

Fecha del CVA	19/09/2019
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	J. Oriol Juan Babot		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-4328-0335	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU		
Dpto. / Centro			
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Técnico superior de Investigación	Fecha inicio	2018
Espec. cód. UNESCO	241008 - Histología humana		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Programa Oficial de Posgrado en Ciencias de la Salud y Biomedicina	Universidad Barcelona	1999
Máster Universitario en Farmacología	Universidad Barcelona	1993
Métodos estadísticos en Ciencias de la Salud	Universitat Autònoma de Barcelona	1991
Medicina de la industria farmacéutica	Universitat Autònoma de Barcelona	1990
Licenciado en Medicina y Cirugía	Universidad Autonoma Barcelona	1985

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

#### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Soy investigador y Responsable en Histopatología y Análisis de imagen del Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) desde marzo del 2004. Entre mis funciones destaca la obtención y procesamiento de muestras, estudio histopatológico e inmunohistoquímico de los diferentes proyectos que se realizan en el ICCC.

Soy licenciado en Medicina y Cirugía por la Universitat Autònoma de Barcelona (1985) y Doctor por la Universitat de Barcelona (1999). Diploma de Postgrado "Medicina de la Indústria Farmacèutica" UAB (1990); Curso de Postgrado "Mètodes Estadístics en Ciències de la Salut" UAB (1991); Diploma de Postgrado en Farmacologia, Escola professional de Farmacologia UB-CSIC (1993).

Tengo una amplia experiencia previa en otros grupos de investigación. Realizo la tesis doctoral en la Unidad de trombosis y arteriosclerosis en el CSIC-CID sobre el fibrinógeno titulado "Contribución patogénica de fibrinógeno en la arteriosclerosis humana" por el proyecto financiado CICYT SAF93-0439 "Implicaciones de la molécula de fibrinógeno en la lesión arteriosclerótica humana. Relaciones con el fibrinógeno sistémico"

En este período de tiempo he contribuido en la publicación de 4 capítulos de libros y de 33 artículos originales (PubMed) en revistas de alto impacto en el área cardiovascular. Formo parte como autor en el Premio de la SETH y la FETH (2015) al mejor artículo publicado sobre Trombosis y Hemostasia "Changes in thrombus composition and profilin-1 release in acute myocardial infarction".

Experto en microscopía y técnicas de histología convencional e inmunohistoquímicas en el campo cardiovascular. Dominio de la técnica quirúrgica de extracción de arterias coronarias de explantes cardíacos en pacientes receptores de transplante de corazón. Así como en técnicas

de inclusión en resinas y microtomía de arterias coronarias con Stent, aparte de las técnicas convencionales.

También soy Auditor Interno del sistema de calidad ISO 9001:2008 y miembro del Comité de calidad del Institut de Recerca del Hospital de Sant Pau.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

- 1 **Artículo científico.** L Badimon; et al. 2019. GSK3b inhibition and canonical Wnt signaling in mice hearts after myocardial ischemic damage PLoS One. 14-6.
- 2 **Artículo científico.** G Arderiu; et al. 2019. MicroRNA-145 Regulates the differentiation of adipose stem cells toward microvascular endothelial cells and promotes angiogenesis Cir Res. 125, pp.74-89.
- 3 **Artículo científico.** G Vilahur; et al. 2018. Reply to the letter by Dr. Ulas to the manuscript entitles "Silybum marianum provides cardioprotection..." Int J Cardiol. 270, pp.78.
- 4 **Artículo científico.** G Vilahur; et al. 2018. Silybum marianum provides cardioprotection and limits adverse remodeling post-myocardial infarction by mitigating oxidative stress and reactive fibrosis Int J Cardiol. 270, pp.28-35.
- 5 **Artículo científico.** J Cubedo; et al. 2017. Molecular signature of coronary stent thrombosis: oxidative stress and innate immunity cells Thromb Haemost. 117-9, pp.1816-1827.
- 6 **Artículo científico.** Judit Cubedo; et al. 2016. Targeting the molecular mechanisms of ischemic damage: Protective effects of alpha-crystallin-B International journal of cardiol.
- 7 **Artículo científico.** Borrell Pages, M.; et al. 2016. LRP5 associates with specific subsets of macrophages: Molecular and functional effects. Journal of molecular and cellular cardiology. 90, pp.146-202. ISSN 1095-8584.
- 8 **Artículo científico.** Vilahur, G.; et al. 2015. Roflumilast-induced Local Vascular Injury Is Associated with a Coordinated Proteome and Microparticle Change in the Systemic Circulation in Pigs. Toxicologic pathology. 43-4, pp.569-649. ISSN 1533-1601.
- 9 **Artículo científico.** Ramaiola, I.; et al. 2015. Changes in thrombus composition and profilin-1 release in acute myocardial infarction. European heart journal. 36-16, pp.965-1040. ISSN 1522-9645.
- 10 **Artículo científico.** Vilahur, G.; et al. 2014. HMG-CoA reductase inhibition prior reperfusion improves reparative fibrosis post-myocardial infarction in a preclinical experimental model. International journal of cardiology. 175-3, pp.528-566. ISSN 1874-1754.
- 11 **Artículo científico.** Brugaletta, S.; et al. 2014. Qualitative and quantitative accuracy of ultrasound-based virtual histology for detection of necrotic core in human coronary arteries. The international journal of cardiovascular imaging. 30-3, pp.469-545. ISSN 1875-8312.
- 12 **Artículo científico.** Nasarre, L.; et al. 2014. Low density lipoprotein receptor-related protein 1 is upregulated in epicardial fat from type 2 diabetes mellitus patients and correlates with glucose and triglyceride plasma levels. Acta diabetologica. 51-1, pp.23-53. ISSN 1432-5233.
- 13 **Artículo científico.** Vilahur, G.; et al. 2012. Infiltrated cardiac lipids impair myofibroblast-induced healing of the myocardial scar post-myocardial infarction. Atherosclerosis. 224-2, pp.368-444. ISSN 1879-1484.
- 14 **Artículo científico.** Luque, A.; et al. 2012. Early atherosclerotic plaques show evidence of infection by Chlamydia pneumoniae. Frontiers in bioscience (Elite edition). 4, pp.2423-2455. ISSN 1945-0508.
- 15 **Artículo científico.** Cal, R.; et al. 2012. Low density lipoprotein receptor-related protein 1 expression correlates with cholesteryl ester accumulation in the myocardium of ischemic cardiomyopathy patients. Journal of translational medicine. 10, pp.160. ISSN 1479-5876.
- 16 **Artículo científico.** O Calvayrac; et al. 2011. CCL20 is increased in hypercholesterolemic subjects and is upregulated by LDL in vascular smooth muscle cells: role of NF-κB Arterioscler Thromb Vasc Biol. 31-11, pp.2733-2741.
- 17 **Artículo científico.** V Llorente-Cortes; et al. 2011. Cholesterol-lowering strategies reduce vascular LRP1 overexpression induced by hypercholesterolaemia Eur J Clin Invest. 41-10, pp.1087-1097.

- 18 Artículo científico.** J Castellano; et al. 2011. Hypoxia stimulates low-density lipoprotein receptor-related protein-1 expression through hypoxia-inducible factor-1a in human vascular smooth muscle cells *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 31-6, pp.1411-1420.
- 19 Artículo científico.** G Vilahur; et al. 2011. Molecular and cellular mechanisms involved in cardiac remodeling after acute myocardial infarction *J Mol Cell Cardiol.* 50-3, pp.522-533.
- 20 Artículo científico.** MT Subirana; et al. 2011. Specific characteristics of sudden death in a mediterranean Spanish population *Am J Cardiol.* 107-4, pp.622-627.
- 21 Artículo científico.** G Arderiu; et al. 2011. Tissue factor regulates microvessel formation and stabilization by induction of chemokine (C-C motif) ligand 2 expression *Arterioscler Thromb Vasc Biol.* 31-11, pp.2607-2615.
- 22 Artículo científico.** M Borrell-Pages; et al. 2011. Wnt pathway activation, cell migration, and lipid uptake is regulated by low-density lipoprotein receptor-related protein 5 in human macrophages *Eur Heart J.* 32-22, pp.2841-2850.
- 23 Artículo científico.** A Luque; et al. 2009. CD105 positive neovessels are prevalent in early stage carotid lesions, and correlate with the grade in more advanced carotid and coronary plaques *J Angiogenesis Res.* 21-1, pp.6.
- 24 Artículo científico.** G Vilahur; et al. 2009. Induction of RISK by HMG-CoA reductase inhibition affords cardioprotection after myocardial infarction *Atherosclerosis.* 206-1, pp.95-101.

## C.2. Proyectos

- 1** Enfermedad arterial periférica: Potenciar la capacidad angiogénica de las células madre del tejido adiposo (ASCs) para la formación de neovasos P17/01321. (INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL DE LA SANTA CREU I SANT PAU). 2018-2020.
- 2** Factor tisular no-coagulante y angiogénesis terapéutica para reparar el tejido isquémico SAF-2016-76819R. (Institut Català de Ciències Cardiovasculars). 01/01/2017-31/12/2019. 387.200 €.
- 3** Identificación de nuevas dianas para inhibir el desarrollo de placa arteriosclerótica: abordaje traslacional en el estudio de la perilipina TIP47 Sociedad Española de Cardiología. Teresa Padró. (Centro de Investigación Cardiovascular (CSIC-ICCC)). 2014-2016.
- 4** Mecanismos celulares y moleculares que involucran al receptor nuclear NOR-1 en enfermedades cardiovasculares SAF2012-40127. Jose Martinez. (Centro de Investigación Cardiovascular (CSIC-ICCC)). 2013-2015. 163.800 €.
- 5** Inestabilidad de la placa arteriosclerótica en relación al creciente riesgo cardiovascular: angiogénesis intraplaca SAF2010-16549. Lina Badimon. (Institut Català de Ciències Cardiovasculars). 2011-2013. 484.000 €.
- 6** Regulación de la función vascular por el receptor nuclear NOR-1: una nueva diana terapéutica para modular la enfermedad arterial coronaria MICINN (SAF2009-11949). Jose Martinez. (Centro de Investigación Cardiovascular (CSIC-ICCC)). 2010-2012. 205.700 €.

## C.3. Contratos

## C.4. Patentes