017.1325872.

Recio C, Lazaro I, Oguiza A, Lopez-Sanz L, Bernal S, Blanco J, Egido J, Gomez-Guerrero C. Suppressor of Cytokine -Signaling-1 Peptidomimetic Limits Progression of Diabetic Nephropathy. *J Am Soc Nephrol.* 2017 Feb;28(2):575-585.



Lazaro I, Oguiza A, Recio C, Lopez-Sanz L, Bernal S, Egido J, Gomez-Guerrero C. Interplay between HSP90 and Nrf2 pathways in diabetes-associated atherosclerosis. *Clin Investig Arterioscler*. 2017 Mar - Apr;29(2):51-59.

Prieto I, Del Puerto-Nevado L, Gonzalez N, Portal-Nuñez S, Zazo S, Corton M, Minguez P, Gomez-Guerrero C, Arce JM, Sanz AB, Mas S, Aguilera O, Alvarez-Llamas G, Esbrit P, Ortiz A, Ayuso C, Egido J, Rojo F, Garcia-Foncillas J; DiabetesCancerConnect Consortium. Colon cancer modulation by a diabetic environment: A single institutional experience. *PLoS One*. 2017 Mar 2;12(3):e0172300.

González N, Prieto I, Del Puerto-Nevado L, Portal-Nuñez S, Ardura JA, Corton M, Fernández-Fernández B, Aguilera O, Gomez-Guerrero C, Mas S, Moreno JA, Ruiz-Ortega M, Sanz AB, Sanchez-Niño MD, Rojo F, Vivanco F, Esbrit P, Ayuso C, Alvarez-Llamas G, Egido J, García-Foncillas J, Ortiz A, Consortium DC. 2017 update on the relationship between diabetes and colorectal cancer: epidemiology, potential molecular mechanisms and therapeutic implications. *Oncotarget*. 2017 Mar 14;8(11):18456-184853. doi: 10.18632/oncotarget.14472.

- Dorado, B., **Andrés, V.** A-type lamins and cardiovascular disease in premature aging syndromes. *Curr Opin Cell Biol* 46:17–25 (2017) [Review]
- Fuster JJ*, MacLauchlan S, Zuriaga MA, Polackal MN, Ostriker AC, Chakraborty R, Wu C-L, Sano S, Muralidharan S, Rius C, Vuong J, Jacob S, Muralidhar V, Robertson AAB, Cooper MA, **Andrés V.** Hirschi KK, Martin KA, Walsh K* (2017). Clonal hematopoiesis associated with Tet2 deficiency accelerates atherosclerosis development in mice. *Science* 355:842-847 (2017).

Destacado como “Notable advances 2017” en *Nature Medicine* 23:1387-1389 (en área Cardiovascular diseases)

Editor’s Summary: Faulty blood cells and heart disease. *Science* 355:808 (2017)

Insights/Perspectives: Zhu YP, Hedrick CC, Gaddis DE. Hematopoietic stem cells gone rogue. *Science* 355:798-799 (2017)

News & Views: Tall AR, Levine RL. Cardiovascular disease: Commonality with cancer. *Nature* 543:45-47 (2017)

Research Highlight: *Nature* 541:438 (2017)

Research Highlight: *Nature Rev Drug Discov*. 16:166 (2017)

Research Highlight: *Nature Immunol*. 18:373. (2017)

Editor’s choice: *Science Signal*. 10. doi:10.1126/scisignal.aan0468. (2017)

- Villa-Bellosta R, Hamczyk MR, **Andrés V.** Novel phosphate-activated macrophages prevent ectopic calcification by increasing extracellular ATP and pyrophosphate. *PLoS ONE* 12: e0174998 (2017)
- Lara-Pezzi E, **Andrés V.** Fernández-Avilés F, Fuster V, Ibáñez B. Current state of basic and translational cardiovascular research in Spain. *Circ Res* 121:1036-1039 (2017)
- **Andrés, V.,** Dorado, B., Spyridopoulos, I. Telomeres and cardiovascular disease: Facts, controversies and limitations. En: Mechanisms Linking Aging, Diseases and Biological Age Estimations. Editor: Casado-Zapico, S. Publicado por CRC Press (ISBN: 9781498709699 - CAT# 25006). Páginas 150-160 (2017).



PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL Y COLABORACIONES

Nuestros grupos están colaborando:

- A nivel nacional: JOAN CARLES ESCOLA GIL (SANT PAU), SANTIAGO RODRIGUEZ DE CORDOBA (CIB), ALMUDENA RAMIRO (CNIC) Y JESUS VAZQUEZ (CNIC)
- A nivel internacional: JES LINHDOLT Y SOREN MOESTRUP (DINAMARCA), JEAN-BAPTISTE MICHEL (FRANCIA).

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

- **Ponente:** Andrés V
Título: Fortalecimiento de instituciones y centros de investigación e innovación
Evento: Promoción de las políticas de fortalecimiento de las instituciones de investigación e innovación, formación y movilidad del talento en América Latina y el Caribe.
Entidad organizadora: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad.
Lugar de celebración: Montevideo, Uruguay. **Fecha:** 13-15/09/2017
- **Ponente:** Andrés V
Título: Atracción y retención de talento: la creación de un espacio para la movilidad del talento en torno a centros de excelencia y la colaboración con el tejido productivo.
Evento: Promoción de las políticas de fortalecimiento de las instituciones de investigación e innovación, formación y movilidad del talento en América Latina y el Caribe.
Entidad organizadora: Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad.
Lugar de celebración: Montevideo, Uruguay. **Fecha:** 13-15/09/2017

PROYECTOS E INVESTIGACIÓN

(Concedidos en 2017)

Proyecto **FIS17/01837**

Título: Nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento del AAA y de la cardiopatía hipertensiva: proteínas implicadas en el estrés del retículo endoplasmático y en la disfunción mitocondrial. ISCIII. Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Investigador principal: María Galán Arroyo

Sociedad Española de Cardiología (SEC) (Proyecto de Investigación Básica 2017)

Título: Remodelado de la matriz extracelular en la angio-arteriogenesis y la función vascular: impacto sobre la fisiopatología y el manejo clínico de la enfermedad arterial periférica.

Duración: 2018

Investigador principal: M^a Cristina Rodríguez Sinovas

Fundación Española de Trombosis y Hemostasia

Título: Identificación de nuevos mecanismos de regulación de la hemostasia: control de la función plaquetaria a través de la proteína CPEB4.

Investigador principal: Navarro, Pilar; García de Frutos, Pablo.



Baxalta US INC (H16-32544)

Molecular and Clinical Profile of VWD in Spain (PCM-EVW.ES): recruitment extension, further data analysis, improvement of registry platform and diagnosis and management of VWD application development.

Duración: 2017-2019.

Investigador principal: Francisco Vidal

Baxalta US INC (H16-32623)

Study of genetic and biological parameters influencing factor VIII half-life in severe haemophilia A subjects.

Duración: 2017

Investigador principal: Francisco Vidal

“Aplicaciones industriales de la espirulina”

Comunidad Autónoma de Madrid, Exp. S2013/ABI-2783

2014-2016

Coordinador: José Luis García

IP Grupo UAM: Mercedes Ferrer Parra

CIBER de Enfermedades Cardiovasculares

CB16/11/00333. ISCiii.

Jefe de Grupo: Luis M. Blanco Colio

Identificación y validación de nuevas dianas para el diagnóstico y tratamiento del remodelado vascular patológico obtenidas mediante RNA-sequencing

PI16/01419

Fondo de Investigaciones Sanitarias

Luis M. Blanco Colio.

Análisis de mediadores y dianas terapéuticas implicadas en estrés oxidativo y en la respuesta inmune inflamatoria durante el remodelado vascular patológico.

SAF2016-80843-R

MINECO

Jose Luis Martín Ventura

Role of Galectins in abdominal aortic aneurism.

CEAL-AL/2017-09

Universidad Autónoma de Madrid

Jose Luis Martín-Ventura

Implicaciones básicas y potencial terapéutico del eje JAK/STAT/SOCS en diabetes y aterotrombosis.

SAF2015-63696-R

MINECO

IP: Carmen Gómez-Guerrero

Desarrollo de un tratamiento tópico ocular para la retinopatía diabética basado en un péptido derivado de SOCS1.

DTS17/00203

FIS

Investigador: Carmen Gómez-Guerrero



Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM)

ISCiii

Investigador: Carmen Gómez-Guerrero

SOMIDIAB-Desarrollo de un compuesto mimético de SOCS1 para el tratamiento de las complicaciones crónicas pacientes con diabetes

FIPSE 00-00002787-16

MINECO

Investigador: Carmen Gómez-Guerrero

Título: Generation of a HGPS knock-in pig model to expedite the development of effective clinical applications (Established Investigator Award PRF 2014-52)

Entidad financiadora: The Progeria Research Foundation

Duración, desde: 1/11/2014 **hasta:** 31/10/2018

Investigador responsable: Vicente Andrés

Título: Exploring new pathways in age-related heart diseases (AC16/00091; ERA-CVD joint transnational call 2016. "Transnational Research Projects on Cardiovascular Diseases")

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, ISCIII

Duración, desde: 2017 **hasta:** 2019

Coordinador: Thomas Thum

Investigadores responsables CNIC: Vicente Andrés, Valentín Fuster

Título: European Network for Connective Tissue Calcifying Diseases "EuroSoftCalcNet" (CA16115, Cost Action)

Entidad financiadora: European Union Framework Programme (Horizon 2020)

Duración, desde: 2017 **hasta:** 2019

Coordinador: Martin Ludovic

Título: Role of advanced glycation end-products (AGEs) in ischemia-reperfusion injury of the aged and diabetic heart: New insights from mouse and human studies (122/C/2015)

Entidad financiadora: Fundació la Marató TV3

Duración, desde: 2016 **hasta:** 2018

Investigador responsable: Vicente Andrés. (Coordinador: M. Ruiz-Meana).

Título: Papel de las laminas nucleares tipo A en la enfermedad cardiovascular y el envejecimiento (SAF2016-79490-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Duración, desde: 30/12/2016 **hasta:** 29/12/2019

Investigador responsable: Vicente Andrés

Título: Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Cardiovasculares -CIBERCV- (grupo CB16/11/00405)

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III, ISCIII

Duración, desde: 2017 **hasta:** renovado en 2018 (renovaciones sujetas a evaluación positiva)

Investigador responsable: Vicente Andrés