

Fecha del CVA

22/05/2020

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Mercè Roqué Moreno		
DNI	37740599Z	Edad	56
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Hospital Clínic de Barcelona		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono	932279305	Correo electrónico	mroque@clinic.cat
Categoría profesional	Consultora Senior	Fecha inicio	2000
Espec. cód. UNESCO	240000 - Ciencias de la Vida		
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Programa Oficial de Doctorado en Salud y Calidad de Vida	Universitat de Barcelona	2004
Licenciada en Medicina y Cirugía	Universitat de Barcelona	1988

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

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años:

- "Factores responsables de la pérdida de los efectos beneficiosos de los estrógenos en el sistema cardiovascular".

Doctorando: Laura Novensà Casas

Fecha lectura: 29/11/2011

Institución: Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona

- "Efecto de la modulación de los canales iónicos en la pared vascular sobre el desarrollo de hiperplasia de la íntima tras la lesión vascular."

Doctorando: Manuel Garabito Montoya

Fecha de lectura: 09/2017

Institución: Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona

- "Redes regionales para la atención del infarto agudo de miocardio. Impacto clínico y económico".

Doctorando: Ander Regueiro

Fecha de lectura: 19/09/2019

Institución: Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona.

Citas totales: 4815

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 485

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 28

Índice h: 22

Participación en grupos de expertos:

- Coordinadora del grupo de Investigación CARDIO-ISQ-IDIBAPS perteneciente al programa 7 de la Red de Investigación Cardiovascular (2015-2017).
- Miembro del Scientific Advisory Group on Cardiovascular Diseases de la European Medicines Agency (2012-2018).
- Experta de la Agencia Española del Medicamento.
- Experta de la ANEP
- Revisora de artículos científicos en revistas indexadas: Cardiovascular Research; Journal of diabetes and its complications; European Journal of Clinical Investigation.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Durante mi formación en la especialidad de Cardiología y una estancia posterior en la Atherothrombosis Unit en el Mount Sinai medical Center de Nueva York durante 3 años, me he formado en investigación clínica y traslacional. Ello se ha traducido en una serie de innovaciones técnicas , como por ejemplo el desarrollo de modelos experimentales de investigación traslacional en patología cardiovascular. En este sentido, he puesto en marcha en nuestra Institución una línea de investigación cardiovascular en modelos genéticamente modificados, para el estudio mecanístico de los procesos involucrados en la respuesta vascular a la lesión arterial. Esta línea se enmarca dentro del estudio de la restenosis coronaria, que se produce tras la realización de procedimientos de intervencionismo vascular con angioplastia e implante de stents intracoronarios. Ello ha ido unido a una mejoría en la dotación de infraestructuras del laboratorio de Cardiología Experimental de nuestro Centro.

Derivado de la investigación en esta línea, se ha obtenido una patente acerca del uso de PAP-1, una estrategia farmacológica desarrollada por nuestro grupo para la prevención y tratamiento del desarrollo de restenosis. Dicha patente se halla vigente actualmente en Europa y Estados Unidos.

Dedico la mayor parte de mi jornada laboral (80%) a la asistencia clínica a pacientes con enfermedad cardiovascular, con especial interés en los mecanismos fisiopatológicos del infarto agudo de miocardio en población joven.

Aparte de mis actividades asistenciales como cardiólogo clínico, he sido Coordinadora del grupo de investigación CARDIO-ISQ-IDIBAPS del programa HERACLES, integrado en la Red de Investigación Cardiovascular, integrado por 20 investigadores. El objetivo de este programa ha sido promover la relación entre la investigación básica y clínica con proyectos coordinados y multidisciplinarios sobre los mecanismos genéticos y moleculares involucrados en la enfermedad cardiovascular.

Participo activamente en diversos proyectos de investigación clínica en cardiopatía isquémica, como investigadora principal y como colaboradora.

Como actividades de investigación básica, soy responsable de una línea de investigación sobre el control del desarrollo de hiperplasia de la íntima tras la lesión vascular. Durante los últimos 10 años, he obtenido financiación competitiva (4 proyectos FIS, Marató TV3 y becas de las Sociedades Española y Catalana de Cardiología).

A propuesta de la Agencia Española del Medicamento, he sido miembro del Scientific Advisory Group on Cardiovascular Issues de la Agencia Europea del Medicamento durante 6 años.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** Núñez; et al. (29/10). 2019. A randomized controlled trial on carbohydrate antigen 125-guided diuretic treatment versus usual care in patients with acute heart failure and renal dysfunction. *American Journal of Medicine*.
- 2 **Artículo científico.** Ander Regueiro; et al. (9/7). 2018. False Positive STEMI Activations in a Regional Network: Comprehensive Analysis and Clinical Impact. Results From the Catalan Codis Infart Network. *Revista Española de Cardiología*. 71-4, pp.243-249.
- 3 **Artículo científico.** Julio Núñez; et al. (41/12). 2017. Diuretic strategies in acute heart failure and renal dysfunction: conventional versus carbohydrate antigen 125-guided strategy. *Clinical trial design. Rev Esp Cardiol*. Mar 21.
- 4 **Artículo científico.** Manel Sabaté; et al. (10/6). 2017. Endothelial function impairment in STEMI patients with out-of-hospital cardiac arrest under therapeutic hypothermia treatment. *Int J Cardiol*. 232, pp.70-75.
- 5 **Artículo científico.** Montserrat Rigol Muxart; et al. (18/11). 2017. Intracoronary administration of allogeneic adipose tissue-derived mesenchymal stem cells improves myocardial perfusion but not left ventricle function, in a translational model of acute myocardial infarction. *J Am Heart Assoc*. 6-5.
- 6 **Artículo científico.** Xavier Bosch; et al. (4/3). 2017. Severe cardiac complications of Shabu use: an emerging drug in Europe. *Rev Esp Cardiol*. Mar 21.
- 7 **Artículo científico.** Julio Núñez; et al. (11/9). 2016. High-sensitivity troponin for assessment of patients with acute chest pain. *Am J Cardiol*. 118-11, pp.1631-1635.
- 8 **Artículo científico.** I Lopez-Vilchez; et al. (7/4). 2016. Internalization of Tissue Factor-Rich Microvesicles by Platelets Occurs Independently of GPIIb-IIIa, and Involves CD36 Receptor, Serotonin Transporter and Cytoskeletal Assembly. *J Cell Biochem*. 17-2, pp.448-457.
- 9 **Artículo científico.** Juan Sanchis; et al. (12/8). 2016. Randomized comparison between the invasive and conservative strategies in comorbid elderly patients with non-ST elevation myocardial infarction. *Eur J Intern Med*. 35, pp.89-94.
- 10 **Artículo científico.** Manel Sabaté; et al. (13/9). 2016. Safety of glycoprotein IIb/IIIa inhibitors in patients under therapeutic hypothermia admitted for an acute coronary syndrome. *Resuscitation*. 106, pp.108-112.
- 11 **Artículo científico.** E Gallardo-Vara; FJ Blanco; Merce Roque. (7/3). 2016. Transcription factor KLF6 upregulates expression of metalloprotease MMP14 and subsequent release of soluble endoglin during vascular injury. *Angiogenesis*. 19-2, pp.155-171.
- 12 **Artículo científico.** E Cuadrado-Godia; et al. (20/11). 2015. Mobilization of endothelial progenitor cells in acute cardiovascular events in the PROCELL study: time-course after acute myocardial infarction and stroke. *J Mol Cell Cardiol*. 80, pp.146-155.
- 13 **Artículo científico.** S Sanchis; et al. (12/8). 2015. Usefulness of delta troponin for diagnosis and prognosis assessment of non-ST-segment elevation acute chest pain. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. Jul.1-2048872615593534.
- 14 **Artículo científico.** 2014. Allogeneic adipose stem cell therapy in acute myocardial infarction. *European Journal of Clinical Investigation*. 44-1, pp.83-92.
- 15 **Artículo científico.** J Sanchis; et al. 2014. High-sensitivity versus conventional troponin for management and prognosis assessment of patients with acute chest pain. *Heart*. 100-20, pp.1591-1596.
- 16 **Artículo científico.** 2014. High-sensitivity versus conventional troponin for management and prognosis assessment of patients with acute chest pain. *Heart (e-pub ahead of print)*. 2014.
- 17 **Artículo científico.** Piedad Ciudad; et al. 2014. K⁺ channels expression in hypertension after arterial injury, and effect of selective Kv1.3 blockade with PAP-1 on intimal hyperplasia formation. *Cardiovasc Drugs Ther*. 28-6, pp.501-511.
- 18 **Artículo científico.** 2014. Kv1.3 channels modulate human vascular smooth muscle cells proliferation independently of mTOR signaling pathway. *Pflugers Archives (e-pub ahead of print)*. 2014.
- 19 **Artículo científico.** 2013. Vascular injury triggers Krüppel-like factor 6 mobilization and cooperation with Sp1 to promote endothelial activation through upregulation of the Activin Receptor-Like Kinase 1 gene. *Circulation Research*. 112, pp.113-127.

- 20 **Artículo científico**. 2012. Platelet-associated tissue factor enhances platelet reactivity and thrombin generation in experimental studies in vitro. *Thrombosis Research*. 130, pp.294-300.
- 21 **Artículo científico**. 2011. Efecto del raloxifeno sobre la función endotelial y la hemostasia en mujeres con enfermedad coronaria *Revista Española de Cardiología*. 64, pp.572.
- 22 **Artículo científico**. 2011. Regulator of calcineurin 1 mediates aortic aneurysm development and artery restenosis *Journal of Experimental Medicine*. 208, pp.2125-2139.
- 23 **Artículo científico**. 2010. Characterization of ion channels involved in the proliferative response of femoral artery smooth muscle cells *Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology*. 30, pp.1203-1211.
- 24 **Artículo científico**. 2010. Effects of adipose tissue-derived stem cell therapy after myocardial infarction: impact of the route of administration *Journal of Cardiac Failure*. 16, pp.357-362.

C.2. Proyectos

- 1 INFARTO DE MIOCARDIO EN JOVENES. FACTORES EPIGENETICOS Y NUEVOS MARCADORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR. EFECTO DE LA MODULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE microRNAs y long non-coding RNAs. Instituto de Salud Carlos III. M^a Mercè Roqué Moreno. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 01/01/2016-31/12/2018. 195.410 €. Investigador principal.
- 2 EFECTO DEL BLOQUEO DEL CANAL IÓNICO Kv1.3 EN LA RESTENOSIS Y LA VASCULOPATÍA DEL INJERTO Instituto Carlos III. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2012-2014. 110,72 €.

C.3. Contratos

- 1 Effects of combined treatment of Apixaban at different concentrations with current antiplatelet therapies on fibrin and platelet components of hemostasis. An ex-vivo exploratory study in patients exposed to various antiplatelet agents. ERISTA-BMS. Mercè Roqué Moreno. 02/2019-01/02/2021. 148.596 €.
- 2 INHIBICION DE LA HIPERPLASIA DE LA INTIMA CON PAP-1, UN INHIBIDOR SELECTIVO DE LOS CANALES DE POTASIO. DESARROLLO DE UN STENT FARMACOACTIVO LIBERADOR DE PAP-1 Y APLICACIÓN EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE RESTENOSIS *Sociedad Española de Cardiología*. M^a Mercè Roqué Moreno. (Corporació Sanitària Clínic). 2015-P1Y. 20 €.
- 3 EFECTO DEL BLOQUEO DEL CANAL IÓNICO Kv1.3 EN LA RESTENOSIS Y LA VASCULOPATÍA DEL INJERTO *Sociedad Española de Cardiología*. 2011-P1Y. 18 €.

C.4. Patentes