

Fecha del CVA	24/02/2023
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Mercè		
Apellidos *	Roqué Moreno		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	26/08/1963
DNI/NIE/Pasaporte *	37740599Z	Teléfono *	932279305
URL Web			
Dirección Email	mroque@clinic.cat		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0001-9036-4825	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Médico Adjunto		
Fecha inicio	2000		
Organismo / Institución	Hospital Clínic de Barcelona		
Departamento / Centro			
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

### A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
1995 - 1996	Médico Adjunto Urgencias / Hospital del Mar, Barcelona
1995 - 1996	Médico adjunto / Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona, Barcelona

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	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.4. 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.

Mi línea principal de investigación clínica se centra en la cardiopatía isquémica, con especial interés en los subgrupos de población femenina y pacientes jóvenes (pacientes <50 años), para elucidar factores etiológicos específicos e impacto pronóstico. Desde el año 1996 participo activamente en diversos proyectos de investigación clínica en el campo de la enfermedad cardiovascular, entre ellos, los estudios clínicos multicéntricos MERCED, IM-JOVEN, IMPACTO, entre otros, además de numerosas presentaciones y ponencias sobre el infarto de miocardio en la mujer y la población joven. Dichos trabajos se centran en estudiar aspectos diagnósticos, terapéuticos, epidemiológicos y sociales.

En cuanto a la investigación traslacional, he desarrollado 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 animales 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. 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).

Dedico la mayor parte de mi jornada laboral (80%) a la asistencia clínica a pacientes con enfermedad cardiovascular.

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.

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

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** Helena Tizón; Andrea Toloba; Isaac Subirana; et al; ;. (11/29). 2023. Long-term outcomes of extended DAPT in a real-life cohort of consecutive STEMI patients Revista Española de Cardiología. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2022.12.003>
- 2 Artículo científico.** Eduardo Flores; Pedro Cepas; Xavier Freixa; et al;. 2023. Clinical Profile and Prognosis of Young Patients with ST-Elevation Myocardial Infarction Managed by the Emergency-Intervention Codi IAM Network.Revista Española de Cardiología.
- 3 Artículo científico.** Emilio; Ignacio; David; et al; Xavier; Gemma. (6/12). 2022. Blood glucose monitoring during hospitalisation: advanced practice nurse and semi-automated insulin prescription tools Endocrinología, Diabetes y Nutrición. <https://doi.org/10.1016/j.endinu.2021.09.018>
- 4 Artículo científico.** Montserrat; Olga; Ana Paula; et al; A; Francisco. (7/12). 2022. Linking in vivo models of endothelial dysfunction with cell senescence Life. 11, pp.1323. <https://doi.org/10.3390/life11121323>
- 5 Artículo científico.** Carlos Santos-Gallego; Patricia Arianna Vargas; Juan Antonio Requena; et al; ;. (9/23). 2021. Randomized trial of Empagliflozin in non-diabetic patients with heart failure and reduced ejection fraction. EMPA-TROPISM (ATRU-4) Investigators Journal of the American College of Cardiology. 77-3 January 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2020.11.008>
- 6 Artículo científico.** Marc Ramos Jovani; Pedro Cepas; (AC). (3/3). 2021. Exercise syncope: An unusual presentation of a constrictive pericarditis in a young patient Medicina Clinica (Barcelona). Elsevier. In press. <https://doi.org/10.1016/j.medcli.2020.11.025>
- 7 Artículo científico.** Manel Sabaté; Victoria Martín; Xavier Freixa; et al; Andrea; Eduardo. (12/15). 2021. Impact of chronic kidney disease in chronic total occlusion management and clinical outcomes.Cardiovascular Revascularization Medicine. 21-July, pp.S1553. <https://doi.org/10.1016/j.carrev.202107.018>
- 8 Artículo científico.** Salvatore Brugaletta; Manel Sabaté; Ana Paula Dantas; et al; Juan José; Víctor. (7/10). 2021. Myocardial injury in Covid-19 patients: Association with inflammation, coagulopathy and in-hospital prognosis Journal of Clinical Medicine. 10, pp.2096. <https://doi.org/10.3390/jcm10102096>
- 9 Artículo científico.** Mercè Roqué; Victoria Martín; Barbara Vidal; et al; Xavier. (12/14). 2021. Pulmonary ridge coverage and device-related thrombosis after left atrial appendage occlusion Eurointervention. 16, pp.E1288-E1294. <https://doi.org/10.4244/eij-d-20-00886>

- 10 **Artículo científico.** Eduardo Flores-Ulmanzor; Pedro Cepas-Guillén; Guillem Caldentey; et al; ;. (12/15). 2020. Sex-based differences in chronic total occlusion management and long-term clinical outcomes. *International Journal of Cardiology*. 319. <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2020.05.090>
- 11 **Artículo científico.** Joaquim Bobí; Manel Garabito; Núria Solanes; et al; (AC). (16/16). 2020. Kv1.3 blockade inhibits proliferation of vascular smooth muscle cells in vitro and intimal hyperplasia in vivo *Translational Research*. 224. <https://doi.org/10.1016/j.trsl.2020.06.002>
- 12 **Artículo científico.** Daniel Fernández-Bergés; Irene Décano; Reyes González Fernández; et al; ;. (8/41). 2020. Benefit of primary percutaneous coronary interventions in the elderly with ST segment elevation myocardial infarction *Open Heart*. 7-2, pp.e001169. <https://doi.org/10.1136/openhrt-2019-001169>
- 13 **Artículo científico.** Núñez; Llácer; S García-Blas; et al; ;. (12/31). 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*. <https://doi.org/10.1016/j.amjmed.2019.07.041>
- 14 **Artículo científico.** Ander Regueiro; Diego Fernández-Rodríguez; Xavier Freixa; et al; ;. (7/9). 2018. False Positive STEMI Activations in a Regional Network: Comprehensive Analysis and Clinical Impact. Results From the Catalanian Codi Infart Network. *Revista Española de Cardiología*. 71-4, pp.243-249. <https://doi.org/10.1016/j.rec.2017.06.001>
- 15 **Capítulo de libro.** 2021. Acute coronary syndrome in women *Cardiology in the Emergency Room Area*. Elsevier. 3rd edition. ISBN 978-84-9113-769-6.

## C.2. Congresos

- 1 Antithrombotic and prohemorrhagic actions of different concentrations of apixaban in patients exposed to single and double antiplatelet regimens.. *International Society of Thrombosis and Hemostasis*. ISTH. 2022. Reino Unido.
- 2 Programa de continuïtat assistencial dirigit a pacients de sales d'hospitalització d'alt risc cardiovascular. Paper de la infermera de pràctica avançada en risc cardiovascular. 34 Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia. Societat Catalana de Cardiologia. 2022. España.
- 3 Bàrbara Carbonell; Sara Vázquez; Joaquim Bobí; Victoria Martín; Ana Paula Dantas; Maribel Díaz; Dolors Tàssies; Ginés Escolar; Mercè Roqué. Novel prothrombotic and genetic risk factors in the setting of acute myocardial infarction. Implications for mid- and long-term secondary prevention. *American College of Cardiology Scientific Sessions*. American College of Cardiology. 2018. Estados Unidos de América.

## C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** IMPACTO DE NUEVAS TERAPIAS PARA REDUCIR LOS LÍPIDOS Y LA INFLAMACIÓN EN EL FENOTIPO Y PERFIL FUNCIONAL DE LAS CÉLULAS PROGENITORAS ENDOTELIALES EN LA ENFERMEDAD CORONARIA: ESTUDIO TREND. Instituto de Salud Carlos III. Mercè Roqué Moreno. (Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer). 2019-2021.
- 2 **Proyecto.** 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<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 01/01/2016-31/12/2018. 195.410 €. Investigador principal.
- 3 **Proyecto.** 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 €.
- 4 **Proyecto.** ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LOS COLÁGENOS I Y III Y EL PAPEL DE LOS MASTOCITOS Y LOS MIOFIBROBLASTOS EN EL PROCESO FIBRÓTICO ASOCIADO AL REMODELADO VENTRICULAR. Fundació la Marató de TV3. M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2009-2011. 199.892,74 €. Miembro de equipo.

- 5 Proyecto.** TRACTAMENT DE LA HIPERPLASIA DE L'INTIMA AMB L'ÚS DE BLOQUEJANTS DEL CANAL Kv1.3. ACCIO. Roqué. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2009-2011. 79,5 €. Investigador principal.
- 6 Proyecto.** IM-JOVEN. INFARTO DE MIOCARDIO EN LA MUJER JOVEN. FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2008-2010. Miembro de equipo.
- 7 Proyecto.** REGULACIÓN HORMONAL DELS PERFIL PROTEÓMICO Y LA FUNCIÓN VASCULAR DURANTE EL ENVEJECIMIENTO Y LA EVOLUCIÓN DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES. Instituto de salud Carlos III. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2008-2010. 86,2 €. Miembro de equipo.
- 8 Proyecto.** REGENERACIÓN MIOCÁRDICA MEDIANTE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES EN UN MODELO PORCINO DE INFARTO DE MIOCARDIO: COMPARACIÓN ENTRE LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN INTRACORONARIA E INTRAMIOCÁRDICA DIRIGIDA POR SISTEMA CARTO. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2006-2008. 75 €. Miembro de equipo.
- 9 Proyecto.** DETERMINANTES GENÉTICOS Y AMBIENTALES DE LA DISFUNCIÓN VASCULAR EN LA HIPERTENSIÓN Y EN LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA. Instituto de Salud Carlos III. (Corporació Sanitària Clínic). 2005-2006. 35,7 €. Miembro de equipo.
- 10 Proyecto.** FACTORES DE RIESGO, EVOLUCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES Y SUS MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES. Instituto de Salud Carlos III. (Corporació Sanitària Clínic). 2005-2006. Miembro de equipo.
- 11 Proyecto.** CANALES IÓNICOS Y PROLIFERACIÓN DE LA ÍNTIMA: CARACTERIZACIÓN DEL PAPEL FUNCIONAL DE LOS CANALES IÓNICOS EN EL PROCESO DE MODULACIÓN FENOTÍPICA DE LAS CÉLULAS MUSCULARES LISAS DE LA PARED ARTERIAL. Instituto de Salud Carlos III. Roqué. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2004-2006. 63,5 €. Investigador principal.
- 12 Proyecto.** CONTROL DEL CICLO CELULAR Y RESTENOSIS: EFECTO DE LA AUSENCIA DE p27 y p21 SOBRE LA ATROSCLEROSIS ACELERADA POST-ANGIOPLASTIA. Roqué M,. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2003-2005. 32 €. Investigador principal.
- 13 Proyecto.** EFECTO DE LA MODULACIÓN DE LA ANGIOGÉNESIS EN LA VASCULOPATÍA CRÓNICA DEL INJERTO. Instituto de Salud Carlos III. Roqué M,. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2001-2003. 67.914,37 €. Investigador principal.
- 14 Proyecto.** EFECTES DEL TRACTAMENT IMMUNOSUPRESOR AMB RAPAMICINA, TACROLIMUS O CICLOSPORINA SOBRE LA MALALTIA VASCULAR DE L'EMPELT, EN UN MODEL D'ALOEMPELT ARTERIAL PORQUÍ. FUNDACIO LA MARATÓ TV3. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 2000-2002. 69,2 €. Miembro de equipo.
- 15 Proyecto.** DISFUNCIÓN ENDOTELIAL EN LA MENOPAUSIA: MECANISMOS DE ACCIÓN DEL TRATAMIENTO HORMONAL SUSTITUTIVO CON ESTRÓGENOS. Instituto de Salud Carlos III. (HOSPITAL CLINICO Y PROVINCIAL DE BARCELONA). 1995-1998. 75,44 €. Miembro de equipo.
- 16 Contrato.** 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 €.
- 17 Contrato.** 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<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. (Corporació Sanitària Clínic). 2015-01/01/2016. 20.000 €.
- 18 Contrato.** EFECTO DEL BLOQUEO DEL CANAL IÓNIO Kv1.3 EN LA RESTENOSIS Y LA VASCULOPATÍA DEL INJERTO Sociedad Española de Cardiología. 2011-01/01/2012. 18.000 €.



- 19 Contrato.** PERFIL ANGIOGRÁFICO Y PERFUSIÓN MIOCÁRDICA EN MUJERES JÓVENES CON INFARTO DE MIOCARDIO Sociedad Española de Cardiología. M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. 2008-01/01/2009. 15 €.
- 20 Contrato.** REGENERACIÓN MIOCÁRDICA MEDIANTE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES EN UN MODELO PORCINO DE INFARTO DE MIOCARDIO: COMPARACIÓN ENTRE LAS VÍAS DE ADMINISTRACIÓN INTRACORONARIA E INTRAMIOCÁRDICA DIRIGIDA POR SISTEMA CARTO. Sociedad Española de Cardiología. M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. 2006-01/01/2007. 15 €.
- 21 Contrato.** VASCULOPATIA DEL INJERTO. ANÁLISIS DE LOS MECANISMOS CELULARES DEL DAÑO ARTERIAL Y SU MODIFICACIÓN POR LA CRIOPRESERVACIÓN Sociedad Española de Cardiología. M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. 2002-01/01/2003. 15 €.
- 22 Contrato.** EFECTE DE LA MODULACIÓ DE L'ANGIOGÈNESI EN LA VASCULOPATIA CRÒNICA DE L'EMPELT M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. (Corporació Sanitària Clínica). 2001-01/01/2002. 12 €.
- 23 Contrato.** REGULACIÓN DEL CICLO CELULAR Y RESTENOSIS: EFECTO DE LA AUSENCIA DE p27 Y p21 EN LA RESTENOSIS POST-ANGIOPLASTIA Y LA VASCULOPATÍA CRÓNICA DEL ALOINJERTO. Sociedad Española de Cardiología. M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. 2001-01/01/2002. 15 €.
- 24 Contrato.** UTILIDAD DEL ESTUDIO DE LA FUNCIÓN ENDOTELIAL MEDIANTE ECO-DOPPLER DE LA ARTERIAL HUMERAL PARA DETECTAR ENFERMEDAD ATEROSCLERÓTICA CORONARIA EN EL PACIENTE TRASPLANTADO Sociedad Española de Cardiología. M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. 2001-01/01/2002. 15 €.
- 25 Contrato.** BASES MOLECULARES DEL RECHAZO EN EL TRASPLANTE CARDÍACO Y PAPEL DE LAS CITOQUINAS EN ESTE PROCESO Sociedad Española de Cardiología. M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. 2000-01/01/2001. 15 €.
- 26 Contrato.** EFECTO DE LA INHIBICIÓN DE LA VÍA DEL FACTOR TISULAR TRAS LA ANGIOPLASTIA CORONARIA. PAPEL DEL TRATAMIENTO LOCAL CON rTFPI SOBRE LA TROMBOSIS AGUDA Y LA RESTENOSIS TARDÍA Sociedad Española de Cardiología. M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. 1998-01/01/2000. 43,32 €.

#### **C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados**

José Ramón López; M<sup>a</sup> Teresa Pérez; Magda Heras Fortuny; M<sup>a</sup> Mercè Roqué Moreno. 0815518.8. Sustancias bloqueadoras de los canales Kv1.3 para el tratamiento de enfermedades asociadas a hiperplasia de la íntima. España. 2013.

#### **C.5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados**

- 1** Mount Sinai Hospital. Estados Unidos de América. Nueva York. 15/06/2019-15/09/2019. 3 meses. Estancia investigación.
- 2** Mount Sinai School of Medicine. . Estados Unidos de América. Nueva York. 1997-2000. Doctorado/a.