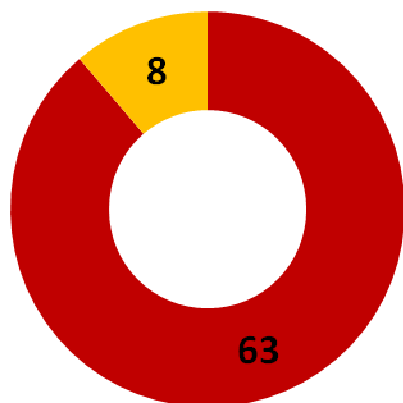


**I CCC**

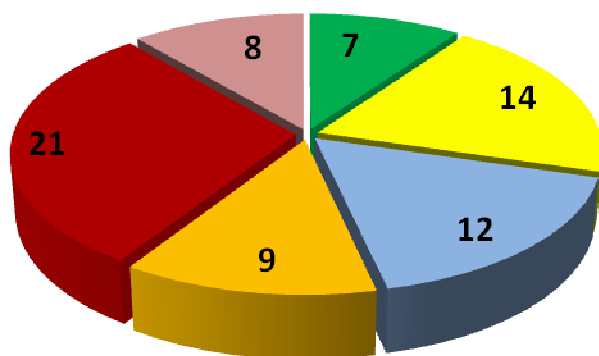
**MEMÒRIA D'ACTIVITATS  
2014**

# Activitat Científica

## RECURSOS HUMANS

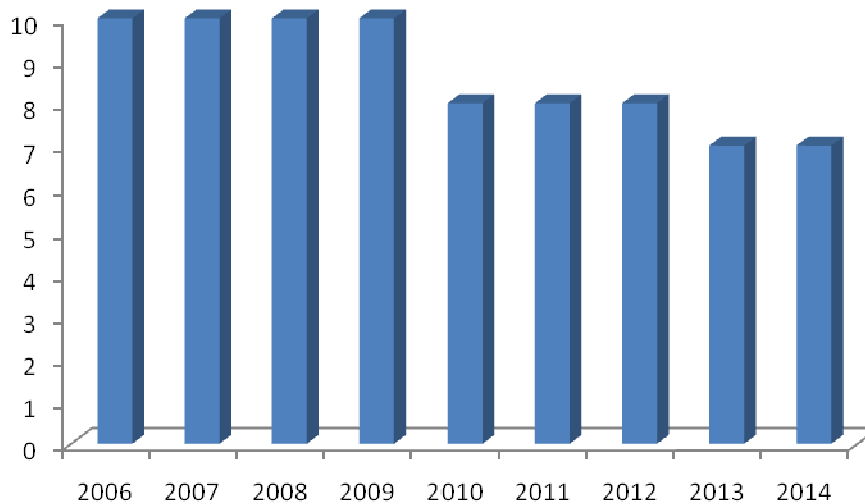


- Personal de Recerca
- Administració/Direcció



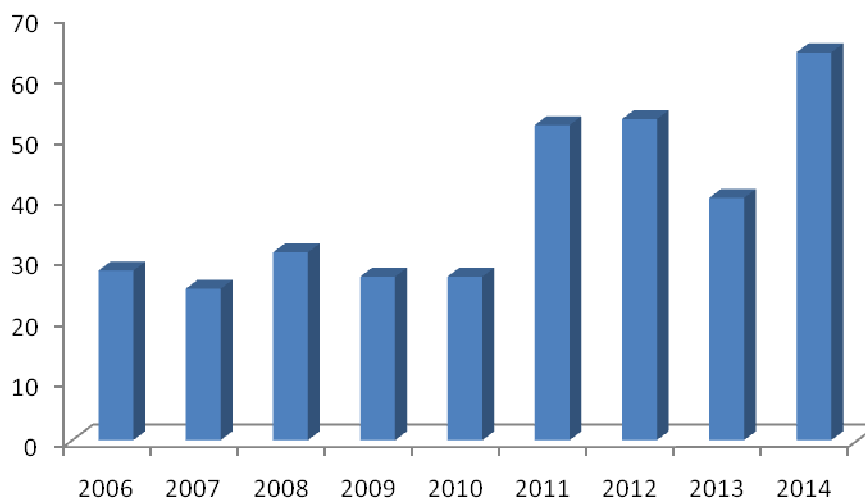
- Investigadors Senior
- Investigadors Junior
- Pre-doctorals
- Responsables Plataformes
- Tècnics
- Administració

## INVESTIGADORS SENIOR



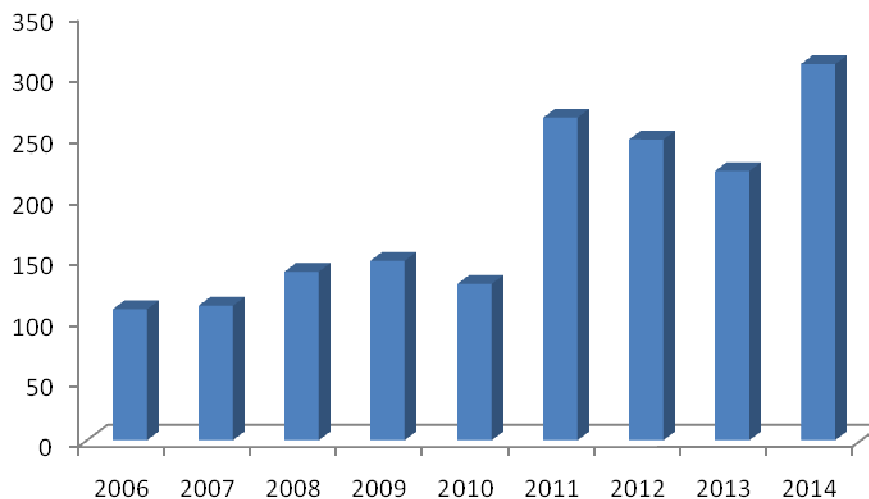
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
CRC INVEST SENIOR	10	10	10	8	8	8	7	7	7

## PUBLICACIONS SCI



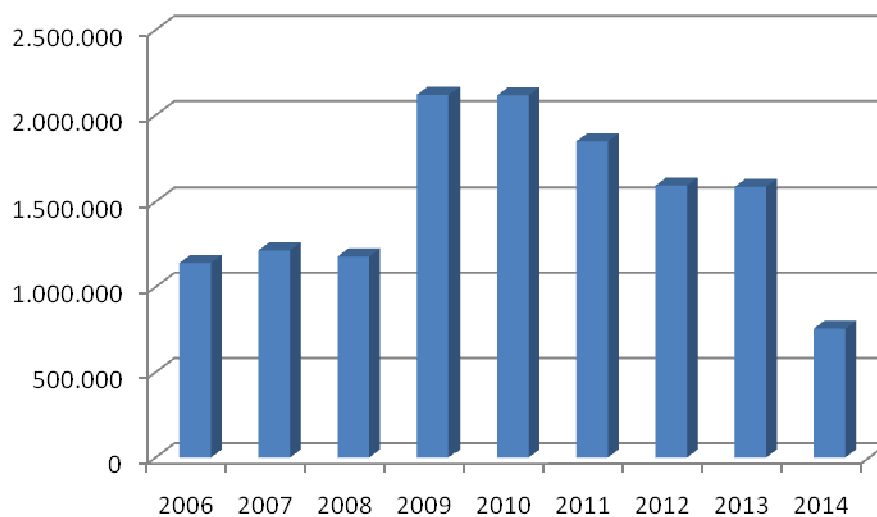
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
CRC PUBLICACIONS SCI	28	25	31	27	52	53	40	63	63

## FACTOR D'IMPACTE



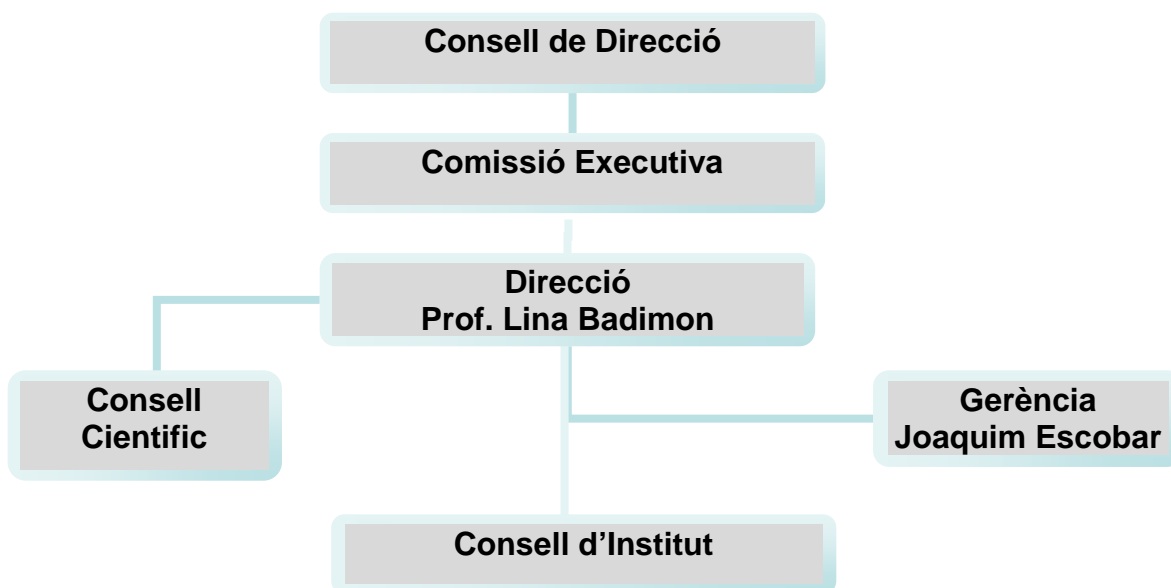
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
CRC FACTOR D'IMPACTE	108	111	139	148	129	265	247	222	309

## FINANÇAMENT PROJECTES



	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
CRC	1.141.151	1.215.513	1.179.394	2.120.355	2.117.120	1.846.721	1.595.272	1.587.565	755.743

# Estructura Organitzativa



#### Consell de Direcció:

President	Andreu Mas-Colell
Membres	Lina Badimon Antoni Castellà Gabriel Capellà Jaume Kulisevsky Josep Maria Martorell Albert Salazar Ferran Sancho Lluís Tort
Secretari	Joan M <sup>a</sup> Vianney Josep M <sup>a</sup> Alcoberro

#### Comissió Executiva:

President	Josep M <sup>a</sup> Martorell
Membres	Lina Badimon Gabriel Capellà Joaquim Escobar Jaume Kulisevsky Lluís Tort
Secretari	Josep M <sup>a</sup> Alcoberro

## **DIRECCIÓ / GERÈNCIA I ADMINISTRACIÓ:**

**Direcció :** Prof. Lina Badimon

**Gerència :** Joaquim Escobar

**Administració:** M<sup>a</sup> José Bartolomé  
Pepy Casanova  
Meritxell Fernandez  
Maria Martínez  
Silvia Morató  
Núria Nadal

**Habilitat Pagador:** Montserrat Bley



# Memòria d'Activitats

## **PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS**

Articles

Llibres

Comunicacions

## **PATENTS**

### **FINANÇAMENT (PROJECTES, AJUTS I BEQUES)**

Projectes vigents

Beques i Contractes vigents

Participació en Xarxes

Projectes pendents de resolució

### **INCORPORACIÓ DE PERSONAL/CONVENIS UNIVERSITARIS**

Estades de Col.laboració a l'ICCC de Personal Investigador

Professors visitants

Convenis Interuniversitaris

### **CONFERÈNCIES IMPARTIDES I DOCÈNCIA**

Ponències Impartides

Docència

Tesis Doctorals

### **ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ**

Organització de Congressos/Conferències / Jornades Científiques

- Organització de Congressos, Seminaris i Cursos

Assistència a Conferències/Jornades Científiques i Cursos de Formació

Convenis / Acords Marc / Col.laboracions Externes Nacionals i Internacionals

- Convenis de Col.laboració existents

Col.laboracions Externes

Altres Mèrits Científics

- Nomenaments

- Editorial Boards

- Comitès Científics Externs

- Comitè d'Avaluació Extern de Convocatòries de Projectes

- Adscripcions Externes

- Distincions

Articles de divulgació del Centre / Entrevistes / Actuacions

## **RELACIÓ D'ARTICLES CIENTÍFICS 2014**

GRUP DE RECERCA

# **Patologia Molecular i Terapèutica de les Malalties Aterotrombòtiques i Isquèmiques**

**GRUP DE RECERCA :**

**Patologia Molecular i Terapèutica de les Malalties Aterotrombòtiques i Isquèmiques**

**Coordinador**      **LINA BADIMON**

**Investigadors**

Rosa Aledo	RIC-ISCIll
Gemma Arderiu	Miguel Servet-ISCIll
María Azorín	Sara Borrell-ISCIll
María Borrell	I3P-ICCC
Gemma Chiva	Sara Borrell-ISCIll
Raquel Ferrer	Sara Borrell-ISCIll
Gemma Vilahur	Ramón y Cajal-MICINN

**Investigadors Postdoctorals**

Judit Cubedo	SAFE-T-EU
Lourdes Varela	RIC-ISCIll

**Tècnics Superiors Especialitzats**

Joaquim Gordo	SAFE-T-EU
Sergi López	ICCC

**Investigadors Predoctorals**

M <sup>a</sup> Teresa Béjar	FI-ICCC
Raquel De La Torre	ICCC
Rafael Escate	FIC
Sonia Espinosa	ICCC

**Tècnics**

M. Angeles Cánovas	ICCC
Pablo Catalina	ICCC
Ona Catot	SAFE-T-EU
Olaya García	ICCC
Sonia Huertas	TERCEL-ISCIll
Josep Moreno	SAFE-T-EU
Anna Navarrete	ICCC
Fco. Javier Rodriguez	CSIC

**Auxiliars Laboratori**

Mónica Amado	SAFE-T-EU
--------------	-----------

## **PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS**

**ARTICLES 46**

**Global FI = 244.132**

**Mitjana FI= 5.31**

1. Alonso R, Andres E, Mata N, Fuentes-Jiménez F, Badimon L, López-Miranda J, Padró T, Muñiz O, Díaz-Díaz JL, Mauri M, Ordovás JM, Mata P; SAFEHEART investigators.  
Lipoprotein(a) levels in Familial Hipercholesterolaemia: an important predictor for cardiovascular disease independent of LDL-receptor gene mutation  
**Journal of the American College of Cardiology** 1097(14):1295-1299; 2014  
**Factor d'Impacte 15.343 – 1 decil**
2. Badimon L, Vilahur G  
Experimental cell therapy: the search for the best stem cell continues (Editorial Comment)  
**Journal of the American College of Cardiology** 64(16):1695-1697; 2014  
**Factor d'Impacte 15.343 – 1 decil**
3. Authors/Task Force members, Windecker S, Kolh P, Alfonso F, Collet JP, Cremer J, Falk V, Filippatos G, Hamm C, Head SJ, Jüni P, Kappetein AP, Kastrati A, Knuuti J, Landmesser U, Laufer G, Neumann FJ, Richter DJ, Schauerte P, Sousa Uva M, Stefanini GG, Taggart DP, Torracca L, Valgimigli M, Wijns W, Witkowski A; Authors/Task Force members. Zamorano JL, Achenbach S, Baumgartner H, Bax JJ, Bueno H, Dean V, Deaton C, Erol C, Fagard R, Ferrari R, Hasdai D, Hoes AW, Kirchhof P, Knuuti J, Kolh P, Lancellotti P, Linhart A, Nihoyannopoulos P, Piepoli MF, Ponikowski P, Sirnes PA, Tamargo JL, Tendera M, Torbicki A, Wijns W, Windecker S, Sousa Uva M, Achenbach S, Pepper J, Anyanwu A, Badimon L, Bauersachs J, Baumbach A, Beygui F, Bonaros N, De Carlo M, Deaton C, Dobrev D, Dunning J, Eeckhout E, Gielen S, Hasdai D, Kirchhof P, Luckraz H, Mahrholdt H, Montalescot G, Paparella D, Rastan AJ, Sanmartin M, Sergeant P, Silber S, Tamargo J, Ten Berg J, Thiele H, van Geuns RJ, Wagner HO, Wassmann S, Wendler O, Zamorano JL  
2014 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization: The Task Force on Myocardial Revascularization of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) Developed with the special contribution of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI)..  
**European Heart Journal** Oct 1;35(37):2541-2619; 2014  
**Factor d'Impacte 14.723 – 1 decil**
4. Ramaiola I, Padró T, Peña E, Juan-Babot O, Cubedo J, Martin-Yuste V, Sabate M, Badimon L.  
Changes in thrombus composition and profilin-1 release in acute myocardial infarction.  
**European Heart Journal** 2014 Sep 12. pii: ehu356. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 14.723 – 1 decil**

5. Ferrer-Lorente R, Bejar MT, Tous M, Vilahur G, Badimon L  
Systems biology approach to identify alterations in the stem cell reservoir of subcutaneous adipose tissue in a rat model of diabetes: effects on differentiation potential and function.  
**Diabetologia** 57(1):246-256; 2014  
**Factor d'Impacte 6.880 – 1 quartil**
  
6. De Gonzalo-Calvo D, Llorente-Cortés V, Orbe J, Páramo JA, Badimon L.  
Altered atherosclerotic-related gene expression signature in circulating mononuclear leukocytes from hypercholesterolemic patients with low HDL cholesterol levels.  
**International Journal of Cardiology** 173; 2: 337-338; 2014  
**Factor d'Impacte 6.175 – 1 quartil**
  
7. Vilahur G, Casani L, Peña E, Juan-Babot O, Mendieta G, Crespo J, Badimon L  
HMG-CoA reductase inhibition prior reperfusion improves reparative fibrosis post-myocardial infarction in a preclinical experimental model  
**International Journal of Cardiology** 175: 528-538; 2014  
**Factor d'Impacte 6.175 – 1 quartil**
  
8. Roura S, Cal R, Gálvez-Montón C, Revuelta-Lopez E, Nasarre L, Badimon L, Bayes-Genis A, Llorente-Cortés V  
Inverse relationship between raft LRP1 localization and non-raft ERK1,2/MMP9 activation in idiopathic dilated cardiomyopathy: Potential impact in ventricular remodeling.  
**International Journal of Cardiology** 176: 805-814; 2014  
**Factor d'Impacte 6.175 – 1 quartil**
  
9. Kozarov E, Padro T, Badimon L  
View of statins as antimicrobials in cardiovascular risk modification.  
**Cardiovascular Research** 102(3):362-374; 2014  
**Factor d'Impacte 5.808 – 1 quartil**
  
10. Borrell-Pagés M, Romero C, Casani L, Vilahur G, Badimon L.  
P418LRP5 modulates the Wnt signalling pathway to protect damaged cardiac cells.  
**Cardiovascular Research** 103 Suppl 1:S76-77; 2014  
**Factor d'Impacte 5.808 – 1 quartil**
  
11. Badimon L, Vilahur G  
Thrombosis formation on atherosclerotic lesions and plaque rupture.  
**Journal of Internal Medicine** 276(6):618-632; 2014  
**Factor d'Impacte 5.785 – 1 quartil**
  
12. Covel CL, Albert CM, Andreotti F, Badimon L, Van Gelder IC, Hylek EM.  
Female sex as an independent risk factor for stroke in atrial fibrillation: possible mechanisms  
**Thrombosis and Haemostasis** 111(3):385-391; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**

13. Fuentes E, Badimon L, Caballero J, Padro T, Vilahur G, Alarcon M, Perez P, Palomo I  
Protective mechanisms of adenosine 5'-monophosphate in platelet activation, platelet-leukocyte interactions and thrombus formation  
**Thrombosis and Haemostasis** 111(3):491-507; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**
  
14. Suades R, Padro T, Alonso R, Lopez-Miranda J, Mata P, Badimon L  
Circulating CD45<sup>+</sup>/CD3<sup>+</sup> lymphocyte-derived microparticles map lipid-rich atherosclerotic plaques in FH patients  
**Thrombosis and Haemostasis** 111: 111–121; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**
  
15. Badimon L, Vilahur G  
HDL particles - more complex than we thought.  
**Thrombosis and Haemostasis** 112(5):857; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**
  
16. Vilahur G, Badimon JJ, Bugiardini R, Badimon L  
The burden of cardiovascular risk factors and coronary heart disease in Europe and Worldwide  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A7–A11; 2014  
**Factor d'Impacte 5.640 – 1 quartil**
  
17. Trninic D, Dilic M, Vasiljevic Z, Kulic M, Srdic S, Dobrijevic N, Sabanovic-Bajramovic N, Begic A, Kukavica N, Vukcevic V, Davidovic G, Panic G, Saric J, Zrnica M, Matic I, Trifunovic N, Martelli I, Cenka E, Manfrini O, Koller A, Badimon L, Bugiardini R  
Clinical profile of patients with no-reperfusion therapy in Bosnia and Herzegovina and Serbia  
**European Heart Journal Supplements**; 16 (Suppl A): A67-A73; 2014  
**Factor d'Impacte 5.640 – 1 quartil**
  
18. Bugiardini R, Badimon L, Manfrini O, Boytsov S, Božidarka K, Daullxhiu I, Dilic M, Dorobantu M, Erglis A, Gafarov V, Gale CP, Goncalvesova E, Goudev A, Gustiene O, Hall A, Karpova I, Kedev S, Zivkovic S, Petkovic-Curic S  
Perspectives: Rationale and design of the ISACS-TC (International Survey of Acute Coronary Syndromes in Transitional Countries) project  
**European Heart Journal Supplements**, 16 (Suppl A): A1-A6; 2014  
**Factor d'Impacte 5.640 – 1 quartil**
  
19. Manfrini O, Dorobantu M, Vasiljevic Z, Kedev S, Knezevic B, Milicic D, Dilic M, Trninic D, Daullxhiu I, Gustiene O, Ricci B, Martelli I, Cenka E, Koller A, Badimon L, Bugiardini R, on the behalf of the Working Group on Coronary Pathophysiology & Microcirculation of the European Society of Cardiology

- Acute coronary syndrome in octogenarian patients: results from the international registry of acute coronary syndromes in transitional countries (ISACS-TC) registry  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A87–A94; 2014  
**Factor d'Impacte 5.640 – 1 quartil**
20. G. Santos-Gallego C, Badimon L, Badimon JJ  
Direct and specific inhibition of factor Xa: an emerging therapeutic strategy for atherothrombotic disease  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A56–A60; 2014  
**Factor d'Impacte 5.640 – 1 quartil**
21. Knezevic B, Vasiljevic z, Musicl, Krivokapic I, Ljubic V, Tomic SC, Omer S, Radojicic S, Radoman C, Rajovic G, Riger L, Saranovic M, Velickovic M, Rajic D, Zivkovic S, Lasica R, Bankovic-Milenkovic N, Ljubica D, Jovanovic D, Jelica M, Radakovic G, Zdravkovic M, Ricci B, Manfrini O, Martelli I, Koller A, Badimon L, Bugiardini R  
Management of heart failure complicating acute coronary syndromes in Montenegro and Serbia.  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A61–A66; 2014  
**Factor d'Impacte 5.640 – 1 quartil**
22. Vasiljevic Z, Krljanac G, Davidovic G, Panic G, Radovanovic S, Mickovski N, Srblijak N, Markovic-Nikolic N, Curic-Petkovic S, Panic M, Cenko E, Manfrini O, Martelli I, Koller A, Badimon L, Bugiardini R  
Gender differences in case fatality rates of acute myocardial infarction in Serbia  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A48–A55; 2014  
**Factor d'Impacte 5.640 – 1 quartil**
23. Arderiu G, Espinosa S, Peña E, Aledo R. Badimon L.  
Monocyte crosstalk to microvascular endothelial cells through Wnt5a-FZD5 induces TF-angiogenesis.  
**Journal of Molecular and Cellular Biology** 6(5):380-393; 2014  
**Factor d'Impacte 5.218 – 1 quartil**
24. Samouillan V, Revuelta-López E, Dandurand J, Nasarre L, Badimon L, Lacabanne C, Llorente-Cortés V  
Cardiomyocyte intracellular cholesteryl ester accumulation promotes tropoelastin physical alteration and degradation. Role of LRP1 and cathepsin S  
**International Journal of Biochemistry & Cell Biology** 55C:209-219; 2014  
**Factor d'Impacte 4.240 – 2 quartil**
25. Ferrer-Lorente R, Bejar MT, Badimon L  
Notch signaling pathway activation in normal and hyperglycemic rats differs in the stem cells of visceral and subcutaneous adipose tissue  
**Stem Cells and Development** 15;23(24):3034-3048; 2014  
**Factor d'Impacte 4.202 – 1 decil**



26. Tous M, Ferrer-Lorente R, Badimon L  
Selective inhibition of Sphingosine kinase-1 protects adipose tissue against LPS-induced inflammatory response in Zucker diabetic fatty rats.  
**American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism** 307(5):E437-446; 2014  
**Factor d'Impacte 4.088 – 1 decil**
  
27. Cubedo J, Padró T, Badimon L  
Glycoproteome of human apolipoprotein A-I: N- and O-glycosylated forms are increased in patients with acute myocardial infarction  
**Translational Research** 164(3):209-222; 2014  
**Factor d'Impacte 4.044 – 1 decil**
  
28. Vilahur G, Cubedo J, Padró T, Casaní L, Mendieta G, González A, Badimon L.  
Intake of cooked tomato sauce preserves coronary endothelial function and improves apolipoprotein A-I and apolipoprotein J protein profile in high-density lipoproteins.  
**Translational Research** 2014 Nov 25. pii: S1931-5244(14)00420-4. doi: 10.1016/j.trsl.2014.11.004. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 4.044 – 1 decil**
  
29. Aledo R, Costales P, Ciudad C, Noé V, Llorente-Cortes V, Badimon L.  
Molecular and functional characterization of LRP1 promoter polymorphism c.1-25 C>G (rs138854007).  
**Atherosclerosis** 233(1):178-185; 2014  
**Factor d'Impacte 3.971 – 1 quartil**
  
30. Borrell-Pagés M, Romero-Sandoval JC, Badimon L  
Cholesterol modulates LRP5 expression in the vessel wall.  
**Atherosclerosis** 235: 363-370; 2014  
**Factor d'Impacte 3.971 – 1 quartil**
  
31. Vilahur G, López-Bernal S, Camino S, Mendieta G, Padró T, Badimon L.  
Lactobacillus plantarum CECT 7315/7316 intake modulates the acute and chronic innate inflammatory response.  
**European Journal of Nutrition** 2014 Nov 19. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 3.840 – 1 quartil**
  
32. Borrell-Pagés M, Romero JC, Badimon L  
LRP5 negatively regulates differentiation of monocytes through abrogation of Wnt signalling.  
**Journal of Cellular and Molecular Medicine** 18(2):314-325; 2014  
**Factor d'Impacte 3.698 – 1 quartil**
  
33. Nasarre L, Juan-Babot O, Gastelurrutia P, Lluçia-Valldeperas A, Badimon L, Bayes-Genis A, Llorente-Cortés V.

- 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):23-30; 2014  
**Factor d'Impacte 3.679 – 2 quartil**
34. Aledo R, Padró T, Alonso R, Mata, P, Badimon L  
El polimorfismo rs11613352 se asocia con niveles plasmáticos de triglicéridos y HDL en pacientes con Hipercolesterolemia Familiar.  
**Revista Española de Cardiología** (Engl Ed). 2014 Sep 29. pii: S1885-5857(14)00282-5. doi: 10.1016/j.rec.2014.04.015. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 3.342 – 2 quartil**
35. Vilahur G, Padró T, Casaní L, Mendieta G, López JA, Streitenberger S, Badimon L  
Polyphenol-enriched Diet Prevents Coronary Endothelial Dysfunction by Activating the Akt/eNOS Pathway.  
**Revista Española de Cardiología** (Eng. Ed.) 2014 Oct 23. pii: S1885-5857(14)00328-4. doi: 10.1016/j.rec.2014.04.021. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 3.342 – 2 quartil**
36. Chiva-Blanch G, Badimon L, Estruch R  
Latest evidence of the effects of the mediterranean diet in prevention of cardiovascular disease.  
**Current Atherosclerosis Reports** 16(10):446; 2014  
**Factor d'Impacte 3.059 – 2 quartil**
37. Task Force on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases of the European Society of Cardiology (ESC); European Association for the Study of Diabetes (EASD), Rydén L, Grant PJ, Anker SD, Berne C, Cosentino F, Danchin N, Deaton C, Escaned J, Hammes HP, Huikuri H, Marre M, Marx N, Mellbin L, Ostergren J, Patrono C, Seferovic P, Uva MS, Taskinen MR, Tendera M, Tuomilehto J, Valensi P, Zamorano JL.  
ESC guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD - summary.  
**Diabetes & Vascular Disease Research** 11(3):133-173; 2014  
**Factor d'Impacte 3.043 – 2 quartil**
38. Cubedo J, Padro T, Cinca J, Mata P, Alonso R, Badimon L  
Retinol-binding protein 4 levels and susceptibility to ischaemic events in men.  
**European Journal of Clinical Investigation** 44; 3. 266-275, 2014  
**Factor d'Impacte 2.834 – 1 quartil**
39. Llorente-Cortés V, de Gonzalo-Calvo D, Orbe J, Páramo JA, Badimon L  
Signature of subclinical femoral artery atherosclerosis in peripheral blood mononuclear cells.  
**European Journal of Clinical Investigation** 44(6):539-548; 2014  
**Factor d'Impacte 2.834 – 1 quartil**

40. Vilahur G, Casani L, Mendieta G, Lamuela-Raventos RM, Estruch R, Badimon L  
Beer elicits vasculoprotective effects through Akt/eNOS activation.  
**European Journal of Clinical Investigation** 44(12):1177-1188; 2014  
**Factor d'Impacte 2.834 – 1 quartil**
41. Authors/Task Force members, Windecker S, Kolh P, Alfonso F, Collet JP, Cremer J, Falk V, Filippatos G, Hamm C, Head SJ, Jüni P, Kappetein AP, Kastrati A, Knuuti J, Landmesser U, Laufer G, Neumann FJ, Richter DJ, Schauerte P, Sousa Uva M, Stefanini GG, Taggart DP, Torracca L, Valgimigli M, Wijns W, Witkowski A; Authors/Task Force members. Zamorano JL, Achenbach S, Baumgartner H, Bax JJ, Bueno H, Dean V, Deaton C, Erol C, Fagard R, Ferrari R, Hasdai D, Hoes AW, Kirchhof P, Knuuti J, Kolh P, Lancellotti P, Linhart A, Nihoyannopoulos P, Piepoli MF, Ponikowski P, Sirnes PA, Tamargo JL, Tendera M, Torbicki A, Wijns W, Windecker S, Sousa Uva M, Achenbach S, Pepper J, Anyanwu A, Badimon L, Bauersachs J, Baumbach A, Beygui F, Bonaros N, De Carlo M, Deaton C, Dobrev D, Dunning J, Eeckhout E, Gielen S, Hasdai D, Kirchhof P, Luckraz H, Mahrholdt H, Montalescot G, Paparella D, Rastan AJ, Sanmartin M, Sergeant P, Silber S, Tamargo J, Ten Berg J, Thiele H, Geuns RJ, Wagner HO, Wassmann S, Wendler O, Zamorano JL.  
2014 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization: The Task Force on Myocardial Revascularization of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) Developed with the special contribution of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI).  
**European Journal of Cardio-Thoracic Surgery** Oct;46(4):517-592; 2014  
**Factor d'Impacte 2.814 – 2 quartil**
42. Castellano J, Badimon L, Llorente-Cortés V  
Amyloid- $\beta$  increases metallo- and cysteine protease activities in human macrophages  
**Journal of Vascular Research** 51(1):58-67; 2014  
**Factor d'Impacte 2.443 – 2 quartil**
43. Brugaletta S, Cola C, Martin-Yuste V, Vilahur G, Oriol J, Padro T, Guerra JM, Borrás R, Badimon L, Sabate M.  
Qualitative and quantitative accuracy of ultrasound-based virtual histology for detection of necrotic core in human coronary arteries.  
**International Journal of Cardiovascular Imaging**. 30(3):469-476; 2014  
**Factor d'Impacte 2.322 – 2 quartil**
44. Bendjama K, Guionaud S, Aras G, Arber N, Badimon L, Bamberger U, Bratfalean D, Brott D, David M, Doessegger L, Firat H, Gallas JF, Gautier JC, Hoffmann P, Kraus S, Padro T, Saadoun D, Szczesny P, Thomann P, Vilahur G, Lawton M, Cacoub P  
Translation Strategy for the Qualification of Drug-induced Vascular Injury Biomarkers.  
**Toxicologic Pathology** 42(4):658-671; 2014  
**Factor d'Impacte 1.923 – 3 quartil**

45. Vilahur G, Cubedo J, Padro T, Casani L, Juan-Babot O, Crespo J, Bendjama K, Lawton M, Badimon L  
Roflumilast-induced local vascular injury is associated to a coordinated proteome and microparticle change in the systemic circulation in pigs  
**Toxicologic Pathology** 13 October 2014 DOI: 10.1177/0192623314551971  
**Factor d'Impacte 1.923 – 3 quartil**
46. Mata P, Alonso R, Ruiz A, Gonzalez-Juanatey JR, Badimon L, Díaz-Díaz JL, Muñoz MT, Muñoz O, Galve E, Irigoyen L, Fuentes-Jiménez F, Dalmau J, Pérez-Jiménez F; otros colaboradores.  
Diagnosis and treatment of familial hypercholesterolemia in Spain: Consensus document.  
**Atencion Primaria** S0212-6567(14) 00061-4; 2014  
**Factor d'Impacte 0.894 – 3 quartil**

### REVISIONS

47. Slevin M, Baldellou M, Hill E, Alexander Y, McDowell G, Murgatroyd C, Carroll M, Degens H, Krupinski J, Rovira N, Chowdhury M, Serracino-Inglott F, Badimon L  
Novel methods for accurate identification, isolation, and genomic analysis of symptomatic microenvironments in atherosclerotic arteries.  
**Methods in Molecular Biology** 1135:289-305; 2014
48. Samouillan V, Dandurand J, Nasarre L, Badimon L, Lacabanne C, Llorente-Cortés V.  
Conformation and physical structure of tropoelastin from human vascular cells: influence of cells lipid loading  
**Conference Papers in Science** 2014; 2014 Article ID391242
49. García-Gómez C, Bianchi M, de la Fuente D, Badimon L, Padró T, Corbella C, Pintó X  
Inflammation, lipid metabolism and cardiovascular risk in rheumatoid arthritis: A qualitative relationship?  
**World Journal of Orthopedics** July 18, 5 (3):304-311; 2014
50. Badimon L, Mendieta G, Vilahur G  
Diferencias en los mecanismos de acción de los nuevos antiagregantes: ¿cómo actúan?  
**Revista Española de Cardiología Suplementos** 14 (A):3-9; 2014
51. Vilahur G, Badimon L  
Ischemia/reperfusion activates myocardial innate immune response: the key role of the toll-like receptor  
**Frontiers in Physiology - Cardiac Electrophysiology** Dec 18;5: 496; 2014

## LLIBRES

1. Badimon L, Mendieta G, Vilahur G  
Gene expression, atherogenesis and the Mediterranean diet  
**A: The Mediterranean diet: an evidence-based approach to disease prevention**  
Edit. Preedy VR and Watson RR  
Ed. Elsevier Inc. (en premsa)
2. Badimon L, Vilahur G.  
The crucial role of platelets in atherogenesis and the acute coronary syndrome:  
New Insights  
**A: International Society Clinical Pharmacology** (en premsa)

## COMUNICACIONS

1. Vilahur G, Casani L, Peña E, Juan-Babot O, Mendieta G, Crespo J, Badimon L  
Acute inhibition of RhoA prior to reperfusion improves cardiac healing post-myocardial infarction  
**GTH 2014 - 58th Annual Meeting Society of Thrombosis and Haemostasis Research**
2. Arderiu G, Pena E, Aledo R, Badimon L  
ETS1/SMAD3 cooperation regulates TF-induced microvascular endothelial cell angiotube formation  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#550); 2014
3. Ramaiola I, Pena E, Badimon L  
Profilin-1 plasma levels are modulated by LPS induced disseminate intravascular coagulation  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#538); 2014
4. Bejar MT, Ferrer-Lorente R, Badimon L  
Notch signaling up-regulation in diabetic epicardial adipose-tissue stem cells and angiogenic function  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#P76); 2014
5. Ferrer-Lorente R, Bejar MT, Arderiu G, Badimon L  
The stem cells in the subcutaneous adipose tissue of II diabetic rats have an impaired angiogenic function  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#P350); 2014

6. Espinosa S, Arderiu G, Aledo R, Pena E, Badimon L  
Monocytes activate the non-canonical Wnt5a pathway in microvascular endothelial cells and induce tissue factor expression and tube formation  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#549); 2014
  
7. Ferrer-Lorente R, Bejar MT, Badimon L  
Cardiometabolic risk of visceral fat: Regulation of stem cells multipotency in visceral and subcutaneous adipose tissue  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#284); 2014
  
8. Suades R, Padro t, Alonso R, Mata P, Badimon L.  
Exosomal microRNA signature predicts future ischemic events in hypercholesterolemic patients  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#P64); 2014
  
9. Borrell-Pages M, Romero C, Casani L, Vilahur G, Badimon L.  
LRP5 modulates the Wnt signalling pathway to protect damaged cardiac cells  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#P418); 2014
  
10. Escate R, Padró T, Badimon L  
Distinctive miRNA signature associated to inflammation in monocytes exposed to atherogenic low density lipoproteins: miR126  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#525); 2014
  
11. Llorente-Cortes V, Cal R, Lopez ER, Julve J, Rull A, Martinez-Bujidos M, Perez-Cuellar M, Badimon L, Quesada JLS  
Hypoxia aggravates the impact of cardiomyocyte triglyceride accumulation-promoted by electronegative LDL  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#P391); 2014
  
12. Revuelta-Lopez E, Castellano J, Calvo DD, Badimon L, Llorente-Cortes V  
Imatinib counteracts hypoxia-induced human vascular smooth muscle cell migration through LRP1-pPyK2-MMP-9 axis impairment  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#P712); 2014
  
13. Espinosa S, Arderiu G, Aledo R, Peña E, Badimon L  
Monocyte through Wnt signaling trigger tissue factor expression in microvascular endothelial cells during tube formation. C-0230  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S30; 2014

14. Vilahur G, Badimon L  
Bleeding propensity by ticagrelor and clopidogrel at similar inhibition of platelet aggregation in a conscious pig model. C-0417  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S24; 2014
  
15. Peña E, de la Torre R, Vilahur G, Badimon L  
Blockade of ADP-Receptor with ticagrelor in pentraxin-induced platelet deposition. C-0252  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S23; 2014
  
16. Ramaiola I, Cubedo J, Padró T, Blasco A, Goicolea J, Badimon L  
Thrombus proteomic profile in stent-thrombosis. C-0430  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S16; 2014
  
17. Suades R, Padro T, Alonso R, Mata P, Badimon L  
Microvesicle-associated microRNA-19a as a potential modulator of blood-cell derived tissue factor in familial hypercholesterolemia. C-0232  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S12; 2014
  
18. Ramaiola I, Padró T, Peña E, Juan-Babot O, Martin V, Brugaletta S, Sabate M, Badimon L  
Profilin-1 levels in coronary thrombus and systemic blood determine pain-to-PCI elapsed time in STEMI-patients. C-0225  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S15; 2014
  
19. Cubedo J, Padró T, Formiga F, Ferrer A, Padros G, Badimon L  
Increased fibrinolytic system in elderly individuals with healthy aging. C-0427  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S31; 2014
  
20. De la Torre R, Peña E, Vilahur G, Badimon L  
Blockade of GRP78 mobilization prevents the activation of human platelets. C-0189  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S19; 2014
  
21. Revuelta E, Castellano J, Roura S, Gálvez-Montón C, Nasarre L, Benitez S, Bayes-Genis A, Badimon L, Llorente-Cortés V  
Impact of LRP1-PPYK2 axis inhibition in vascular remodeling and inflammation associated with hypoxia  
**82<sup>nd</sup> Congress European Atherosclerosis Society (EAS 2014)**  
**Atherosclerosis** 235 (2): E177-E174 (#EAS-0666); 2014



22. De Gonzalo Calvo D, Llorente-Cortés V, Orbe J, Páramo JA, Badimon L  
Low HDL cholesterol levels in hypercholesterolemic background are associated with a dysregulated gene expression in peripheral mononuclear leukocytes.  
**82<sup>nd</sup> Congress European Atherosclerosis Society (EAS 2014)**  
**Atherosclerosis** 235 (2): E173-E174 (#EAS-0401); 2014
23. Cubedo J, Tuñón J, Tarín N, Cristóbal C, Huelmos A, Padró T, Badimon L  
Differential proteomic signature in chronic coronary artery disease patients with and without a recurrent acute event.  
**13th Human Proteome Organization World Congress (HUPO 2014)**
24. Cenko E, Ricci B, Manfrini O, Dorobantu M, Vasiljevic Z, Knežević B, Miličić D, Kedev S, Trninic D, Dilic M, Gustiené, Daullxhiu I, Koller A, Badimon L, Bugiardini R  
Routine percutaneous coronary intervention versus medical therapy in clinical practice: the ISACS-TC registry  
**Journal American College of Cardiology** 263(12\_S); 2014
25. Bejar MT, Ferrer-Lorente R, Badimon L  
Understanding cardiovascular risk in diabetes: the stem cells in the epicardial adipose tissue of diabetic animals show reduced angiogenic potential.  
**ESC Congress 2014**  
**European Heart Journal** 35 (Supplement 1)(# 6630); 2014
26. Peña E, Arderiu G, Badimon L  
PDI-TF regulates migration and microvessel formation.  
**ESC Congress 2014**  
**European Heart Journal** 35 (Supplement 1)(#2153); 2014
27. Cubedo J, Padro T, Formiga F, Ferrer A, Padros G, Badimon L  
Increased anti-fibrinolytic proteins characterize elderly individuals with unhealthy ageing due to cardiovascular disease and cognitive decline  
**ESC Congress 2014**  
**European Heart Journal** 35 (Supplement 1)(#2853); 2014
28. Ricci B, Cenko E, Vasiljevic Z, Dorobantu M, Kedev S, Knezevic B, Milicic D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R  
Medical therapies in the emergency setting of patients not undergoing invasive workup  
**ESC Congress 2014**  
**European Heart Journal** 35 (Supplement 1)(# P2654); 2014
29. Calvo DG, Cortes, VL, Orbe J, Paramo JA, Badimon L  
Interleukin 6 gene expression is downregulated in circulating mononuclear leukocytes from dyslipidemic patients with protective HDL-C levels  
**ESC Congress 2014**  
**European Heart Journal** 35 (Supplement 1)(#6628); 2014



30. Borrell M, Romero JC, Badimon L.  
Inflamación en la cardiopatía isquémica: LRP5 y colesterol plasmático modulan la vía de señalización por Wnts en leucocitos de sangre periférica  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (6011-147); 2014
31. Cubedo J, Padró T, Alonso R, Mata P, Badimon L  
Cambios en el proteoma de las HDL en pacientes con hipercolesterolemia familiar heterocigótica y presentación de síndrome coronario agudo  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (4019-3); 2014
32. Padró T, Lugano R, Garcia-Arguinzonis M, Badimon L  
Avances en conocimiento de la progresión de la aterosclerosis: LDL, células musculares lisas y perilipina.  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (4008-4); 2014
33. Suades R, Padró T, Crespo J, Ramaiola I, Sabaté M, Badimon L  
Distribución diferencial de microvesículas celulares en sangre coronaria y sangre periférica en relación al tiempo de oclusión de pacientes SCACEST.  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (4014-4); 2014
34. Vilahur G, Gutiérrez M, Casaní L, Capdevila A, Pons-Lladó G, Carreras F, Hidalgo A, Badimon L  
HDL y cardioprotección: Repercusiones de la hipercolesterolemia  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (4019-2); 2014
35. Llorente-Cortés V, Revuelta-López E, Cal R, Martínez Bujidos M, Pérez Cuéllar M, Ordóñez Llanos J, Badimon Maestro L, Sánchez-Quesada JL  
La hipoxia exagera el impacto de la LDL electronegativa sobre la acumulación intracelular de triglicéridos en los cardiomiocitos  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (4008-6); 2014
36. Roura Ferrer S, Cal Pérez-Quevedo R, Gálvez-Montón C, Revuelta-López E, Nasarre L, Badimon L, Bayés-Genís A, Llorente-Cortés V  
Los pacientes con miocardiopatía dilatada idiopática muestran una sobreactivación de la vía de señalización ERK/MMP-9 fuera de los microdominios de membrana ricos en colesterol o lipids rafts  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (6039-510); 2014
37. Roldán Rabadán I, Anguita Sánchez M, Marín Ortuño F, Muñiz García J, Badimon Maestro L, Cequier Fillat A, Bertomeu Martínez V e Investigadores del Estudio FANTASIA  
Manejo actual de la fibrilación auricular no valvular en España: resultados del

estudio FANTASIIA

**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**

**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (6035-437); 2014

38. Marín Ortuño F, Anguita Sánchez M, Bertomeu Martínez V, Muñiz García J, Roldán Rabadán I, Cequier Fillat A, Badimon Maestro L y Investigadores del Estudio FANTASIIA

¿Calculamos correctamente los valores de CHADS2 y CHA2DS2-VASc?: influencia sobre las indicaciones de anticoagulación en pacientes con fibrilación auricular no valvular

**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**

**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (6008-105); 2014

39. Bertomeu Martínez V, Anguita Sánchez M, Marín Ortuño F, Roldán Rabadán I, Muñiz García J, Cequier Fillat A, Badimon Maestro L y Investigadores del Estudio FANTASIIA

Elevada prevalencia de mal control de la anticoagulación con antagonistas de la vitamina K en pacientes con fibrilación auricular no valvular en España: resultados del estudio FANTASIIA

**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**

**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (6006-99); 2014

40. Anguita Sánchez M, Bertomeu Martínez V, Marín Ortuño F, Muñiz García J, Roldán Rabadán I, Cequier Fillat A, Badimon Maestro L y Investigadores del Estudio FANTASIIA

Factores asociados a la elección de los nuevos anticoagulantes orales frente a antagonistas de la vitamina K en pacientes con fibrilación auricular no valvular: resultados del estudio FANTASIIA

**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**

**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (6002-17); 2014

41. Martí-Fàbregas J, Delgado-Mederos R, Pérez-Pérez J, Crespo J, Peña E, Marín R, Dinya L, Martínez-Domeño A, Jiménez-Xarrié E, Camps-Renom P, Badimon L

Circulating endothelial progenitor cells and the risk of stroke recurrence or vascular event after ischaemic stroke (R1301)

**XXIII European Stroke Conference, 2014**

## **PATENTS**

1. Patent nº sol·licitud : P201030168

Títol: Apolipoprotein J isoforms as biomarkers of organ damage / Uso de las isoformas de APO J como biomarcadores de lesión tisular

Entitat Titular: Consejo Superior Investigaciones Científicas i Consorci Institut Català de Ciències Cardiovasculars

Autors: Lina Badimon/ Judit Cubedo/ Teresa Padró

Àmbit: Nacional

2. Patent nº sol.licitud : 201131092  
Títol : El LRP1 como receptor clave para la transferencia de colesterol esterificado desde las lipoproteinas de muy baja densidad (VLDL) al miocardio isquémico.  
Entitat Titular : Consejo Superior Investigaciones Cientificas i Consorci Institut Català de Ciències Cardiovasculars  
Autors : Concepción Vicenta Llorente Cortés i Lina Badimon  
Àmbit : Nacional
  
3. Patent nº sol.licitud : EP14382190  
Títol : Prevention and/or Treatment of Ischemia/ Reperfusion Injury  
Entitat Titular : Consorci Institut Català de Ciències Cardiovasculars  
Autors : Lina Badimon i Gemma Vilahur  
Àmbit : Europeu

### **FINANÇAMENT (projectes, ajuts, beques)**

#### **PROJECTES VIGENTS**

1. IMI\_Call\_2008\_1\_05  
SAFE-T Project  
Títol: "Qualification of Translational Safety Biomarkers from Non Clinical to Early Clinical Studies"  
Investigador Principal ICC: L. Badimon - Lider ICC, Estudis Mecanístics del "workpackage 4"
  
2. FP7 - European Commission HEALTH-2011  
HEALTH-F2-2011-278913  
Títol: "Biomarker for cardiovascular risk assessment in Europe (BIOMARCARE)"  
Co-Investigadors : L. Badimon, G. Vilahur
  
3. Convocatòria Fondecyt –Conicyt (Xile)  
Títol : Characterization of the platelet antiaggregant and endothelium protecting activities of tomatoes (Solanum lycopersicum L) extract"  
Investigadors : I. Palomo – Universitat de Talca, Xile / L. Badimon – ICC
  
4. Projecte SAF2013-42962-R. Proyectos I+D+I - Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad.  
Títol : "Nuevas dianas de inhibición de la transformación de aterosclerosis subclínica en síndromes isquémicos agudos: angiogenesis mediada por factor tisular"  
Investigador Principal: L. Badimon

5. Projecte SAF2010–16549, Ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada MICINN. Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico+D+I  
Títol :“Atherosclerotic plaque instability in relation to increasing cardiovascular risk: targeting angiogenesis”  
Investigador Principal: L. Badimon
6. Projecte SAF2012-40208. Ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada MICINN. Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico+D+I  
Títol : “Functional and molecular effects of different HDL forms in myocardial remodeling post-infarction: application of a systems biology approach to identify regulated genes and gene products“  
Investigador Principal : G. Vilahur
7. Projecte PI12/02332. Proyectos de investigación en Salud ISCIII FIS  
Títol : Enfermedad vascular periférica y angiogénesis: papel del factor tisular en la estabilización de neovasos“  
Investigador Principal : G. Arderiu
8. Convocatòria de l'Agència d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya Modalitat B. Grup de Recerca Consolidat (2014 SGR 1303)  
Títol Grup: Patologia Molecular i Terapèutica de les Malalties Aterotrombòtiques  
Investigador Principal : L. Badimon
9. Sociedad Española de Cardiología 2012  
Proyectos de Investigación Básica en Cardiología de la Sociedad Española de Cardiología y Fundación Española del Corazón  
Títol : “Efectos funcionales y moleculares de distintas formas de HDL en el remodelado cardíaco post-infarto: seguimiento por resonancia magnética e identificación de dianas moleculares reguladas por las HDL”  
Investigador Principal : G. Vilahur
10. 7ª Edición Bolsas de Investigación l'Oréal – Unesco “Por Las Mujeres en la Ciencia” 2012  
Títol : Efectos funcionales y moleculares de distintas formas de HDL en el remodelado cardíaco post-infarto: seguimiento por resonancia magnética e identificación de dianas moleculares reguladas por las HDL  
Investigador Principal : G.Vilahur
11. Fundación Española de Trombosis y Hemostasia 2012  
Títol : “Caracterización proteómica del trombo intracoronario en pacientes SCACEST“  
Co-Investigador : L. Badimon

12. Astra Zeneca AB  
Títol: "Ticagrelor, does it afford cardioprotection in the setting of acute myocardial infarction?"  
Investigador Principal : L. Badimon
13. Instituto Grifols, SA  
Títol : "Estudio comparativo de adhesivos de fibrina por microscopia confocal"  
Investigador Principal : L. Badimon
15. Centro de Información Cerveza y Salud  
Títol : "Perfil transcriptómico de marcadores cardíacos y función endotelial en humanos: efecto derivado de la ingesta moderada de cerveza"  
Investigador Principal : L. Badimon
21. Ayudas para Contratos Postdoctorales de Investigación (Sara Borrell) 2012  
Ministerio de Economía y Competitividad – ISCIII  
Títol : "Mecanismos celulares y moleculares en arteriosclerosis coronaria e isquemia miocárdica. Implicaciones terapéuticas mediante terapia celular"  
Investigador: M. Azorin
22. Ayudas para Contratos Postdoctorales de Investigación (Sara Borrell) 2013  
Ministerio de Economía y Competitividad – ISCIII  
Títol : "Regulación molecular del envejecimiento cardiovascular: La nutrición como objetivo."  
Investigador: G. Chiva

### **PARTICIPACIÓ EN XARXES**

23. RD12/0019/0026 "Fondo de Investigación Sanitaria. Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud"  
Títol : Red De Terapia Celular (TerCel)  
Investigador Principal : L. Badimon
24. RD12/0042/0027 "Fondo de Investigación Sanitaria. Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud"  
Títol : Red de Investigación Cardiovascular (RIC)  
Investigador Principal: L. Badimon

### **PROJECTES PENDENTS DE RESOLUCIÓ**

- BD Biosciences Grant  
Sol.licitant : G. Chiva

## **INCORPORACIÓ DE PERSONAL/CONVENIS UNIVERSITARIS**

### **ESTADES DE COL.LABORACIÓ A L'ICCC DE PERSONAL INVESTIGADOR**

- Estada d'aprenentatge científic  
Projecte : “Aislamiento y cultivo de células madre derivadas de adipocitos humanos y su caracterización fenotípica mediante citometría de flujo”
  - Prof. Clara Patricia Ríos Ibarra  
Escuela de Medicina  
División de Biotecnología y Salud  
Tecnológico de Monterrey Campus Guadalajara, Mèxic  
Amfitrió : L. Badimon
- Pràctiques de Màster en Biotecnologia Molecular  
Projecte : “Análisis proteómico diferencial del secretoma de células madre”
  - Carmen Lambert Goitia  
Universitat de Barcelona / Facultat de Farmàcia  
Amfitrió : L. Badimon
- Estada per a la realització del Treball de Recerca – Batxillerat  
“Programa BachInvest”  
Projecte : “Identificació i caracterització de proteïnes diferencials en plasma de pacients amb hipercolesterolemia familiar a fi d'identificar nous biomarcadors de la patologia ”
  - Nan Xiao  
Col.legi Sant Miquel dels Sants - Vic  
Amfitrió : L. Badimon / T. Padró

### **CONVENIS INTERUNIVERSITARIS**

- Conveni de col.laboració entre el Consorci Institut Català de Ciències Cardiovasculars i la Universitat de Navarra per a la realització de pràctiques formatives per part d'estudiants universitaris.
- Conveni entre la UAB (Facultat de Biociències) i el Centre d'Investigació Cardiovascular (CSIC-ICCC) per a la realització d'estades d'alumnes del Màster de Biotecnologia Avançada de la UAB i la realització de pràctiques en empreses per al còmput de crèdits.
- Conveni de col.laboració entre la Universitat Pompeu Fabra i el Centre d'Investigació Cardiovascular (CSIC-ICCC), per a la realització de pràctiques dels estudiants del Programa Oficial de Postgrau en Biomedicina i Indústria Farmacèutica i Biotecnològica.

- Conveni Entre l'Associació Esportiva Jordi Pitarque Cepria I l'Institut Català de Ciències Cardiovasculars per destinar recursos obtinguts de les activitats que realitzi l'associació.
- Conveni Marc entre el Consorci Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) i la Fundació Col•Legi Sant Miquel dels Sants (Vic), per a desenvolupar una breu estada relacionada amb les tasques de suport a la investigació d'alumnes escollits de 1r i 2n de batxillerat.

## **CONFERÈNCIES IMPARTIDES I DOCÈNCIA**

### **PONÈNCIES IMPARTIDES**

**Colloque Institut Français pour la Recherche Odontologique (IFRO) - Paris, França**

“Maladies bucco-dentaires et maladies cardio-vasculaires”

Conferència: Aspects médicaux

**International Survey on Acute Coronary Syndromes (ISACS-CT) - Belgrat, Serbia**

Co-president de la reunió científica

**Cerveza y Salud - Barcelona**

Conferència : “Efectos protectores de la cerveza en el sistema cardiovascular”

**XVIII Jornadas de Nutrición Práctica - Madrid**

IX Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética

Ponència: “Efectos protectores de las bebidas fermentadas sobre el sistema cardiovascular”

**XVI Simposio Internacional - Madrid**

“Puesta al día del tratamiento antitrombótico en enfermedad cardiovascular”

Co-moderació de sessions

**23rd Biennial International Congress on Thrombosis – MLTD - València**

Co-moderació: “Satellite Symposium: Fermented Beverages and Mediterranean Diet”

Conferència: “Introduction”

Co-moderació: “State of the Art Session: Challenges In Haemostasis and Thrombosis”

Co-moderació: “Educational Symposium ICCV: Update on the Treatment of Patients with Coronary Artery Disease”

Conferència: “Introduction”

Moderació: “State of the Art Session: The Future in Cardiovascular Disease”

Co-moderació: “Presidential Farewell Symposium: New Challenges in Thrombosis and Cardiovascular Disease”

**82th Congress of European Atherosclerosis Society - Madrid**

Co-moderació: “Workshop Plasticity of Atherosclerotic Lesions”



**VII Jornada científica-taller sobre Bebidas fermentadas y salud** - Madrid  
“Polifenoles: Impacto en longevidad y protección cardiovascular”  
Conferència en Taula Rodona “Cerveza y cardioprotección”

**XXVI Congreso Nacional SEMES** - Málaga  
Ponència: “Bases moleculares de la acción de los nuevos antiagregantes”

**Curso “Manejo actual de la antiagregación en SCA”** - Madrid  
Conferència: “Avances en identificación de nuevas dianas terapéuticas en SCA”

**“G. d’Annunzio” University of Chieti** - Chieti, Italia  
Conferència: “Updated on New Therapeutic Targets in Acute Coronary Syndromes”

**Astrazeneca Ticagrelor Science Conference** - Barcelona  
Co-moderació: “Oral Presentations Session I”  
Ponència: “Ticagrelor, does it afford cardioprotection in the setting of acute myocardial infarction? Uncovering the mechanisms of Ticagrelor-induced reduction of mortality in the Plato trial”  
Co-moderació: “Workshop – Atherothrombosis”  
Conferència: “Introduction and objectives”  
Co-moderació: “Meeting Summary and Panel Discussion”

**Mesa-Debate: Innovacion y calidad en el SNS – SEC** - Madrid  
Co-moderació: “Research and Innovation in Cardiovascular Diseases: The EU perspectives”

**2º Edición Avances en SCA: “Salvar + vidas”** - València  
Conferència : “La actividad plaquetaria en el punto de mira”

**Symposium on “Circulating Biomarkers in Atherosclerosis”** - Barcelona  
WG Atherosclerosis & Vascular Biology, ESC  
Ponència : “Circulating biomarkers”

**Frontiers in CardioVascular Biology 2014 (FCVB)** - Barcelona  
Obertura : “Opening Ceremony”  
Co-moderació Sessió: “Scientists of Tomorrow: New Pathway for Basic Research”  
Moderació : “Satellite Symposium Olink: Studying biomarkers in a way you could not do before: new innovative tools and their applications”  
Conferència : “Adipose tissue and thrombosis”  
Co-moderació Sessió :”Tissue factor and biology”

**Sesions CHARITE-SCC** - Berlin, Alemanya  
Moderació “Sesión 2: Miocarditis y Cardiomiopatía Inflamatoria”

**ESC Congress** - Barcelona  
Co-moderació : “Clinical outcome of cardioprotection trials : Ischemia experimental studies”



Conferència : “Tissue factor, Wnt/Beta-Catenin signalling and smooth muscle cell motility”

Co-moderació : “Novel circulating biomarkers predicting atherosclerosis”

Presentació Hot Line: “Increased anti-fibrinolytic proteins characterize elderly individuals with un-healthy ageing due to cardiovascular disease and cognitive decline” (J. Cubedo)

### **Dia Mundial del Cor, Barcelona**

Co-moderació sessions científiques

### **The 3rd International Congress of Hypertension, Bucarest, Rumania**

Co-moderació “Session From micro to macro circulation in hypertension”

Ponència : “Avantaje si limite in terapia cu clule stem / Ups and Downs in stem cell therapy”

### **Eurothrombosis Summit, Paris, França**

Moderació (G. Vilahur)

### **7th European Beer & Health Symposium, Brusel.les, Bèlgica**

“Session 3: Moderate consumption of beer and your health”

Ponència : “Beer and the heart: insights on the effects of alcoholic and non-alcoholic beer”

### **Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares – SEC 2014, Santiago de Compostela**

Ponència: “¿Qué nos depara el futuro de la cardiología? - Investigación”

Co-moderació: “Hot Topics in Cardiology I”

Co-moderación: Taula rodona “Cardioscience II. Cardiopatía isquémica: retos y necesidades”

Co-moderació: “Novedades en farmacología cardiovascular”

Ponència: “Avances en el tratamiento y seguimiento del paciente con SCA” – ¿Por qué Ticagrelor es diferente?

Moderació Simposi “Nuevas perspectivas en el manejo del colesterol en pacientes de alto riesgo cardiovascular”

Co-moderació: “Joint Session ACC/ACC Florida Chapter/SEC”

Co-moderació: “Cardioactualidad: Lo más relevante durante 2014”

Ponència: “Cardiovascular protection in ischemia/reperfusion: the key role of HMG-CoA reductase” (G. Vilahur)

Ponència: “Paracrine functional effects of stem cell therapy” (G. Vilahur)

Ponència: “HDL en pacientes con elevados niveles de LDL” (J. Cubedo)

Ponència: “Thrombosis and angiogenesis in atherosclerotic plaque. Implications on coronary artery disease”

### **2nd ICAN CONFERENCE SERIES on diabetes, obesity & heart diseases, Paris, França**

Ponència: “Vascular disease in diabetes: is it different from atherothrombosis?”

## DOCÈNCIA

Direcció del “Máster en Estudios Avanzados” Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM) (Prof. L.Badimon)

## TESIS DOCTORALS / MÀSTERS

Títol Tesi: “Role of microparticles in atherothrombosis”

Doctorant : Rosa Suades

Universitat : Universitat Pompeu Fabra

Facultat : Dept. Ciències Experimentals i de la Salut

Any : 2014

Títol Tesi: “Implicación de LRP5 en la enfermedad cardiovascular”

Doctorant : July Carolina Romero

Universitat : Universitat de Barcelona

Facultat : Facultat de Farmàcia

Any : 2014

## MEMBRE TRIBUNAL DE TESIS

- Membre Tribunal de Tesis (Vocal suplente) (G. Vilahur)  
Títol : “Implicación de LRP5 en la enfermedad Cardiovascular”  
Doctorand : July Carolina Romero Sandoval.

## ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ

## ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS / CONFERÈNCIES / JORNADES CIENTÍFIQUES

- Membre del Comitè Científic (G. Chiva)  
**X International Mediterranean Diet Conference** (Barcelona)
- President del Congrés, Comitè Organitzador i Comitè Científic (L. Badimon)  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis** (València)
- President del Congrés, Comitè Organitzador i Comitè Científic (L. Badimon)  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014** (Barcelona)
- President del Congrés, Comitè Organitzador i Comitè Científic (L. Badimon)  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014** (Santiago de Compostela)

## ASSISTÈNCIA A CONFERÈNCIES / JORNADES CIENTÍFIQUES I CURSOS DE FORMACIÓ

- “I Curso de formación en investigación cardiovascular traslacional”  
Conferència “El impacto de la obesidad sobre el sistema cardiovascular”  
(Assisteixen: R. Aledo, MT. Béjar, L. Varela)  
Organitzat per la “Red de Investigación Cardiovascular – RIC”
- Seminari “Nanoconjugats de fluoropirimidina dirigits a cèl·lules iniciadores de metàstasi en càncer colorrectal”. Dr. Ramón Mangues (Grup d'Oncogènesi i Antitumorals-Spanish Nanomedicine Network CIBER-BBN) (Assisteix R. Aledo)
- Seminari “Inmunoterapia en la enfermedad de Alzheimer: Bases moleculares y ensayos clínicos”. Dra. Sandra Villegas (Departamento de Bioquímica UAB). (Assisteix R. Aledo)
- Seminari “Convergència de gens i vies en la variabilitat genètica i susceptibilitat a malaltia”. Dr. Xavier Estivill (Grup de Genòmica i malaltia, Programa de Bioinformàtica i Genòmica, Centre de Regulació Genòmica) (Assisteix R. Aledo)
- Seminari “Genome-wide approaches in Huntington's disease and their potential in ameliorative strategies”. Dr. Luis Valor (Instituto de Neurociencias, Universidad Miguel Hernández-CSIC, Alicante). (Assisteix R. Aledo)
- Seminari “Nutrició i càncer de mama” Dr. Eduard Escrich. Hospital de Sant Pau. (Assisteix L. Varela)
- Sessió científica de formació “on-line”: “Treating the patient with diabetes and cardiovascular disease: tips and tricks for the clinical cardiologist”. Organitzada per l'ESC (Assisteix L. Varela)
- Sessió científica de formació “on-line”: “The essentials of nucleic acid simple preparation”. Organitzada per Thermo Fisher Scientific (Assisteix L. Varela)
- FCVB Satellite Symposium on “Circulating Biomarkers in Atherosclerosis”, organitzat pel grup de treball “Atherosclerosis and Vascular Biology” de l'ESC. (Assisteix L. Varela)

## CONVENIS / ACORDS MARC / COL-LABORACIONS EXTERNES NACIONALS I INTERNACIONALS

### Convenis de Col·laboració existents

- Concessió de l'acreditació com Institut d'Investigació Sanitària a l'Institut d'Investigació Biomèdic (IIB Sant Pau) del qual en forma part l'ICCC, per

un període de cinc anys, segons el “Ministerio de Ciencia e Innovación” amb data 7 de març de 2011.

- Acord Marc entre l’Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
- Acord Marc entre l’Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) i la “Fundación de Hipercolesterolemia Familiar (FHF)”
- Acord Marc entre l’Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) i la Fundación Jiménez Díaz (Unitat de Cardiologia) (FJD)
- Acord Marc entre l’Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) i el Cardiovascular Institute del Mount Sinai School of Medicine (MSSM)
- Acord Marc per a la cooperació acadèmica entre el Centre d’ Investigació Cardiovascular (CSIC-ICCC), de Barcelona (Catalunya, Espanya) i la Universitat de Talca (Xile)
- Conveni de col·laboració científica entre la Fundació de Gestió Sanitària de l’Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, la Fundació Institut de Recerca de l’Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, la Fundació Privada de l’Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, la Universitat Autònoma de Barcelona, el Consorci Institut Català de Ciències Cardiovasculars, la Fundació Puigvert, el Banc de Sang i Teixits, Asociación Colaboración Cochrane Iberoamericana - Centre Cochrane Iberoamericà, l’Equip d’Atenció Primària Barcelona - Sardenya, SLPi l’Agència de Salut Pública de Barcelona.
- Conveni Específic de col·laboració entre l’Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) i el Parc Taulí-Institut Universitari UAB (CSPT)
- Acord de col·laboració científic-tècnic entre l’Institut Català de Ciències Cardiovasculars i el Centre Laparoscòpic Dr. Ballesta per a portar a terme projectes i programes d’investigació i desenvolupament en l’àmbit de la biomedicina.
- Conveni entre l’Associació Esportiva Jordi Pitarque Cepria i l’Institut Català de Ciències Cardiovasculars per destinar recursos obtinguts de les activitats que realitzi l’associació per a la investigació cardiovascular.

## COL·LABORACIONS EXTERNES

- Nacionals
  - Department of Mechanical Engineering, Universitat Rovira i Virgili (Dr. Salvatore Cito)

- Department of Internal Medicine, Hospital Clinic, Barcelona (Dr. Ramón Estruch)
- Cancer Epigenetics and Biology Program (PEBC), Bellvitge Biomedical Research Institute (IDIBELL), L'Hospitalet (Dr. Manel Esteller)
- Biomedical Research Laboratory, Endocrinology Department, Hospital Virgen de la Victoria, Málaga (Dra. M. Rosa Bernal-Lopez, Dr. Francisco Tinahones)
- Department of Cardiology, Thorax Institute, Hospital Clinic, University of Barcelona, Barcelona, Spain (Dr. Salvatore Brugaletta, Dra. Victoria Martin-Yuste, Dra. Clarissa Cola, Dr. Manel Sabaté)
- ICREC Research Program, Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), Badalona, Spain (Drr. Santiago Roura)
- Cardiology Service, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Badalona, Spain; Department of Medicine, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona, Spain (Dr. Antoni Bayés-Genís)
- Quirúrgica Cirujanos Asociados (Dr. Alberto Díez-Caballero)
- Department of Plastic Surgery, Centro Médico Teknon, Barcelona (Dr. Fabrizio Moscatiello, Dr. Javier Herrero)
- Centro Laparoscópico Doctor Ballesta S.L.U, Barcelona (Dr. Carlos Ballesta-López)
- Servei de Cardiologia, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona (Dr. Jose M. Guerra, Dr. Juan Cinca )
- Servei de Cirurgia Vasculard, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona (Dr. José Román Escudero Rodríguez, Dr. Efreml Gómez Jabalera)
- Fundación Jiménez Díaz, Madrid (Dr. Rodrigo Alonso, Dr. Pedro Mata)
- Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC), Madrid, Spain / Cardiovascular Institute, Hospital Clínico San Carlos, Madrid (Dr. Borja Ibañez)
- Department of Rheumatology, Consorci Sanitari de Terrassa (CST), Unitat Investigació Biomèdica CST-UAB (Universitat Autònoma de Barcelona) (Dra. Carmen García-Gómez, Dra. Maria Bianchi)
- Internacionals

- Experimental, Diagnostic and Speciality Medicine, University of Bologna, Bologna, Italy (Prof. Raffaele Bugiardini)
- Institute of Cardiology, "G. d'Annunzio" University - Chieti, Italy (Prof. Raffaele De Caterina)
- School of Health care Science, John Dalton Building, Manchester Metropolitan University, Chester Street, Manchester M1 5GD, UK (Dr. Mark Slevin)
- Institute of Cardiology, Catholic University of the Sacred Heart, Rome, Italy (Dr. Filippo Crea)
- Thoraxcenter, Erasmus Medical Center, Rotterdam, the Netherlands (Dr. Patrick W. Serruys)
- Atherothrombosis Research Unit, The Zena and Michael A. Wiener Cardiovascular Institute, Mount Sinai School of Medicine, New York, (Dr. Valentin Fuster, Dr. Juan José Badimon)
- Department of Clinical Biochemistry and Immunohematology, Faculty of Health Sciences, University of Talca (Dr. Ivan Palomo)

## **ALTRES MÈRITS CIENTÍFICS**

### **Editorial Boards**

- Membre del "Board of Consulting Editors of Cardiovascular Research" (L. Badimon)
- Membre del "Board of Consulting Editors of Journal of Thrombosis and Haemostasis"(L. Badimon)
- Membre de l'Editorial Board" (L. Badimon) de :
  - . American Journal of Hypertension (Ed. Esp.)
  - . Atherosclerosis.
  - . Cardiovascular Drugs and Therapy
  - . Cardiovascular Research (European Society of Cardiology).
  - . Clinical Cardiology (Ed. Esp.)
  - . Cuadernos Iberoamericanos de Hipertensión.
  - . Diabetes & Vascular Disease Research
  - . European Heart Journal
  - . European Journal of Clinical Investigation.
  - . Frontiers
  - . International Journal of Molecular Medicine.
  - . Journal of the American College of Cardiology (Section Editor / Basic and Clinical Research)
  - . Journal of Angiogenesis Research.

- . Journal of Thrombosis and Haemostasis.
- . Journal of Thrombosis and Thrombolysis.
- . Lipidos Research.
- . Medicina Cardiovascular.
- . Revista Española de Cardiología (SEC.)
- . Thrombosis and Haemostasis
- . Vessels, Metabolism, and Risk (Journal on-line)

### **Revisió d'articles per a publicació "Peer Review"**

- . Frontiers (G. Vilahur)
- . Journal of Nutritional Health & Food Science (G. Chiva)
- . Journal of Vascular Pharmacology (G. Vilahur)
- . Scientific Reports (G. Vilahur)
- . Thrombosis and Haemostasis (G. Vilahur, J. Cubedo)

### **Comitès Científics externs**

- Membre del "Scientific Advisory Board de La Pietie - Salpêtrière Cardiovascular Research Centre" (L. Badimon)
- Membre del "International Scientific Advisory Board Cardiovascular Programme del Karolinska Intitutet de Stockholm" (L.Badimon).
- Membre del "Scientific Advisory Board" (2012-) de "Institute of Metabolic and Cardiovascular Diseases" (I2MC) (L. Badimon)
- Membre del "Scientific Advisory Board" de la "Foundation for Diabetes Complications" de la Universitat de Padova (L. Badimon)
- "The Pathological Society of Great Britain and Northern Ireland Sponsored Scientist" (L. Badimon)
- Membre del Comité de Honor de l'Institut Catalunya Àfrica (L. Badimon)
- Membre del "Consejo Asesor Externo del Instituto de Biomedicina de Sevilla" (IBIS)(L. Badimon)
- Membre del Patronat INBIOMED (L. Badimon)
- Membre del "Scientific Advisory Committee - Institute of Molecular Medicine of Ranguel" (L. Badimon)
- Membre de "G.B. Morgagni Award Selection Committee" (L. Badimon)
- Assessora Externa Estrangera - "Programa de Investigación. Factores de Riesgo de Enfermedades Cardiovasculares (PIFRECV)" – Universidad de Talca (Xile)"(L. Badimon)

- “International Science and Technology Review Committee” (ISTRC) Salamanca (L. Badimon)
- Membre del Comitè Científic Extern del “Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Universitario - La Paz” Madrid (L. Badimon)
- Membre del Comitè Científic Extern de l’Institut d’Investigació Sanitària Pere Virgili, Tarragona (IISPV) (L. Badimon)
- Membre del Consell Científic Extern del “Instituto Maimónides para la Investigación Biomédica de Córdoba” (IMIBIC) (L. Badimon)
- Membre del Consell Científic Extern del “Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz” (IIS- FJD)(L. Badimon)
- Membre del Comitè Científic Extern del “Centro de Información Cerveza y Salud” (CICS) (L. Badimon)
- President de la “Mediterranean League Against Thromboembolic Diseases Foundation” (MLTD Foundation) (L. Badimon)
- Councillor de España “Mediterranean League” (L. Badimon)
- Membre del Comitè Executiu de la “XXXIX Lección Conmemorativa Jiménez Díaz- Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz” (L.Badimon)

### **Comitè d’avaluació extern de convocatòries de projectes**

- Internacionals:
  - Austrian Science Foundation (L. Badimon)
  - British Heart Foundation (L. Badimon)
  - Conicyt (L.Badimon)
  - ISF Israel (L. Badimon)
  - França ANRM / INSERM / DHU / LABEX / AERES (L. Badimon)
  - Fondazione Roma (L. Badimon)
  - Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO) (L. Badimon)
  - Technology Foundation STW (L. Badimon)
  - Unió Europea (L. Badimon)
- Nacionals:
  - Junta de Andalucía (L. Badimon)
  - Xunta de Galicia (L. Badimon)
  - Fondo de Investigación Sanitaria (Ciber / Retics / Proj. Anuals) (L. Badimon)
  - Fondo de Investigación Sanitaria (FIS) (G. Vilahur)



- Plan Nacional de Salud. Proyectos del Ministerio de economía y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (L. Badimon, G. Vilahur)
- Organización Nacional de Transplantes (L. Badimon)
- País Vasco – Ayudas predoctorales (G. Vilahur)

### Adscripcions externes

- Visiting Professorship de la Manchester Metropolitan University (L.Badimon)
- Director del “Máster en Estudios Avanzados de la Universidad Católica San Antonio de Murcia” (UCAM) (2013-)
- Membre de la Junta “ESCI Trust Foundation”
- Membre “ESC Committee for Practice Guidelines” (CPG) (2014-2016) European Society of Cardiology (ESC)
- President de l’European Mediterranean League Against Thromboembolic Diseases (EMLTD) (2014-)
- President “Council on Basic Cardiovascular Science” (CBCS) (2014-2016) European Society of Cardiology (ESC)
- Miembro del Jurat “Premio FENIN 2014”

### Distincions

- Premi “Rey Jaime I” (L. Badimon)
- 23rd Biennial International Congress on Thrombosis 2014. València Comunicació Oral. Premiada amb “Young Investigation Award” (S. Espinosa)
- Premi “ImmunoTools special award 2014” (G. Chiva)
- Concessió Premi Extraordinari de Doctorat (curs 2012/2013) (G. Chiva)
- Concessió Premi “MIT Technology Review” Innovadors menors de 35 España 2014 (J. Cubedo).
- Finalistes de la 4a edició del concurs VALORTEC (concurs de plans de negoci de patents i empreses de base tecnològica), que finalment, ha estat premiada el 2015 amb el projecte Cardioshield.

## ARTICLES DE DIVULGACIÓ DEL CENTRE / ENTREVISTES / ACTUACIONS

### Entrevistes

**O Globo - periódico nacional Brasil (26/05/2013)**

Cerveja, com moderação, faz bem ao coração, diz pesquisadora -  
<http://oglobo.globo.com/saude/cerveja-com-moderacao-faz-bem-ao-coracao-diz-pesquisadora-8575277>

Entrevista : Prof. Lina Badimon

### Articles

**Bueno para la salud (04/06/14)**

Lina Badimon, directora del Centro de Investigación Cardiovascular,  
Premio Rey Jaime I de Investigación Médica

Menció : Lina Badimon

**Agència Catalana de Notícies (31/08/14)**

Els descobriments presentats al congrés de cardiologia "canviaran" la vida de moltes persones

Menció : Lina Badimon

**Regió 7 (01/09/14)**

El Congrés del cor presenta novetats que "canviaran la vida a molta gent"

Menció : Lina Badimon

**Gaceta Médica (01/09/14)**

La inequidad "se cuele" en el Congreso de la ESC

Los cardiólogos europeos piden un rol más activo para superar inequidades.

Una crida per superar iniquitats en cardiologia

Menció : Lina Badimon

**Diari de Girona (01/09/14)**

Presenten a Barcelona un fàrmac contra la insuficiència cardíaca

Menció : Lina Badimon

**Diari Més (01/09/14)**

Presenten un nou fàrmac eficaç contra la insuficiència cardíaca a l'ESC a Barcelona

Menció : Lina Badimon

**Arbol de Noticias (02/09/14)**

Participación de los cardiólogos españoles en el ESC Congress 2014

Menció : Judit Cubedo

**Herenciageneticayenfermedad (02.09.14)**

Función fibrinolítica, ligada a envejecimiento saludable

Menció : Judit Cubedo

**Crónica de Cantabria** (03.09.14)

Una vida sana y la genética explican la longevidad del corazón centenario  
Menció : Judit Cubedo

**Granada Hoy. Com** (03/09/14)

Lina Badimon: "La dieta mediterránea es un patrimonio mundial"

**Diario Médico** (03/09/14)

Función fibrinolítica, ligada a envejecimiento saludable  
Menció : Judit Cubedo

**La Mañana – Diari de Ponent** (03/09/14)

Els ancians amb demència senil tenen més problemes cardiovasculars  
Menció : Judit Cubedo

**MIT Technology Review** (19/09/14)

Innovadores menores de 35 – España

La edición en español de MIT Technology Review elige a los 10 innovadores menores de 35

Judit Cubedo, 32

Ha creado un kit para identificar una proteína marcadora con el que diagnosticar el infarto en fases más tempranas.

Menció : Judit Cubedo

**Infosalus. Com** (30/09/14)

La ingesta moderada de cerveza puede proteger de lesiones miocárdicas agudas y favorecer la función cardíaca global

Menció : Lina Badimon

**RPP NOTICIAS** (30/09/14)

Científicos revelan nuevos beneficios del consumo moderado de cerveza |

Menció : Lina Badimon

**Pulzo.com** (30/09/14)

Tomar 1 o 2 cervezas al día previene infartos y otras complicaciones cardiovasculares

Menció : Lina Badimon

**El Comercio.com** (30/09/14)

Científicos españoles revelan nuevos beneficios del consumo de cerveza |

Menció : Lina Badimon

**La Vanguardia. Com – Sanidad** (01.10.14)

Científicos revelan nuevos beneficios del consumo moderado de cerveza mejora la salud cardiovascular, la obesidad, y es beneficiosa en la prevención del envejecimiento celular

Menció : Lina Badimon

**20minutos.es (01.10.14)**

La cerveza puede ser buena para el corazón, para una buena nutrición... y no causa barriga

Menció : Lina Badimon

**La Gaceta (01.10.14)**

Apunta las 'sanas excusas' para beber cerveza |

Menció : Lina Badimon

## **Mitjans de comunicació ràdio i televisió**

**BTV Notícies Mati (01/09/14)**

Este fin de semana ha abierto sus puertas en barcelona el congreso europeo de cardiologia, que echara el cierre el proximo miercoles. Entre las novedades presentadas estos días destaca el descubrimiento de un medicamento contra la insuficiencia cardiaca capaz de reducir en un 20% la mortalidad de los enfermos.

Declaracions : Lina Badimon

**Cadena Ser Catalunya HOY POR HOY CATALUNYA (01/09/14)**

Por primera vez un farmaco resulta eficaz contra la insuficiencia cardiaca, una de las enfermedades cardiovasculares que provoca mas muertos. El estudio se ha presentado en el congreso europeo de cardiologia que se esta celebrando en Barcelona. El medicamento reduce la mortalidad en un 20%.

Declaracions : Lina Badimon

**Onda Cero Catalunya HERRERA EN LA ONDA CATALUNYA (01/09/14)**

Barcelona acoge estos días el congreso europeo de cardiologia donde se ha presentado un nuevo farmaco todavia en fase de investigacion que podria salvar la vida de 20.000 pacientes con insuficiencia cardiaca, la segunda causa de muerte por enfermedad cardiovascular.

Declaracions : Lina Badimon

**La2 Catalunya VESPRES A LA 2 (02/09/14)**

Como afecta el envejecimiento en el corazon. Esta es la pregunta que se hacen muchos cardiologos. Las características del corazon de las personas mayores y la relacion con las enfermedades cardiovasculares y la demencia son algunos de los estudios que se han presentado en un congreso que se ha hecho en Barcelona.

Declaracions : Judit Cubedo

**BTV Notícies Migdia (02/09/14)**

Penultima jornada hoy del congreso europeo de cardiologia. Esta mañana se han presentado diferentes informes de investigadores españoles. De los 4.500 estudios que se han dado a conocer en este congreso España ha sido el cuarto estado en presentar trabajos de investigacion. Hoy se han

presentado algunas conclusiones sobre las enfermedades cardiovasculares en la gente mayor.

Declaracions : Judit Cubedo

**TVE1 Catalunya INFORMATIU MIGDIA (02/09/14)**

Muchos cardiólogos se preguntan como afecta el envejecimiento al corazón. Las características del corazón en la gente mayor y la relación entre las enfermedades cardiovasculares y la demencia son algunos de los estudios que se han presentado hoy en el congreso europeo de cardiología

Declaracions : Judit Cubedo

**La Cope - La Noche (03/10/14)**

Descubrimos los beneficios de la cerveza para el corazón.

Declaracions : Gemma Vilahur

GRUP DE RECERCA  
**Arritmies-Electrofisiologia**

**GRUP DE RECERCA:**

**Arritmias-Electrofisiologia**

**Coordinador: ANTONI BAYES DE LUNA**

**Investigadors :**

Diego Goldwasser      FIC

## PUBLICACIONS CIENTIFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

**ARTICLES 10**

**Global FI =35,85**

**Mitjana FI = 3,58**

1. Wong CM, Hawkins NM, Petrie MC, Jhund PS, Gardner RS, Ariti CA, Poppe KK, Earle N, Whalley GA, Squire IB, Doughty RN, McMurray JJ; on behalf of the MAGGIC Investigators.  
Heart failure in younger patients: the Meta-analysis Global Group in Chronic Heart Failure (MAGGIC).  
**European Heart Journal** 35(39):2714-2721 2014  
**Factor d'Impacte : 14.723 - 1 decil**
2. Conde D, van Oosten EM, Hamilton A, Petsikas D, Payne D, Redfearn DP, Hopman WM, Bayés de Luna A, Baranchuk A Prevalence of interatrial block in patients undergoing coronary bypass graft surgery.  
**International Journal of Cardiology** 171(3):e98-99; 2014  
**Factor d'Impacte : 6.175 - 1 quartil**
3. Enriquez A, Conde D, Femenia F, Bayés de Luna A, Ribeiro A, Muratore C, Valentino M, Retyk E, Galizio N, Hopman WM, Barnchuk A  
Relation of interatrial block to new-onset atrial fibrillation in patients with chagas cardiomyopathy and implantable cardioverter-defibrillators.  
**American Journal of Cardiology**,; 113: 1740-1743;2014  
**Factor d'Impacte 3.425 – 2 quartil**
4. Serra G, Baranchuk A, Bayés de Luna A, Brugada J, Goldwasser D, Capulzini L, Arazo D, Boraita A, Heras ME, Garcia-Niebla J, Elosua R, Brugada R, Brugada P  
New electrocardiographic criteria to differentiate the Type-2 Brugada pattern from electrocardiogram of healthy athletes with r'-wave in leads V1/V2.  
**Europace**. 16(11):1639-1645; 2014  
**Factor d'Impacte : 3.050 - 2 quartil**
5. Baranchuk A, Conde D, Enriquez A, Bayés de Luna A.  
P-wave duration or P-wave morphology? Interatrial block: seeking for the holy grail to predict AF recurrence.  
**Annals of Noninvasive Electrocardiology** 19 (4): 406-408; 2014  
**Factor d'Impacte 1.440 – 3 quartil**
6. Bayés de Luna A, Cygankiewicz I, Baranchuk A, Fiol M, Birnbaum Y, Nikus K, Goldwasser D, García-Niebla J, Sclarovsky S, Wellens H, Breithardt G.  
Prinzmetal Angina: ECG changes and clinical considerations: a consensus paper.  
**Annals of Noninvasive Electrocardiology** 18 (5): 442-453; 2014  
**Factor d'Impacte 1.440 – 3 quartil**



7. Bayés de Luna A, Zareba W, Fiol M, Nikus K, Birnbaum Y, Baranowski R, Goldwasser D, Kligfield P, Piotrowicz R, Breithardt G, Wellens H. Negative T wave in ischemic heart disease: a consensus article. *Annals of Noninvasive Electrocardiology* 19 (5): 426-441; 2014  
**Factor d'Impacte 1.440 – 3 quartil**
8. Marano M, D'Amato A, Bayés de Luna A, Baranchuk A. Hemodialysis affects interatrial conduction. Letter to the editor. *Annals of Noninvasive Electrocardiology* 00(0):1-2, 2014  
**Factor d'Impacte 1.440 – 3 quartil**
9. García-Niebla J, Serra-Autonell G, Fiol M, Bayés de Luna A. Brugada electrocardiographic pattern: reality or fiction? *Journal of Electrocardiology* 47(3):362-363; 2014  
**Factor d'Impacte : 1.363 - 3 quartil**
10. Garcia-Niebla J, Baranchuk A, de Luna AB. True Brugada pattern or only high V1-V2 electrode placement? *Journal of Electrocardiology* 47(5):756-758; 2014  
**Factor d'Impacte : 1.363 - 3 quartil**

## REVISIONS

11. Marano M, Goldwasser D, Bayés de Luna A. Intermittent advanced interatrial block in hemodialysis patient: case report. *Giornale Italiano di Nefrologia*; 31 (S63) 184; 2014
12. Bayés de Luna A, García-Niebla J, Baranchuk A. New electrocardiographic features in Brugada Syndrome. *Current Cardiology Reviews* 2014;10: 175-180; 2014

## CONFERÈNCIES IMPARTIDES I DOCÈNCIA

### PONÈNCIES IMPARTIDES

#### **ECG Advanced Course Launch Meeting**, Sao Paulo, Brasil

Conferència "Advances in Electrocardiology" : "Síndrome de Brugada. Valor del ECG en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento".

#### **Programa de Formació per a Metges Forenses de Catalunya** 2014.

Centre d'Estudis Jurídics i Formació Especialitzada.

Conferència: "Muerte Súbita de origen cardíaco".

#### **41th International Congress on Electrocardiology**, Bratislava, Slovakia.

Interatrial block as anatomical-electrical substrate for atrial arrhythmias.

Conferència: "A long Journey to IAB discovery"

**Estado Actual en enfermedades cardiacas y vasculares 2014**, Medellín, Colombia

Ponències:

“Infarto con onda Q, correlación de la RMN y el ECG”

“El gran valor del ECG en el siglo XXI”

“Casos clínicos de muerte súbita en la población general”

“Características en el ECG del Síndrome de Brugada”

“Diagnóstico diferencial del patrón ECG del Síndrome de Brugada”

**Sessió a l’Hospital de Sant Pau, Servei d’Arritmies**, Barcelona

Conferència: “Trastornos de conducción interauricular y arritmias auriculares”

**Stage de Marxa Nòrdica**, Vic

Ponència “Como salvar una vida mediante la Cultura de Autoprotección”

## **DOCÈNCIA**

“Curso de experto en Electrocardiografía” online, de la Sociedad Española de Cardiología (Febrer 2013- Febrer 2014).

Director A. Bayés de Luna

**Congreso de la Sociedad Española de Cardiología**, Santiago de Compostela.

Concurso de ECG del Congreso de las enfermedades cardiovasculares.

Dr. Antoni Bayés de Luna, Dr. Ignacio Fernández Lozano

**XV Taller d’Electrocardiografia** de l’Hospital Can Ruti i LIII Curs Fonamental d’Electrocardiografia de H. Sant Pau 2014.

Necrosi. ECG a la cardiopatia isquèmica crònica. Situacions especials.

## **ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ**

Membre del Jurat del “1 Premio de Medicina y Solidaridad de DKV Seguros”

**GRUP DE RECERCA**  
**Ritme i Contracció Cardíaca**

**GRUP DE RECERCA:**

**Ritme i Contracció Cardíaca**

**Coordinador :**      **LEIF HOVE MADSEN**

**Investigadors:**

Cristina Espinosa  
Selma Serra

Marie Curie ICC<sup>+</sup>  
CNIC-CSIC

**Investigadors Predoctorals :**

Carmen Tarifa

FPI-CSIC

**Tècnics :**

Adela Herraiz

MINECO-CSIC

## **PUBLICACIONS CIENTIFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS**

**ARTICLES 3**

**Global FI = 10.42**

**Mitjana FI = 3.47**

1. Lin E, Ribeiro A, Ding W, Hove-Madsen L, Sarunic MV, Beg MF, Tibbits GF. Optical mapping of the electrical activity of isolated adult zebrafish hearts: acute effects of temperature.  
**American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physiology** 306(11):R823-836, 2014.  
**Factor d'Impacte 3.529 – 1 quartil**
2. Lugo CA, Cantalapiedra IR, Peñaranda A, Hove-Madsen L, Echebarria B. Are SR Ca content fluctuations or SR refractoriness the key to atrial cardiac alternans?: insights from a human atrial model.  
**American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology.** 306(11):H1540-1552, 2014.  
**Factor d'Impacte 4.012 – 1 quartil**
3. Molina CE, Johnson DM, Mehel H, Spätjens RL, Mika D, Algalarrondo V, Slimane ZH, Lechêne P, Abi-Gerges N, van der Linde HJ, Leroy J, Volders PG, Fischmeister R, Vandecasteele G. Interventricular differences in  $\beta$ -adrenergic responses in the canine heart: role of phosphodiesterases.  
**Journal of the American Heart Association** 3(3):e000858  
**Factor d'Impacte 2.882 – 2 quartil**

## **REVISIONS**

4. Dan P, Zeng Z, Li Y, Qu Y, Hove-Madsen L, Tibbits GF. Phenotype-dependent role of the L-type calcium current in embryonic stem cell derived cardiomyocytes.  
**American Journal of Stem Cells** 3(1):37-45, 2014

## **COMUNICACIONS**

1. A. Vallmitjana, PE. Molina, A. Herraiz, J. Montiel, J. Cinca, R. Benitez, L. Hove-Madsen Detection, quantification and visualization of ryanodine receptor phosphorylation in human atrial myocytes using a novel ratiometric immunofluorescent analysis  
**Frontiers in Cardiovascular Biology**  
**Cardiovascular Research** 103 (Suppl. 1) (#054) S8; 2014
2. H Daimi, J N Dominguez, F Hernandez-Torres, A Chinchilla, A Aranega, A Caruz, E Vazquez, L Hove-Madsen, R Caballero, D Franco Pitx2 regulates multiple AF associated GWAS genes  
**Frontiers in Cardiovascular Biology**  
**Cardiovascular Research** 103 (Suppl. 1)(#279), S50; 2014

3. E Lozano-Velasco, F Hernandez-Torres, L Hove-Madsen, J Cinca, A Aranega-Jimenez, D Franco-Jaime  
Dose dependent Pitx2 loss of function impairs Zfhx3, Wnt8a and calcium handling; novel links to atrial arrhythmogenesis  
**Frontiers in Cardiovascular Biology**  
**Cardiovascular Research** 103 (Suppl. 1) (#P580), S104; 2014
4. S. Serra, A. Herraiz, C. Tarifa, R. Benitez, E. Lozano-Velasco, A. Aranega, D. Franco, L. Hove-Madsen  
Heterozygous deletion of pitx2 function selectively promotes spontaneous action potentials in mouse right atrial myocytes  
**Frontiers in Cardiovascular Biology**  
**Cardiovascular Research** 103 ( Suppl. 1)(#P631), S114; 2014

## **PATENTS**

1. Patent N° de publicació .: WO2007045705  
Patent N° de sol.licitud internacional : PCT/ES2006/000564  
Prioritat : P200502545  
Títol: Compostos per al tractament de la fibrilació auricular  
Entitat titular: Proyecto de Biomedicina Cima, S.L  
Autors: R Franco, F Ciruela, C Lluís, C Muller, J Cinca, L Hove-Madsen.  
Àmbit : Internacional
2. Patent N° de sol.licitud internacional : PCT/ES2010/000102  
Patent N° de publicació: WO/2010/103144  
Prioritat : P200900752  
Títol: “Método de detección de eventos locales de liberación de calcio intracelular”  
Entitat titular: Universitat Politècnica de Catalunya / Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
Autors : R Benítez, E Álvarez Lacalle, L Hove-Madsen.  
Àmbit : Internacional

## **FINANÇAMENT (ajuts, projectes, beques)**

## **PROJECTES VIGENTS**

1. Subdirección General de Proyectos de Investigación MINECO  
Títol: Efecto de la fibrilación auricular sobre la distribución y la frecuencia de eventos de liberación espontánea de calcio en miocitos auriculares humanos  
SAF 2011-30312  
Investigador Principal : L. Hove Madsen

## **PARTICIPACIÓ EN XARXES**

1. “Fondo de Investigación Sanitaria. Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud”  
Títol : Red Cardiovascular - RIC RD12/0042/0002  
Investigador Principal: J. Cinca  
Co-investigador : L. Hove Madsen

## **INCORPORACIÓ DE PERSONAL / CONVENIS UNIVERSITARIS**

### **ESTADES DE COL.LABORACIÓ A L'ICCC DE PERSONAL INVESTIGADOR**

- Estada postdoctoral  
Projecte : ”Paper dels receptors de potasi en miocits auriculars humans”
  - Dra. Teresa González Gallego  
Universidad Autónoma de Madrid  
Amfitrió : C. Espinosa

### **ESTADES A L'ESTRANGER PER A COL.LABORACIÓ**

- Department Biomedical Physiology and Kinesiology Simon Fraser University, Burnaby, BC. Canada.  
Temàtica : Na-channel and Na-Ca Exchanger distribution in human atrial tissue from patients with and without atrial fibrillation.  
Col.laboració : L. Hove-Madsen amb Professor Glen F Tibbits
- Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia, Canada.  
Temàtica: Role of Caveolin-3 in beta-1 and beta-2 adrenergic receptor mediated regulation of calcium handling in ventricular myocytes.  
Col.laboració : L. Hove-Madsen

## **ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ**

- Curs “Microscopía Fotónica Avanzada”. En commemoració del 10e Aniversari de l’Escola Confocal Leica”. Organitzada per Leica Microsistemas i pel Servei de Microscopía de la Universitat Autònoma de Barcelona.  
Professor: L Hove-Madsen

- L Hove-Madsen. Ponencia en el curso para el técnico-especialista en Microscopía Confocal Espectral.  
Organitzada per Leica Microsistemes i de Servei de Microscopía de la Universitat Autònoma de Barcelona. 26-30/5-2014

## COL-LABORACIONS EXTERNES

### ○ Nacionals:

- Servei de Cardiologia de l'Hospital de Sant Pau. Prof. Juan Cinca. Remodeling of adenosine receptors in human atrial fibrillation: A novel mechanism for atrial arrhythmogenesis
- Dept. Física Aplicada, Universitat Politècnica de Catalunya. Drs. Blas Echebarria, Enric Alvarez LaCalle, Inma Rodriguez Cantalapiedra i Angelina Peñaranda. Mathematical Modeling of Arrhythmogenesis in the Human Atrium.
- Dept. Bioquímica i Biologia Molecular, Universitat de Barcelona. Prof. Rafael Franco Fernandez. Molecular bases of adenosine receptor remodeling in human atrial fibrillation.
- Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Dr. Miguel Manzanares. Molecular bases of PITX2 involvement in human atrial fibrillation.
- Dept. Biología Experimental Universidad de Jaén. Drs. Amelia Aranega i Diego Franco. Genetic bases of PITX2 involvement in human atrial fibrillation.
- Dept. Farmacología, Universidad de Complutense. Dr. Ricardo Caballero. Modulation of the cardiac electrical activity by Pitx2 in wild-type and genetically modified mouse models.
- Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares. Dr. Vicente Andrés. Anàlisi de la regulació del calci intracel·lular en un model murí progeric.
- Dept Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial, Universitat Politècnica de Catalunya. Dr. Raúl Benítez. Mètode de detecció d'events locals de lliberació de calci intracel·lular.
- Universidad Autónoma de Madrid i Instituto de Investigaciones Biomédicas a Madrid, per a un estudi dirigit per la Dra. Carmen Valenzuela, sobre el paper dels receptors de potasi en miocits auriculars humans.

### ○ Internacionals:

- Dept Biomedical Physiology and Kinesiology, Simon Fraser University Burnaby, British Columbia, Canada. Prof. Glen Tibbits. Na-channel and Na-Ca



Exchanger distribution in human atrial tissue from patients with and without atrial fibrillation.

- INSERM UMR-S 769, Faculté de Pharmacie, Université de Paris-Sud, Chatenay-Malabry, France. Prof Rodolphe Fischmeister. Role of Cyclic AMP Phosphodiesterase Type 4 in the protection against atrial arrhythmias.
- Dept. Physiology and Biophysics, University of Calgary, Canada. Dr. Sr Wayne Chen. Calcium imaging in cultured HL-1 myocytes transfected with arrhythmogenic RyR2 mutations.

## **ALTRES MÈRITS CIENTÍFICS**

**Revisor de Revistes Científiques (L Hove-Madsen) :**

- . Acta Physiologica Scandinavia
- . American Journal of Physiology (Regulatory and Integrative)
- . American Journal of Physiology (Heart)
- . British Journal of Pharmacology
- . Cardiovascular Research
- . Circulation Research
- . Circulation
- . Comparative Biochemistry and Physiology
- . Journal of the American College of Cardiology
- . Journal of Cardiovascular Medicine
- . Journal of Experimental Biology
- . Journal of Physiology
- . Pediatric Research
- . Revista Española de Cardiología
- . Zoological Biochemistry and Physiology

## **Comitè Científic Extern**

Membre del Comitè Científic del Programa Postdoctoral de la Universitat de Barcelona

## **Comitè d'avaluació extern de convocatòries de projectes:**

- Internacionals:
  - National Science Foundation, EE.UU. (L. Hove-Madsen)
- Nacionals:
  - Junta de Andalucía (L. Hove-Madsen)

**Adscripcions externes:**

- Adjunct Professor, Dept Biomedical Physiology and Kinesiology, Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia, Canada. 2011-2014 (L. Hove-Madsen)

**GRUP DE RECERCA**  
**Lípids i Patología Cardiovascular**

**GRUP DE RECERCA :**

**Lípids i Patología Cardiovascular**

**Coordinador :** **CONCEPCIÓN VICENTA LLORENTE-CORTÉS**

**Investigadors Postdoctorals :**

David de Gonzalo-Calvo    REDINSCOR-ISCIll

**Investigadors Predoctorals :**

Elena Revuelta                      FI-ICCC

**Tècnic :**

Laura Nasarre                      REDINSCOR-ISCIll

## PUBLICACIONS CIENTIFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

### ARTICLES 7

**Global FI = 29.52**

**Mitjana FI = 4.21**

1. Roura S, Cal R, Gálvez-Montón C, Revuelta-Lopez E, Nasarre L, Badimon L, Bayes-Genis A, Llorente-Cortés V  
Inverse relationship between raft LRP1 localization and non-raft ERK1,2/MMP9 activation in idiopathic dilated cardiomyopathy: Potential impact in ventricular remodeling.  
**International Journal of Cardiology** 176: 805-814; 2014  
**Factor d'Impacte 6.175 – 1 quartil**
2. De Gonzalo-Calvo D, Llorente-Cortés V, Orbe J, Páramo JA, Badimon L.  
Altered atherosclerotic-related gene expression signature in circulating mononuclear leukocytes from hypercholesterolemic patients with low HDL cholesterol levels.  
**International Journal of Cardiology** 173; 2: 337-338; 2014  
**Factor d'Impacte 6.175 – 1 quartil**
3. Samouillan V, Revuelta-López E, Dandurand J, Nasarre L, Badimon L, Lacabanne C, Llorente-Cortés V  
Cardiomyocyte intracellular cholesteryl ester accumulation promotes tropoelastin physical alteration and degradation. Role of LRP1 and cathepsin S  
**International Journal of Biochemistry & Cell Biology** 55C:209-219; 2014  
**Factor d'Impacte 4.240 – 2 quartil**
4. Aledo R, Costales P, Ciudad C, Noé V, Llorente-Cortés V, Badimon L.  
Molecular and functional characterization of LRP1 promoter polymorphism c.1-25 C>G (rs138854007).  
**Atherosclerosis** 233(1):178-185; 2014  
**Factor d'Impacte 3.971 – 1 quartil**
5. Nasarre L, Juan-Babot O, Gastelurrutia P, Lluçia-Valdeperas A, Badimon L, Bayes-Genis A, Llorente-Cortés V.  
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):23-30; 2014  
**Factor d'Impacte 3.679 – 2 quartil**
6. Llorente-Cortés V, de Gonzalo-Calvo D, Orbe J, Páramo JA, Badimon L  
Signature of subclinical femoral artery atherosclerosis in peripheral blood mononuclear cells.  
**European Journal of Clinical Investigation** 44(6):539-548; 2014  
**Factor d'Impacte 2.834 – 1 quartil**

7. Castellano J, Badimon L, Llorente-Cortés V  
Amyloid- $\beta$  increases metallo- and cysteine protease activities in human macrophages  
**Journal of Vascular Research** 51(1):58-67; 2014  
**Factor d'Impacte 2.443 – 2 quartil**

## COMUNICACIONS

1. de Gonzalo Calvo D, Llorente-Cortes V, Orbe J, Paramo JA, Badimon L.  
Low HDL cholesterol levels in hypercholesterolemic background are associated with dysregulated gene expression in peripheral mononuclear leukocytes  
EAS 2014
2. Revuelta-López E, Castellano J, Roura S, Gálvez-Montón C, Nasarre L, Benitez S, Bayes-Genis A, Badimon L, Llorente-Cortés V.  
Impact of LRP1-pPyk2 axis inhibition in vascular remodeling and inflammation associated with hypoxia.  
EAS 2014
3. de Gonzalo Calvo D, Llorente-Cortes V, Orbe J, Paramo JA, Badimon L  
Interleukin 6 gene expression is downregulated in circulating mononuclear leukocytes from dyslipidemic patients with protective HDL-levels  
ESC 2014
4. Llorente-Cortes V, Cal R, Revuelta Lopez E, Julve J, Rull A, Martinez-Bujidos M, Perez-Cuellar M, Badimon L, Sanchez Quesada JL  
Hypoxia aggravates the impact of cardiomyocyte triglyceride accumulation promoted by electronegative LDL  
FCVB 2014
5. Revuelta-Lopez E, Castellano J, De Gonzalo Calvo D, Badimon L, Llorente-Cortes V  
Imatinib counteracts hypoxia-induced human vascular smooth muscle cell migration through LRP1-pPyK2-MMP-9 axis impairment.  
FCVB 2014

## PATENTS

1. Patent nº sol.licitut : 201131092  
Títol : El LRP1 como receptor clave para la transferencia de colesterol esterificado desde las lipoproteinas de muy baja densidad (VLDL) al miocardio isquémico.  
Entitat Titular : Consejo Superior Investigaciones Cientificas i Consorci Institut Català de Ciències Cardiovasculars  
Autors : Concepción Vicenta Llorente Cortés i Lina Badimon  
Àmbit : Nacional

## **FINANÇAMENT (projectes, ajuts, beques)**

### **PROJECTES VIGENTS**

1. Instituto de Salud Carlos III PI14/01729  
Títol : “Acumulación miocárdica de colesterol esterificado, LRP1 y disfunción cardiaca en diabetes tipo 2”  
Investigador Principal : V. Llorente-Cortés
2. CONICET-CSIC 2013: PICT-2012-2607  
Títol : “Estudio de los aspectos moleculares y celulares que regulan el tráfico intracelular del receptor de la alfa 2-Macroglobulina, LRP1, y sus implicancias en el control de la migración celular”  
Investigador Principal - Argentina: Dr. Gustavo Alberto Chiabrando, CIBICI-CONICET/FCQ-UNC, Córdoba.  
Investigador Principal - España: V. Llorente-Cortés.
3. AGAUR 2014-SGR-170 Grup de Recerca Emergent  
Títol : Grup Lípids i Patologia Cardiovascular. Consejo Superior de Investigaciones Científicas.  
Investigador Principal : V. Llorente-Cortés
4. Ayudas Merck Serono de Investigación 201  
Títol : “Identificación de miRNAs reguladores de la formación de “foam cells” en células vasculares: Mecanismo patofisiológico y potencial terapéutico en el proceso aterosclerótico”.  
Investigador Principal : D. De Gonzalo Calvo.

### **PARTICIPACIÓ EN XARXES**

5. RD12/0042/0027 “Fondo de Investigación Sanitaria. Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud”  
Títol : Red Cardiovascular - RIC  
Investigador Principal: L. Badimon  
Co-investigador : V. Llorente-Cortés

## **INCORPORACIÓ DE PERSONAL/CONVENIS UNIVERSITARIS**

### **ESTADES DE COL.LABORACIÓ A L'ICCC DE PERSONAL INVESTIGADOR**

- Estada Predoctoral (Beca CONICET)
  - M<sup>a</sup> José Jaramillo Estrella  
Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”. México D.F  
Amfitrió : V. Llorente-Cortés  
Supervisor : Dra. Claudia Huesca

- Postdoctoral Grant (ERASMUS)
  - Dra. Ana Verissimo  
Vascular Surgery Group  
Department of Cardiovascular Sciences  
University of Leicester, New England.  
Amfitrió : V. Llorente-Cortés  
Supervisor: Dr. Matt Bown.

## **ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ**

### **ASSISTÈNCIA A CONFERÈNCIES / JORNADES CIENTÍFIQUES I CURSOS DE FORMACIÓ**

- Simposi: “Circulating Biomarkers in Atherosclerosis”.  
“The Working Group of Atherosclerosis and Vascular Biology” Barcelona  
Assisteix : D. de Gonzalo-Calvo
- Curs: 6º Conferència de l’Institut Català de la Salut,  
“Hablemos de salud cardiovascular” Badalona, Barcelona.  
Assisteix : D. de Gonzalo-Calvo
- Reunió de la “Red de Investigación Cardiovascular” (RIC), Madrid  
Assisteix : D. de Gonzalo-Calvo
- Curs: “Advanced Course in Clinical Excellence in Cardiovascular Prevention and Lipidology”  
European Society of Atherosclerosis, Milà, Itàlia.  
Assisteix : D. de Gonzalo-Calvo
- Simposi: “Big Data in Biomedicine. Challenges and Opportunities” Barcelona,  
BDEBATE.  
Assisteix : D. de Gonzalo-Calvo

### **CONVENIS / ACORDS MARC / COL-LABORACIONS EXTERNES NACIONALS I INTERNACIONALS**

#### **Col·laboracions externes**

- Nacionals
  - Grup d’Investigació en Insuficiència Cardíaca i Regeneració Cardíaca (ICREC Research Program) Fundació Institut d’Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP) Badalona. Dr. Antonio Bayés Genis, Dr.



Santiago Roura i Dra. Carolina Gálvez-Montón, Dr. P. Gastelurrutia y Dra. A. Lucia-Valldeperas.

- Laboratorio de Aterotrombosis, Division de Ciencias Cardiovasculares (CIMA), Pamplona, Navarra. Dra. Orbe, Dr. Páramo
- Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Farmacia, (IBUB) Universidad de Barcelona. Dr. C. Ciudad, Dr. V.Noé
- Internacionals:
  - Protecting the heart form ischemia (PROMISE). International Research Training group. UAB-Justus Liebig-Universität.
  - Laboratoire de Physique des Polymères, Institut Carnot, Université Paul Sabatier. France. Dra. Valerie Samouillan and Collete Lacabanne.

## **ALTRES MÈRITS CIENTÍFICS**

### **Revisor de Revistes Científiques (V. Llorente-Cortés):**

- . American Journal of Cardiology
- . Atherosclerosis
- . Journal of Cell Physiology
- . Journal of Cardiovascular Medicine
- . PlosOne

### **Adscripcions externes**

- Membre del Comitè Executiu del la Sociedad Española de Arteriosclerosis (SEA) (V.Llorente-Cortés)

### **Participació en Tribunal Tesi Doctoral**

Títol: Teixit adipós epicardic i senyalització a través del receptors Toll Like (TLRs): paper en la patofisiologia de l'aterosclerosi.

Doctorant : Consol Benaiges Martinez

Universitat :

Facultat :

Títol: "Mechanisms of cytokine release induced by electronegative LDL in monocytes. The role of ceramide and the receptors CD14-TLR4"

Doctorant: Montserrat Estruch Aldrich.

Universitat : Universitat Autònoma de Barcelona

Facultat :

Títol: Anàlisi de l'expressió del receptor scavenger CD36 en els leucòcits:  
Conseqüències funcionals en la inflamació  
Doctorant: Carlos Zamora Atenza  
Universitat : Universitat Autònoma de Barcelona  
Facultat :

GRUP DE RECERCA  
**Arteriosclerosi i Biologia Vascular**

**GRUP DE RECERCA:**

**Arteriosclerosi i Biologia Vascular**

**Coordinador: JOSÉ MARTÍNEZ GONZÁLEZ**

**Investigadors Predoctorals:**

Judith Alonso  
Beatriz Ferrán  
Ingrid Martí

FPU-MICINN  
JAEPRe-CSIC  
RECAVA-ISCIH

## PUBLICACIONS CIENTIFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

**ARTICLES : 3**

**Global FI = 15.09**

**Mitjana FI = 5.03**

1. Orriols M, Guadall A, Galán M, Martí-Pàmies I, Varona S, Rodríguez-Calvo R, Briones AM, Navarro MA, de Diego A, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C  
Lysyl oxidase (LOX) in vascular remodelling. Insight from a new animal model.  
**Thrombosis and Haemostasis** 112(4):812-824; 2014.  
**Factor d'Impacte :5.760 - 1 decil**
2. Calvayrac O, Rodríguez-Calvo R, Martí-Pàmies I, Alonso J, Ferrán B, Aguiló S, Crespo J, Rodríguez-Sinovas A, Rodríguez C, Martínez-González J\*.  
NOR-1 modulates the inflammatory response of vascular smooth muscle cells by preventing NFκB activation.  
**Journal of Molecular and Cellular Cardiology** 80C:34-44; 2014  
**Factor d'Impacte :5.218 - 1 quartil**
3. Shatat MA, Tian H, Zhang R, Tandon G, Hale A, Fritz JS, Zhou G, Martínez-González J, Rodríguez C, Champion HC, Jain MK, Hamik A.  
Endothelial Krüppel-like factor 4 modulates pulmonary arterial hypertension.  
**American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology** 50:647-653; 2014  
**Factor d'Impacte :4,109 – 1 decil**

### REVISIONS

4. Rodriguez-Calvo R, Guadall A, Calvayrac O, Alonso J, Ferran B, Marti I, Navarro MÁ, de Diego A, Osada J, Rodríguez C, Martínez-González J. The nuclear receptor NOR-1 regulates the activation of vascular cells and vascular remodelling in response to hemodynamic stress.  
**Clinica e Investigación en Arteriosclerosis** 26:66-75; 2014

### COMUNICACIONS

1. Alonso J, Galán M, Aguiló S, Rodríguez C, Martínez-González J. La CIAP2 regula el equilibrio supervivencia/apoptosis en las CMLV: Caracterización de los elementos en cis implicados.  
**7ª Reunión de Investigación en Fisiopatología Vascolar de la SEH-LELHA**
2. Aguado-Martínez A, Zhenyukh O, Avendaño-Herrador MS, García-Redondo L, Rodríguez C, Martínez-González J, Alonso MJ, Dixon D, Briones AM, Salices M. Regulación por Angiotensina II de la expresión vascular de enzimas implicadas en la síntesis de prostanoides.  
**7ª Reunión de Investigación en Fisiopatología Vascolar de la SEH-LELHA**

3. Aguado-Martínez A, Zhenyukh O, Avendaño-Herrador MS, García-Redondo L, Rodríguez C, Martínez-González J, Alonso MJ, Dixon D, Briones AM, Salaices M. Regulación por Angiotensina II de la expresión vascular de enzimas implicadas en la síntesis de prostanoides

**7ª Reunión de Investigación en Fisiopatología Vascular de la SEH-LELHA**

4. Aguado-Martínez A, Zhenyukh O, Martínez-Revelles S, Fischer T, Rodríguez C, Martínez-González J, Aras R, Dixon D, Briones AM, Salaices M. Diferente regulación de NOX-1 y NOX-4 por interleuquina 1B y angiotensina II a nivel vascular.

**7ª Reunión de Investigación en Fisiopatología Vascular de la SEH-LELHA**

5. Orriols M, Martí-Pàmies I, Guadall A, Vila L, Escudero JR, Michel JB, Martín-Ventura JL, Martínez-González J, Rodríguez C. Regulación de la Fibulina 5 en el aneurisma de aorta abdominal.

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

6. Martí-Pàmies I, Calvayrac O, Ferrán B, Aguiló S, Rodríguez C, Martínez-González J. Modulación de la migración de las CMLV por vitronectina: estudios de regulación transcripcional. \*Mención especial.

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

7. Alonso J, Galán M, Aguiló S, Rodríguez C, Martínez-González J. Modulación de la supervivencia/apoptosis de las CMLV humanas por cIAP2: estudios de regulación transcripcional.

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

8. Camacho M, Solà-Vilà D, Rodríguez C, Dilme JF, Escudero JR, Martínez-González J, Vila L. La expresión local de la 15-prostaglandina-deshidrogenasa (15-PGDH) está incrementada en pacientes de aneurisma aórtico abdominal (AAA).

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

9. Miana M, Galán M, Martínez-Martínez E, Varona S, Jurado-López R, Martínez-González J, Rodríguez C, Cachofeiro V. La inhibición de la lisil oxidasa mejora las alteraciones metabólicas y del tejido adiposo en animales obesos. \*Mención especial.

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

10. Orriols O, Guadall A, Galán M, Rodríguez-Calvo R, Martí-Pàmies I, Briones AM, Varona S, Navarro MA, de Dieago A, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C. Lysyl oxidase (LOX) in vascular remodelling. Insight from a new animal model.

**82nd EUROPEAN ATHEROSCLEROSIS SOCIETY CONGRESS (EAS 2014).**

11. E. Martínez-Martínez, M. Galán, M. Miana, S. Varona, R. Jurado-López, J. Martínez-González, C. Rodríguez, V. Cachofeiro. The inhibition of lysyl oxidase improves metabolic alterations and adipose tissue disturbances in obese animals.  
**82nd EUROPEAN ATHEROSCLEROSIS SOCIETY CONGRESS (EAS 2014).**
12. Galán M, Guadall A, Orriols M, Rodríguez-Calvo R, Martí-Pàmies I, Varona S, Navarro MA, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C. Transgenic mice over-expressing lysyl oxidase exhibit reduced neointimal thickening after carotid artery ligation.  
**Frontiers in Cardiovascular Biology 2014.**  
Cardiovascular Research 2014 (suppl. 1);103:P721.
13. Martínez-Martínez E, Miana M, Jurado-López R, Luaces M, Islas F, Galán M, López-Andrés N, Martínez-González J, Rodríguez C, Cachofeiro V. The inhibition of lysyl oxidase improves the cardiovascular remodeling associates with obesity in rats.  
**Frontiers in Cardiovascular Biology 2014.**  
Cardiovascular Research 2014 (suppl. 1);103:P484.
14. Aguado Martínez A, Zhenyukh O, Rodríguez C, Martínez-González J, Avendanno MS, García redondo L, Alonso MJ, Briones AM, Dixon D, Salaices M. HuR mediates the synergistic effects of angiotensin II and interleukin 1beta on vascular COX-2 expression and cell migration.  
**Frontiers in Cardiovascular Biology 2014.**  
Cardiovascular Research 2014 (suppl. 1);103:P717.
15. Aguado Martínez A, Zhenyukh O, Fisher T, Rodríguez C, Martínez-González J, Martínez Revelles S, Aras R, Dixon D, Briones AM, Salaices M. Different regulation of vascular NOX-1 and NOX-4 expression by interleukin-1 beta and angiotensin II.  
**Frontiers in Cardiovascular Biology 2014.**  
Cardiovascular Research 2014 (suppl. 1);103:P719.

### **FINANÇAMENT (projectes, ajuts, beques)**

### **PROJECTES VIGENTS**

1. “Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada”  
Títol : “Mecanismos celulares y moleculares que involucran al receptor nuclear nor-1 en enfermedades cardiovasculares” SAF2012-40127  
Investigador principal : J. Martínez-González

2. “Fundación Española de Arteriosclerosis (FEA) Sociedad Española de Arteriosclerosis (SEA)”  
Títol: “Inflamación y aterosclerosis: mecanismos de activación de NFκB en células vasculares y su modulación por el receptor nuclear NOR1”  
Investigador principal: J. Martínez-González
3. “Fundación Española del Corazón (FEC) Sociedad Española de Cardiología (SEC)”  
Títol: “Análisis de las propiedades antiinflamatorias del receptor nuclear NOR1 en la cardiopatía isquémica”  
Investigador principal: J. Martínez-González

## **PARTICIPACIÓ EN XARXES**

4. RD06/0014/0027  
“Instituto de Salud Carlos III – Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud” RETICS  
Títol: Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos moleculares y celulares (RECAVA)  
Investigador principal: J. Martínez-González
5. RD12/0042/0053  
“Instituto de Salud Carlos III – Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud” RETICS  
Títol : “Red de Investigación Cardiovascular” RIC.  
Investigador principal: J. Martínez González

## **CONFERÈNCIES IMPARTIDES I DOCÈNCIA**

### **PONÈNCIES IMPARTIDES**

**XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis, Barcelona**  
Taula rodona: “Las LDL en la biología vascular: algo más que colesterol”  
Ponència : “Inhibición de PCSK9: implicaciones en terapéutica cardiovascular” (J. Martínez-González)  
Moderació : Sessions de Pòsters – “Sección de Lipoproteínas y dislipemias”

### **DOCÈNCIA**

#### **Curs d'Introducció a Tècniques Bàsiques de Biologia Molecular.**

Curs de formació continuada de l'IIB Sant Pau. Impartit a l'Hospital de Sant Pau i a l'ICCC , Barcelona 9, 10 i 11 d'abril de 2014.



## **ASSISTÈNCIA CONGRESOS**

1. “Tercera Reunión de Investigadores de la Red Cardiovascular (RIC)”. (Madrid 21-22 Mayo). (J. Martínez-González)

## **ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ**

### **ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS / CONFERÈNCIES / JORNADES CIENTÍFIQUES**

Membre del Comitè Organitzador (Tresorer) del XXVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis. Barcelona, 2014.

### **CONVENIS / ACORDS MARC / COL-LABORACIONS EXTERNES NACIONALS I INTERNACIONALS**

#### **Col·laboracions externes**

- Nacionals
  - Dr. J. Díez. Estudis sobre la implicació de la cardiotrofina-1 en la funció miocàrdica i la seva regulació per hipòxia (Recava).
  - Dra. V. Cachofeiro. Estudi sobre els mecanismes de remodelat miocàrdic en animals sotmesos a infart (Recava)
  - Dra. M. Tejerina. Estudis sobre la modulació de la funció de les cèl·lules endotelials progenitores per factors de risc cardiovascular (Recava)
  - Dr. J.A. Páramo. Estudis relacionats amb la metaloproteasa-10 com nexa entre la trombosi i la inflamació, i en l’anàlisi del paper de la quimioquina CCL20 en la cardiopatia isquèmica. (Recava)
  - Dr. V. Andrés. Estudis sobre el paper de les modificacions post-traduccionals de p27 i de l’activitat del factor NF- $\kappa$ B en la cardiopatia isquèmica. Estudis de la funció vascular en potencials models animals de AAA. (Recava)
  - Dra. M. Salaices. Estudis sobre la regulació de la funció vascular per Cox-2 i mPGES1. (Recava)
  - Dr. L. Vila. Estudis de la regulació de la funció vascular per l’hipòxia entre altres. Estudis sobre els mecanismes implicats en l’aneurisma d’aorta abdominal (AAA). (Recava)

- Dr. F. Civeira. Estudi del paper del receptor tipus II de la interleuquina-1 en l'aterosclerosi. (Recava)
- Dr. F. Sánchez Madrid. Anàlisi i caracterització del receptor CD69 com nou receptor de lipoproteïnes. (Recava)
- Dr. J. Egido. Recerca de nous biomarcadors de pronòstic i evolució de l'AAA i en l'estudi de la CCL20 como nou biomarcador associat a la hipercolesterolèmia. (Recava)
- Dr. Jesús Osada (Universidad de Zaragoza). Desenvolupat de dos models d'animals transgènics del receptor nuclear NOR-1 (transgènic convencional i específic de paret vascular).
- Dr. Jerzy Krupinski (Hospital Mútua Universitària de Terrassa). Estudi del paper de la CRP en la paret vascular.
- Dr. M. Slevin (Manchester Metropolitan University). Identificació de gens modulats per cdk5 a nivell vascular.

## **ALTRES MÈRITS CIENTÍFICS**

### **Membre revisor de revistes científiques (J. Martínez-González) :**

- . American Journal of Pathology
- . British Journal of Cancer
- . Clínica e Investigación en Arteriosclerosis
- . European Journal of Pharmacology
- . Food and Chemical Toxicology
- . Free Radical Biology & Medicine
- . Heart and Vessels
- . Journal of Cardiovascular Medicine
- . Journal of Cellular and Molecular Medicine
- . Journal of Cellular Physiology
- . Journal of Hematology & Oncology
- . Journal of Vascular Research
- . Lipids in Health and Disease
- . Molecular Genetics and Metabolism
- . Neuroscience Letters
- . PharmacoEconomics
- . The Tohoku Journal of Experimental Medicine
- . The Journal of Nutrition

## Comitè d'avaluació extern de convocatòries de projectes

- Internacionals:

França ANRM (J. Martínez-González)

- Nacionals:

Fondo de Investigación Sanitaria (J. Martínez-González)

Plan Nacional de Salud (J. Martínez-González)

Junta de Andalucía-Proyectos de Excelencia (J. Martínez-González)

Comunidad de Navarra (J. Martínez-González)

Comunidad de Extremadura (J. Martínez-González)

Universidad de Jaen (J. Martínez-González)

Sociedad Española de Arteriosclerosis (J. Martínez-González)

Convocatoria Prog. Ramón y Cajal (J. Martínez-González)

## Distincions

- Premi Menció especial.

Martí-Pàmies I, Calvayrac O, Ferrán B, Aguiló S, Rodríguez C, Martínez-González J. Modulación de la migración de las CMLV por vitronectina: estudios de regulación transcripcional. (Póster)

### **XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

Miana M, Galán M, Martínez-Martínez E, Varona S, Jurado-López R, Martínez-González J, Rodríguez C, Cachofeiro V. La inhibición de la lisil oxidasa mejora las alteraciones metabólicas y del tejido adiposo en animales obesos. (Comunicació Oral)

### **XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

GRUP DE RECERCA

# **Biomarcadors de l'Evolució de la Malaltia Cardiovascular**

**GRUP DE RECERCA :**

**Biomarcadors de l'Evolució de la Malaltia Cardiovascular**

**Coordinador :** **TERESA PADRÓ**

**Investigadors :**

Maisa Inés García	ICCC
Rosa Suades	SAF-ICCC

**Tècnics Superiors Especialitzats:**

Mónica Barco	ICCC
Maribel Baldellou	ICCC

**Investigadors Predoctorals:**

Ilaria Ramaiola	ICCC
-----------------	------

**Tècnics**

M <sup>a</sup> Dolores Fernández	ICCC
Montserrat Gómez-Pardo	ICCC

## PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

**ARTICLES 14**

**Global FI = 75**

**Mitjana FI = 5.36**

1. Alonso R, Andres E, Mata N, Fuentes-Jiménez F, Badimon L, López-Miranda J, Padró T, Muñiz O, Díaz-Díaz JL, Mauri M, Ordovás JM, Mata P; SAFEHEART investigators.  
Lipoprotein(a) levels in Familial Hipercholesterolaemia: an important predictor for cardiovascular disease independent of LDL-receptor gene mutation  
**Journal of the American College of Cardiology** 1097(14):1295-1299; 2014  
**Factor d'Impacte 15.343 – 1 decil**
2. Ramaiola I, Padró T, Peña E, Juan-Babot O, Cubedo J, Martin-Yuste V, Sabate M, Badimon L.  
Changes in thrombus composition and profilin-1 release in acute myocardial infarction.  
**European Heart Journal** 2014 Sep 12. pii: ehu356. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 14.723 – 1 decil**
3. Kozarov E, Padro T, Badimon L  
View of statins as antimicrobials in cardiovascular risk modification.  
**Cardiovascular Research** 102(3):362-374; 2014  
**Factor d'Impacte 5.808 – 1 quartil**
4. Fuentes E, Badimon L, Caballero J, Padro T, Vilahur G, Alarcon M, Perez P, Palomo I  
Protective mechanisms of adenosine 5'-monophosphate in platelet activation, platelet-leukocyte interactions and thrombus formation  
**Thrombosis and Haemostasis** 111(3):491-507; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**
5. Suades R, Padro T, Alonso R, Lopez-Miranda J, Mata P, Badimon L  
Circulating CD45<sup>+</sup>/CD3<sup>+</sup> lymphocyte-derived microparticles map lipid-rich atherosclerotic plaques in FH patients  
**Thrombosis and Haemostasis** 111: 111–121; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**
6. Cubedo J, Padró T, Badimon L  
Glycoproteome of human apolipoprotein A-I: N- and O-glycosylated forms are increased in patients with acute myocardial infarction  
**Translational Research** 164(3):209-222; 2014  
**Factor d'Impacte 4.044 – 1 decil**

7. Vilahur G, Cubedo J, Padró T, Casaní L, Mendieta G, González A, Badimon L.  
Intake of cooked tomato sauce preserves coronary endothelial function and improves apolipoprotein A-I and apolipoprotein J protein profile in high-density lipoproteins.  
**Translational Research** 2014 Nov 25. pii: S1931-5244(14)00420-4. doi: 10.1016/j.trsl.2014.11.004. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 4.044 – 1 decil**
  
8. Vilahur G, López-Bernal S, Camino S, Mendieta G, Padró T, Badimon L.  
Lactobacillus plantarum CECT 7315/7316 intake modulates the acute and chronic innate inflammatory response.  
**European Journal of Nutrition** 2014 Nov 19. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 3.840 – 1 quartil**
  
9. Aledo R, Padró T, Alonso R, Mata, P, Badimon L  
El polimorfismo rs11613352 se asocia con niveles plasmáticos de triglicéridos y HDL en pacientes con Hipercolesterolemia Familiar.  
**Revista Española de Cardiología** (Engl Ed). 2014 Sep 29. pii: S1885-5857(14)00282-5. doi: 10.1016/j.rec.2014.04.015. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 3.342 – 2 quartil**
  
10. Vilahur G, Padró T, Casaní L, Mendieta G, López JA, Streitenberger S, Badimon L  
Polyphenol-enriched Diet Prevents Coronary Endothelial Dysfunction by Activating the Akt/eNOS Pathway.  
**Revista Española de Cardiología** (Eng. Ed.) 2014 Oct 23. pii: S1885-5857(14)00328-4. doi: 10.1016/j.rec.2014.04.021. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 3.342 – 2 quartil**
  
11. Cubedo J, Padro T, Cinca J, Mata P, Alonso R, Badimon L  
Retinol-binding protein 4 levels and susceptibility to ischaemic events in men.  
**European Journal of Clinical Investigation** 44; 3. 266-275, 2014  
**Factor d'Impacte 2.834 – 1 quartil**
  
12. Brugaletta S, Cola C, Martin-Yuste V, Vilahur G, Oriol J, Padro T, Guerra JM, Borrás R, Badimon L, Sabate M.  
Qualitative and quantitative accuracy of ultrasound-based virtual histology for detection of necrotic core in human coronary arteries.  
**International Journal of Cardiovascular Imaging**. 30(3):469-476; 2014  
**Factor d'Impacte 2.322 – 2 quartil**
  
13. Bendjama K, Guionaud S, Aras G, Arber N, Badimon L, Bamberger U, Brattfalean D, Brott D, David M, Doessegger L, Firat H, Gallas JF, Gautier JC, Hoffmann P, Kraus S, Padro T, Saadoun D, Szczesny P, Thomann P, Vilahur G, Lawton M, Cacoub P  
Translation Strategy for the Qualification of Drug-induced Vascular Injury Biomarkers.  
**Toxicologic Pathology** 42(4):658-671; 2014  
**Factor d'Impacte 1.923 – 3 quartil**

14. Vilahur G, Cubedo J, Padro T, Casani L, Juan-Babot O, Crespo J, Bendjama K, Lawton M, Badimon L  
Roflumilast-induced local vascular injury is associated to a coordinated proteome and microparticle change in the systemic circulation in pigs  
**Toxicologic Pathology** 13 October 2014 DOI: 10.1177/0192623314551971  
**Factor d'Impacte 1.923 – 3 quartil**

## REVISIONS

15. García-Gómez C, Bianchi M, de la Fuente D, Badimon L, Padró T, Corbella C, Pintó X  
Inflammation, lipid metabolism and cardiovascular risk in rheumatoid arthritis: A qualitative relationship?  
**World Journal of Orthopedics** July 18, 5 (3):304-311; 2014

## COMUNICACIONS

1. Suades R, Padro t, Alonso R, Mata P, Badimon L.  
Exosomal microRNA signature predicts future ischemic events in hypercholesterolemic patients  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#P64); 2014
2. Escate R, Padró T, Badimon L  
Distinctive miRNA signature associated to inflammation in monocytes exposed to atherogenic low density lipoproteins: miR126  
**Frontiers in CardioVascular Biology 2014**  
**Cardiovascular Research** 103 (Supplement 1) (#525); 2014
3. Ramaiola I, Cubedo J, Padró T, Blasco A, Goicolea J, Badimon L  
Thrombus proteomic profile in stent-thrombosis. C-0430  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S16; 2014
4. Suades R, Padro T, Alonso R, Mata P, Badimon L  
Microvesicle-associated microRNA-19a as a potential modulator of blood-cell derived tissue factor in familial hypercholesterolemia. C-0232  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S12; 2014
5. Ramaiola I, Padró T, Peña E, Juan-Babot O, Martin V, Brugaletta S, Sabate M, Badimon L  
Profilin-1 levels in coronary thrombus and systemic blood determine pain-to-PCI elapsed time in STEMI-patients. C-0225  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S15; 2014



6. Cubedo J, Padró T, Formiga F, Ferrer A, Padros G, Badimon L  
Increased fibrinolytic system in elderly individuals with healthy aging. C-0427  
**23rd Biennial International Congress on Thrombosis**  
**Thrombosis Research** 133 (Suppl 3): S31; 2014
7. Cubedo J, Tuñón J, Tarín N, Cristóbal C, Huelmos A, Padró T, Badimon L  
Differential proteomic signature in chronic coronary artery disease patients with and without a recurrent acute event.  
**13th Human Proteome Organization World Congress (HUPO 2014)**
8. Cubedo J, Padro T, Formiga F, Ferrer A, Padros G, Badimon L  
Increased anti-fibrinolytic proteins characterize elderly individuals with un-healthy ageing due to cardiovascular disease and cognitive decline  
**ESC Congress 2014**  
**European Heart Journal** 35 (Supplement 1)(#2853); 2014
9. Cubedo J, Padró T, Alonso R, Mata P, Badimon L  
Cambios en el proteoma de las HDL en pacientes con hipercolesterolemia familiar heterocigótica y presentación de síndrome coronario agudo  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (4019-3); 2014
10. Padró T, Lugano R, Garcia-Arguinzonis M, Badimon L  
Avances en conocimiento de la progresión de la aterosclerosis: LDL, células musculares lisas y perilipina.  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (4008-4); 2014
11. Suades R, Padró T, Crespo J, Ramaiola I, Sabaté M, Badimon L  
Distribución diferencial de microvesículas celulares en sangre coronaria y sangre periférica en relación al tiempo de oclusión de pacientes SCACEST.  
**Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2014**  
**Revista Española de Cardiología** 67 Supl 1:121 (4014-4); 2014

## **PATENTS**

Patent nº sol.licitud: P201030168

Títol: Apolipoprotein J isoforms as biomarkers of organ damage / Uso de las isoformas de APO J como biomarcadores de lesion tisular

Entitat Titular: Consejo Superior Investigaciones Cientificas i Consorci Institut Català de Ciències Cardiovasculars

Autors: Lina Badimon / Judit Cubedo / Teresa Padró

Àmbit: Nacional

## FINANÇAMENT (projectes, ajuts, beques)

### PROJECTES VIGENTS

1. IMI\_Call\_2008\_1\_05  
SAFE-T Project  
Títol: “Qualification of Translational Safety Biomarkers from Non Clinical to Early Clinical Studies”  
Investigador Principal ICC: T. Padró, Biobanc “workpackage 7”
2. Projecte Europeu FP7-Health-2011/ GA 278913  
Títol: Biomarker For Cardiovascular Assessment in Europe (BiomarCaRE)  
Investigador Principal: T. Padro
3. Projecte PI13/02850 Fondo de Investigación Sanitaria. ISCIII.  
Títol: “Patología molecular y celular de la arterioesclerosis: papel regulador de la matriz extracelular”  
Investigador Principal : T. Padró
4. Projecte 113/2011 Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad - IMSERSO  
Títol : Dar salud a la edad. Claves del envejecimiento vascular saludable en la poblacion octogenaria - CEVASALU  
Investigador Principal : T. Padró
5. Premio especial Proyectos de Investigación Básica o Clínica relacionados con la Hemostasia”  
Títol : “Caracterización proteómica del trombo intracoronario en pacientes SCACEST”  
Principal Investigator : T. Padró
6. Beca de Investigación Fundación de Investigación Cardiovascular  
Títol : “Búsqueda de biomarcadores de isquemia”  
Investigador principal : T. Padró

### PARTICIPACIÓ EN XARXES

7. RD12/0019/0026 “Fondo de Investigación Sanitaria. Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud”  
Títol : Red Terapia Celular (TerCel)  
Investigador adscrit : T. Padró

## **INCORPORACIÓ DE PERSONAL/CONVENIS UNIVERSITARIS**

### **ESTADES DE COL.LABORACIÓ A L'ICCC DE PERSONAL INVESTIGADOR**

- Estada per a la realització del Treball de Recerca – Batxillerat  
“Programa BachInvest”  
Projecte : “Identificació i caracterització de proteïnes diferencials en plasma de pacients amb hipercolsterolemia familiar a fi d’identificar nous biomarcadors de la patologia ”
  - Nan Xiao  
Col.legi Sant Miquel dels Sants – Vic

## **ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ**

### **COL.LABORACIONS EXTERNES**

- Estada a la Unitat de Lipids i Aterosclerosi, IMIBIC  
Reina Sofia University Hospital/University of Cordoba, Cordoba  
Amfitrió : Dr. Rangel-Zuñiga OA  
Aprentatge del protocol i la tècnica de caracterització de cMPs per citometria de flux.  
Investigador : R. Suades

### **ALTRES MÈRITS CIENTÍFICS**

#### **Revisor de Revistes Científiques (T. Padró)**

- . Journal of Cardiovascular Medicine
- . Thrombosis and Haemostasis

#### **Comitès Científics**

- Coordinador del Grup de Recerca de Biomarcadors de la Malaltia Cardiovascular a l’Institut de Recerca Biomèdica Sant Pau (IIB-Sant Pau)
- Membre del Comitè de Formació de l’Institut d’Investigacions Biomèdiques Sant Pau (IIB-Sant Pau)
- Membre del Comitè Extern del Biobanc de l’Institut d’Investigacions Biomèdiques Sant Pau (IIB-Sant Pau)

- Membre del Comitè Organitzador Local del Congrés de la MLTD (València, 2014)

### **Membre de Societats Científiques i Grups de Treball**

- Working Groups of the European Society of Cardiology (ESC):
  - WG18: Thrombosis
  - WG06: Coronary Pathophysiology and Microcirculation
- Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH)
- Sociedad Española de Cardiología (SEC)

GRUP DE RECERCA  
**Inflamació i Remodelat Vascular**

**GRUP DE RECERCA :**

**Inflamació i Remodelat Vascular**

**Coordinador      CRISTINA RODRÍGUEZ**

**Investigadors Postdoctorals**

Maria Galán

Sara Borrell-IIBSantPau

**Investigadors Predoctorals**

M<sup>a</sup> del Mar Orriols

RECAVA-ISCIH

**Tècnic**

Silvia Aguiló

ICCC

## PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

**ARTICLES : 3**

**Global FI = 15.09**

**Mitjana FI = 5.03**

1. Orriols M, Guadall A, Galán M, Martí-Pàmies I, Varona S, Rodríguez-Calvo R, Briones AM, Navarro MA, de Diego A, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C  
Lysyl oxidase (LOX) in vascular remodelling. Insight from a new animal model.  
**Thrombosis and Haemostasis** 112(4):812-824; 2014.  
**Factor d'Impacte :5.760 - 1 decil**
2. Calvayrac O, Rodríguez-Calvo R, Martí-Pamies I, Alonso J, Ferrán B, Aguiló S, Crespo J, Rodríguez-Sinovas A, Rodríguez C, Martínez-González J.  
NOR-1 modulates the inflammatory response of vascular smooth muscle cells by preventing NFκB activation.  
**Journal of Molecular and Cellular Cardiology** 80C:34-44; 2014  
**Factor d'Impacte :5.218 - 1 quartil**
3. Shatat MA, Tian H, Zhang R, Tandon G, Hale A, Fritz JS, Zhou G, Martínez-González J, Rodríguez C, Champion HC, Jain MK, Hamik A.  
Endothelial Krüppel-like factor 4 modulates pulmonary arterial hypertension.  
**American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology** 50:647-653; 2014  
**Factor d'Impacte :4,109 – 1 decil**

### REVISIONS

4. Rodríguez-Calvo R, Guadall A, Calvayrac O, Alonso J, Ferran B, Marti I, Navarro MÁ, de Diego A, Osada J, Rodríguez C, Martínez-González J. The nuclear receptor NOR-1 regulates the activation of vascular cells and vascular remodelling in response to hemodynamic stress.  
**Clinica e Investigación en Arteriosclerosis** 26:66-75; 2014

### COMUNICACIONS

1. Alonso J, Galán M, Aguiló S, Rodríguez C, Martínez-González J. La CIAP2 regula el equilibrio supervivencia/apoptosis en las CMLV: Caracterización de los elementos en cis implicados.  
**7ª Reunión de Investigación en Fisiopatología Vasular de la SEH-LELHA**
2. Aguado-Martínez A, Zhenyukh O, Avendaño-Herrador MS, García-Redondo L, Rodríguez C, Martínez-González J, Alonso MJ, Dixon D, Briones AM, Salaices M. Regulación por Angiotensina II de la expresión vascular de enzimas implicadas en la síntesis de prostanoides.  
**7ª Reunión de Investigación en Fisiopatología Vasular de la SEH-LELHA**

3. Aguado-Martínez A, Zhenyukh O, Avendaño-Herrador MS, García-Redondo L, Rodríguez C, Martínez-González J, Alonso MJ, Dixon D, Briones AM, Salaices M. Regulación por Angiotensina II de la expresión vascular de enzimas implicadas en la síntesis de prostanoides

**7ª Reunión de Investigación en Fisiopatología Vascul ar de la SEH-LELHA**

4. Aguado-Martínez A, Zhenyukh O, Martínez-Revelles S, Fischer T, Rodríguez C, Martínez-González J, Aras R, Dixon D, Briones AM, Salaices M. Diferente regulación de NOX-1 y NOX-4 por interleuquina 1B y angiotensina II a nivel vascular.

**7ª Reunión de Investigación en Fisiopatología Vascul ar de la SEH-LELHA**

5. Orriols M, Martí-Pàmies I, Guadall A, Vila L, Escudero JR, Michel JB, Martín-Ventura JL, Martínez-González J, Rodríguez C. Regulación de la Fibulina 5 en el aneurisma de aorta abdominal.

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

6. Martí-Pàmies I, Calvayrac O, Ferrán B, Aguiló S, Rodríguez C, Martínez-González J. Modulación de la migración de las CMLV por vitronectina: estudios de regulación transcripcional. \*Menció especial.

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

7. Alonso J, Galán M, Aguiló S, Rodríguez C, Martínez-González J. Modulación de la supervivencia/apoptosis de las CMLV humanas por cIAP2: estudios de regulación transcripcional.

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

8. Camacho M, Solà-Vilà D, Rodríguez C, Dilme JF, Escudero JR, Martínez-González J, Vila L. La expresión local de la 15-prostaglandina-deshidrogenasa (15-PGDH) está incrementada en pacientes de aneurisma aórtico abdominal (AAA).

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

9. Miana M, Galán M, Martínez-Martínez E, Varona S, Jurado-López R, Martínez-González J, Rodríguez C, Cachofeiro V. La inhibición de la lisil oxidasa mejora las alteraciones metabólicas y del tejido adiposo en animales obesos. \*Menció especial.

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

10. Orriols O, Guadall A, Galán M, Rodríguez-Calvo R, Martí-Pàmies I, Briones AM, Varona S, Navarro MA, de Dieago A, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C. Lysyl oxidase (LOX) in vascular remodelling. Insight from a new animal model.

**82nd EUROPEAN ATHEROSCLEROSIS SOCIETY CONGRESS (EAS 2014).**



11. E. Martínez-Martínez, M. Galán, M. Miana, S. Varona, R. Jurado-López, J. Martínez-González, C. Rodríguez, V. Cachofeiro. The inhibition of lysyl oxidase improves metabolic alterations and adipose tissue disturbances in obese animals.  
**82nd EUROPEAN ATHEROSCLEROSIS SOCIETY CONGRESS (EAS 2014).**
12. Galán M, Guadall A, Orriols M, Rodríguez-Calvo R, Martí-Pàmies I, Varona S, Navarro MA, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C. Transgenic mice over-expressing lysyl oxidase exhibit reduced neointimal thickening after carotid artery ligation.  
**Frontiers in Cardiovascular Biology 2014.**  
Cardiovascular Research 2014 (suppl. 1);103:P721.
13. Martínez-Martínez E, Miana M, Jurado-López R, Luaces M, Islas F, Galán M, López-Andrés N, Martínez-González J, Rodríguez C, Cachofeiro V. The inhibition of lysyl oxidase improves the cardiovascular remodeling associates with obesity in rats.  
**Frontiers in Cardiovascular Biology 2014.**  
Cardiovascular Research 2014 (suppl. 1);103:P484.
14. Aguado Martínez A, Zhenyukh O, Rodríguez C, Martínez-González J, Avendanno MS, García redondo L, Alonso MJ, Briones AM, Dixon D, Salaices M. HuR mediates the synergistic effects of angiotensin II and interleukin 1beta on vascular COX-2 expression and cell migration.  
**Frontiers in Cardiovascular Biology 2014.**  
Cardiovascular Research 2014 (suppl. 1);103:P717.
15. Aguado Martínez A, Zhenyukh O, Fisher T, Rodríguez C, Martínez-González J, Martínez Revelles S, Aras R, Dixon D, Briones AM, Salaices M. Different regulation of vascular NOX-1 and NOX-4 expression by interleukin-1 beta and angiotensin II.  
**Frontiers in Cardiovascular Biology 2014.**  
Cardiovascular Research 2014 (suppl. 1);103:P719.

## **FINANÇAMENT (projecte, ajuts, beques)**

### **PROJECTES VIGENTS**

1. Fondo de Investigaciones Sanitarias-Instituto de Salud Carlos III  
Títol : “Mecanismos epigenéticos implicados en el remodelado de la matriz extracelular asociado al aneurisma de aorta abdominal: nuevas estrategias terapéutica” P112/01952  
Investigador Principal : C. Rodríguez
2. Sociedad Española de Cardiología (SEC)  
Títol : “Mecanismos epigenéticos implicados en el control de la hiperplasia de la íntima: papel de la lisil oxidasa en la restenosis”  
Investigador Principal : C. Rodríguez

### **PARTICIPACIÓ EN XARXES**

3. RD06/0014/0027  
“Instituto de Salud Carlos III – Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud” RETICS  
Títol: Factores de riesgo, evolución y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares y sus mecanismos moleculares y celulares (RECAVA)  
Investigador principal: J. Martínez-González  
Investigador adscrit: C. Rodríguez
4. RD12/0042/0053  
“Instituto de Salud Carlos III – Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud” RETICS  
Títol : “Red de Investigación Cardiovascular” RIC.  
Investigador Principal: J. Martínez González  
Investigador adscrit: C. Rodríguez

## **ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ**

### **PONENCIES**

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis** (Barcelona 20 de Febrero 2014):

Moderació ; Taula Rodona “Papel de la respuesta inmune-inflamatoria en la aterotrombosis”

**7ª Reunión de Investigación en Fisiopatología Vascular de la SEH-LELHA** (Madrid Marzo 2014).

Moderació Sessió de pósters.

Moderació Sessió de comunicacions orals

## ASSISTÈNCIA A CONFERÈNCIES / JORNADES CIENTÍFIQUES I CURSOS DE FORMACIÓ

- Tercera Reunión de Investigadores de la Red Cardiovascular (RIC). (Madrid 21-22 Mayo).  
Assistència C. Rodriguez
- Curs d'Introducció a Tècniques Bàsiques de Biologia Molecular. Curs de formació continuada de l'IIB Sant Pau. Hospital de Sant Pau y en el ICCV los días 9, 10 y 11 de abril de 2014.  
Imparteix : C. Rodriguez

## MEMBRE TRIBUNAL DE TESI

Membre comissió de doctorat

Títol: "Implicación de la Sirt1 y la adiponectina en las alteraciones metabólicas inducidas por la ingesta de fructosa en forma líquida"

Doctorant: Miquel Baena. Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.  
Facultat de Farmàcia. Universitat de Barcelona.

## CONVENIS / ACORDS MARC / COL-LABORACIONS EXTERNES NACIONALS I INTERNACIONALS

### **Col·laboracions externes**

- Nacionals
- Dr. J Egido. Estudis sobre la implicació de la lisil oxidasa i altres proteïnes elastogèniques en el desenvolupament de l'aneurisma d'aorta abdominal (AAA). (Recava).
- Dr L Vila. Identificació dels mecanismes implicats en el desenvolupament del AAA. Anàlisi de la resposta adaptativa de les cèl·lules vasculares a la hipòxia. (Recava).
- Dr V Andrés. Caracterització de la implicació del factor de transcripció NF- $\kappa$ B en l'aterosclerosi. (Recava)
- Dra. M Salaices. Regulació de la síntesi de prostanoids en relació amb la patologia hipertensiva. Caracterització de les alteracions en l'estructura de l'elastina en el ratolí transgènic que sobre-expressa lisil oxidasa en la paret vascular. (Recava).
- Dr Sánchez-Madrid. Anàlisi i caracterització del receptor CD69 com a nou receptor de lipoproteïnes. (Recava).

- Dr J Pàramo. Anàlisi del paper de la MMP10 en la aterotrombosi. (Recava).
- Dr J Diez. Anàlisi de la regulació de la cardiotrofina 1 per hipòxia en el cardiomiocit. (Recava).
- Dra V Cachofeiro. Regulació de la fisiopatologia del teixit adipos per la lisil oxidasa i la seva repercusió en el metabolisme sistèmic. Estudi sobre el paper de la lisil oxidasa en el remodelat miocàrdic post-infart. (Recava).
- Dr Jesús Osada. Desenvolupament de dos models d'animals transgènics que sobre-expressen lisil oxidasa.
- Dra Marta Alegret Jordà. Anàlisi del paper del receptor tipus II de la interleuquina-1 en l'aterosclerosi
- Internacionals
- Dr. Rory E Morty (Max Planck Institute for Heart and Lung Research, Alemanya). Estudis sobre la implicació de lisil oxidasas en el desenvolupament de patologies pulmonars.

## **ALTRES MÈRITS CIENTÍFICS**

### **Membre revisor de revistes científiques (C Rodríguez)**

- . Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology
- . British Journal of Pharmacology
- . The Journal of Cardiovascular Pharmacology
- . Heart and Vessels
- . Clínica e Investigación en Arteriosclerosis

### **Comitè d'Avaluació Extern de Convocatòries de Projectes**

- Nacionals:

Fondo de Investigación Sanitaria (C. Rodríguez)  
Junta de Andalucía-Proyectos de Excelencia (C Rodríguez)

### **Distincions**

- Premi Menció especial.

Martí-Pàmies I, Calvayrac O, Ferrán B, Aguiló S, Rodríguez C, Martínez-González J. Modulación de la migración de las CMLV por vitronectina: estudios de regulación transcripcional. (Póster)

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

Miana M, Galán M, Martínez-Martínez E, Varona S, Jurado-López R, Martínez-González J, Rodríguez C, Cachofeiro V. La inhibición de la lisil oxidasa mejora las alteraciones metabólicas y del tejido adiposo en animales obesos. (Comunicació Oral)

**XXVII Congreso de la Sociedad Española de Aterosclerosis**

## **PLATAFORMES**

### Plataforma de Cultius Cel·lulars

<b>Coordinador:</b>	<b>Estefania Segales</b>	<b>ICCC</b>
<b>Tècnics:</b>	Esther Gerbolés	ICCC

### Plataforma de Citometria de Flux i Radioactivitat

<b>Coordinador:</b>	<b>Javier Crespo</b>	<b>ICCC</b>
---------------------	----------------------	-------------

### Plataforma d'Experimentació Animal (UEA)

<b>Coordinador:</b>	<b>Laura Casaní</b>	<b>ICCC</b>
<b>Tècnic Superior:</b>	Sergi Florit	ICCC
<b>Auxiliars laboratoris:</b>	Fanny Lucia Cevallos Angel Luis Juncosa	ICCC ICCC

### Plataforma de Genòmica

<b>Coordinador:</b>	<b>Sandra Camino</b>	<b>ICCC</b>
---------------------	----------------------	-------------

### Plataforma de Histopatologia

<b>Coordinador:</b>	<b>Josep Oriol Juan</b>	<b>ICCC</b>
<b>Tècnic:</b>	M <sup>a</sup> Angeles Velasco	ICCC

### Plataforma de Microscòpia Confocal

<b>Coordinador:</b>	<b>Esther Peña</b>	<b>ICCC</b>
<b>Tècnic:</b>	Monica Pescador	ICCC

## RELACIÓ D'ARTICLES CIENTÍFICS 2014

1. Alonso R, Andres E, Mata N, Fuentes-Jiménez F, Badimon L, López-Miranda J, Padró T, Muñoz O, Díaz-Díaz JL, Mauri M, Ordovás JM, Mata P; SAFEHEART investigators.  
Lipoprotein(a) levels in Familial Hipercholesterolaemia: an important predictor for cardiovascular disease independent of LDL-receptor gene mutation  
**Journal of the American College of Cardiology** 1097(14):1295-1299; 2014  
**Factor d'Impacte 15.343 – 1 decil**
  
2. Badimon L, Vilahur G  
Experimental cell therapy: the search for the best stem cell continues (Editorial Comment)  
**Journal of the American College of Cardiology** 64(16):1695-1697; 2014  
**Factor d'Impacte 15.343 – 1 decil**
  
3. Authors/Task Force members, Windecker S, Kolh P, Alfonso F, Collet JP, Cremer J, Falk V, Filippatos G, Hamm C, Head SJ, Jüni P, Kappetein AP, Kastrati A, Knuuti J, Landmesser U, Laufer G, Neumann FJ, Richter DJ, Schauerte P, Sousa Uva M, Stefanini GG, Taggart DP, Torracca L, Valgimigli M, Wijns W, Witkowski A; Authors/Task Force members. Zamorano JL, Achenbach S, Baumgartner H, Bax JJ, Bueno H, Dean V, Deaton C, Erol C, Fagard R, Ferrari R, Hasdai D, Hoes AW, Kirchhof P, Knuuti J, Kolh P, Lancellotti P, Linhart A, Nihoyannopoulos P, Piepoli MF, Ponikowski P, Sirnes PA, Tamargo JL, Tendera M, Torbicki A, Wijns W, Windecker S, Sousa Uva M, Achenbach S, Pepper J, Anyanwu A, Badimon L, Bauersachs J, Baumbach A, Beygui F, Bonaros N, De Carlo M, Deaton C, Dobrev D, Dunning J, Eeckhout E, Gielen S, Hasdai D, Kirchhof P, Luckraz H, Mahrholdt H, Montalescot G, Paparella D, Rastan AJ, Sanmartin M, Sergeant P, Silber S, Tamargo J, Ten Berg J, Thiele H, van Geuns RJ, Wagner HO, Wassmann S, Wendler O, Zamorano JL  
2014 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization: The Task Force on Myocardial Revascularization of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) Developed with the special contribution of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI)..  
**European Heart Journal** Oct 1;35(37):2541-2619; 2014  
**Factor d'Impacte 14.723 – 1 decil**
  
4. **Ramaiola I, Padró T, Peña E, Juan-Babot O, Cubedo J, Martin-Yuste V, Sabate M, Badimon L.**  
**Changes in thrombus composition and profilin-1 release in acute myocardial infarction.**  
**European Heart Journal** 2014 Sep 12. pii: ehu356. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 14.723 – 1 decil**



5. Wong CM, Hawkins NM, Petrie MC, Jhund PS, Gardner RS, Ariti CA, Poppe KK, Earle N, Whalley GA, Squire IB, Doughty RN, McMurray JJ; on behalf of the MAGGIC Investigators.  
Heart failure in younger patients: the Meta-analysis Global Group in Chronic Heart Failure (MAGGIC).  
**European Heart Journal** 35(39):2714-2721 2014  
**Factor d'Impacte : 14.723 - 1 decil**
  
6. Ferrer-Lorente R, Bejar MT, Tous M, Vilahur G, Badimon L  
Systems biology approach to identify alterations in the stem cell reservoir of subcutaneous adipose tissue in a rat model of diabetes: effects on differentiation potential and function.  
**Diabetologia** 57(1):246-256; 2014  
**Factor d'Impacte 6.880 – 1 quartil**
  
7. De Gonzalo-Calvo D, Llorente-Cortés V, Orbe J, Páramo JA, Badimon L.  
Altered atherosclerotic-related gene expression signature in circulating mononuclear leukocytes from hypercholesterolemic patients with low HDL cholesterol levels.  
**International Journal of Cardiology** 173; 2: 337-338; 2014  
**Factor d'Impacte 6.175 – 1 quartil**
  
8. Vilahur G, Casani L, Peña E, Juan-Babot O, Mendieta G, Crespo J, Badimon L  
HMG-CoA reductase inhibition prior reperfusion improves reparative fibrosis post-myocardial infarction in a preclinical experimental model  
**International Journal of Cardiology** 175: 528-538; 2014  
**Factor d'Impacte 6.175 – 1 quartil**
  
9. Roura S, Cal R, Gálvez-Montón C, Revuelta-Lopez E, Nasarre L, Badimon L, Bayes-Genis A, Llorente-Cortés V  
Inverse relationship between raft LRP1 localization and non-raft ERK1,2/MMP9 activation in idiopathic dilated cardiomyopathy: Potential impact in ventricular remodeling.  
**International Journal of Cardiology** 176: 805-814; 2014  
**Factor d'Impacte 6.175 – 1 quartil**
  
10. Conde D, van Oosten EM, Hamilton A, Petsikas D, Payne D, Redfearn DP, Hopman WM, Bayés de Luna A, Baranchuk A Prevalence of interatrial block in patients undergoing coronary bypass graft surgery.  
**International Journal of Cardiology** 171(3):e98-99; 2014  
**Factor d'Impacte : 6.175 - 1 quartil**
  
11. Kozarov E, Padro T, Badimon L  
View of statins as antimicrobials in cardiovascular risk modification.  
**Cardiovascular Research** 102(3):362-374; 2014  
**Factor d'Impacte 5.808 – 1 quartil**

12. Borrell-Pagés M, Romero C, Casani L, Vilahur G, Badimon L.  
P418LRP5 modulates the Wnt signalling pathway to protect damaged cardiac cells.  
**Cardiovascular Research** 103 Suppl 1:S76-77; 2014  
**Factor d'Impacte 5.808 – 1 quartil**
  
13. Badimon L, Vilahur G  
Thrombosis formation on atherosclerotic lesions and plaque rupture.  
**Journal of Internal Medicine** 276(6):618-632; 2014  
**Factor d'Impacte 5.785 – 1 quartil**
  
14. Covel CL, Albert CM, Andreotti F, Badimon L, Van Gelder IC, Hylek EM.  
Female sex as an independent risk factor for stroke in atrial fibrillation: possible mechanisms  
**Thrombosis and Haemostasis** 111(3):385-391; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**
  
15. Fuentes E, Badimon L, Caballero J, Padro T, Vilahur G, Alarcon M, Perez P, Palomo I  
Protective mechanisms of adenosine 5'-monophosphate in platelet activation, platelet-leukocyte interactions and thrombus formation  
**Thrombosis and Haemostasis** 111(3):491-507; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**
  
16. Suades R, Padro T, Alonso R, Lopez-Miranda J, Mata P, Badimon L  
Circulating CD45<sup>+</sup>/CD3<sup>+</sup> lymphocyte-derived microparticles map lipid-rich atherosclerotic plaques in FH patients  
**Thrombosis and Haemostasis** 111: 111–121; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**
  
17. Badimon L, Vilahur G  
HDL particles - more complex than we thought.  
**Thrombosis and Haemostasis** 112(5):857; 2014  
**Factor d'Impacte 5.760 – 1 decil**
  
18. Orriols M, Guadall A, Galán M, Martí-Pàmies I, Varona S, Rodríguez-Calvo R, Briones AM, Navarro MA, de Diego A, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C  
Lysyl oxidase (LOX) in vascular remodelling. Insight from a new animal model.  
**Thrombosis and Haemostasis** 112(4):812-824; 2014.  
**Factor d'Impacte :5.760 - 1 decil**
  
19. Vilahur G, Badimon JJ, Bugiardini R, Badimon L  
The burden of cardiovascular risk factors and coronary heart disease in Europe and Worldwide  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A7–A11; 2014  
**Factor d'Impacte : 1 – 4 quartil**

20. Trninic D, Dilic M, Vasiljevic Z, Kulic M, Srdić S, Dobrijević N, Sabanovic-Bajramovic N, Begic A, Kukavica N, Vukcevic V, Davidovic G, Panic G, Saric J, Zrnica M, Matic I, Trifunovic N, Martelli I, Cenka E, Manfrini O, Koller A, Badimon L, Bugiardini R  
Clinical profile of patients with no-reperfusion therapy in Bosnia and Herzegovina and Serbia  
**European Heart Journal Supplements**; 16 (Suppl A): A67-A73; 2014  
**Factor d'Impacte : 1 – 4 quartil**
21. Bugiardini R, Badimon L, Manfrini O, Boytsov S, Božidarka K, Daullxhiu I, Dilic M, Dorobantu M, Erglis A, Gafarov V, Gale CP, Goncalvesova E, Goudev A, Gustiene O, Hall A, Karpova I, Kedev S, Zivkovic S, Petkovic-Curic S  
Perspectives: Rationale and design of the ISACS-TC (International Survey of Acute Coronary Syndromes in Transitional Countries) project  
**European Heart Journal Supplements**, 16 (Suppl A): A1-A6; 2014  
**Factor d'Impacte : 1 – 4 quartil**
22. Manfrini O, Dorobantu M, Vasiljevic Z, Kedev S, Knezevic B, Milicic D, Dilic M, Trninic D, Daullxhiu I, Gustiene O, Ricci B, Martelli I, Cenka E, Koller A, Badimon L, Bugiardini R, on the behalf of the Working Group on Coronary Pathophysiology & Microcirculation of the European Society of Cardiology  
Acute coronary syndrome in octogenarian patients: results from the international registry of acute coronary syndromes in transitional countries (ISACS-TC) registry  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A87–A94; 2014  
**Factor d'Impacte : 1 – 4 quartil**
23. G. Santos-Gallego C, Badimon L, Badimon JJ  
Direct and specific inhibition of factor Xa: an emerging therapeutic strategy for atherothrombotic disease  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A56–A60; 2014  
**Factor d'Impacte : 1 – 4 quartil**
24. Knezevic B, Vasiljevic z, Musicl, Krivokapic I, Ljubic V, Tomic SC, Omer S, Radojicic S, Radoman C, Rajovic G, Riger L, Saranovic M, Velickovic M, Rajic D, Zivkovic S, Lasica R, Bankovic-Milenkovic N, Ljubica D, Jovanovic D, Jelica M, Radakovic G, Zdravkovic M, Ricci B, Manfrini O, Martelli I, Koller A, Badimon L, Bugiardini R  
Management of heart failure complicating acute coronary syndromes in Montenegro and Serbia.  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A61–A66; 2014  
**Factor d'Impacte : 1 – 4 quartil**
25. Vasiljevic Z, Krljanac G, Davidovic G, Panic G, Radovanovic S, Mickovski N, Srbliak N, Markovic-Nikolic N, Curic-Petkovic S, Panic M, Cenka E, Manfrini O, Martelli I, Koller A, Badimon L, Bugiardini R  
Gender differences in case fatality rates of acute myocardial infarction in Serbia  
**European Heart Journal Supplements** 16 (Supplement A), A48–A55; 2014  
**Factor d'Impacte : 1 – 4 quartil**

26. Arderiu G, Espinosa S, Peña E, Aledo R, Badimon L.  
Monocyte crosstalk to microvascular endothelial cells through Wnt5a-FZD5 induces TF-angiogenesis.  
**Journal of Molecular and Cellular Biology** 6(5):380-393; 2014  
**Factor d'Impacte : 5.218 – 1 quartil**
  
27. Calvayrac O, Rodríguez-Calvo R, Martí-Pamies I, Alonso J, Ferrán B, Aguiló S, Crespo J, Rodríguez-Sinovas A, Rodríguez C, Martínez-González J  
NOR-1 modulates the inflammatory response of vascular smooth muscle cells by preventing NFκB activation.  
**Journal of Molecular and Cellular Cardiology** 80C:34-44; 2014  
**Factor d'Impacte : 5.218 - 1 quartil**
  
28. Samouillan V, Revuelta-López E, Dandurand J, Nasarre L, Badimon L, Lacabanne C, Llorente-Cortés V  
Cardiomyocyte intracellular cholesteryl ester accumulation promotes tropoelastin physical alteration and degradation. Role of LRP1 and cathepsinS  
**International Journal of Biochemistry & Cell Biology** 55C:209-219; 2014  
**Factor d'Impacte 4.240 – 2 quartil**
  
29. Ferrer-Lorente R, Bejar MT, Badimon L  
Notch signaling pathway activation in normal and hyperglycemic rats differs in the stem cells of visceral and subcutaneous adipose tissue  
**Stem Cells and Development** 15;23(24):3034-3048; 2014  
**Factor d'Impacte 4.202 – 1 decil**
  
30. Shatat MA, Tian H, Zhang R, Tandon G, Hale A, Fritz JS, Zhou G, Martínez-González J, Rodríguez C, Champion HC, Jain MK, Hamik A.  
Endothelial Krüppel-like factor 4 modulates pulmonary arterial hypertension.  
**American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology** 50:647-653; 2014  
**Factor d'Impacte :4,109 – 1 decil**
  
31. Tous M, Ferrer-Lorente R, Badimon L  
Selective inhibition of Sphingosine kinase-1 protects adipose tissue against LPS-induced inflammatory response in Zucker diabetic fatty rats.  
**American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism** 307(5):E437-446; 2014  
**Factor d'Impacte 4.088 – 1 decil**
  
32. Cubedo J, Padró T, Badimon L  
Glycoproteome of human apolipoprotein A-I: N- and O-glycosylated forms are increased in patients with acute myocardial infarction  
**Translational Research** 164(3):209-222; 2014  
**Factor d'Impacte 4.044 – 1 decil**

33. Vilahur G, Cubedo J, Padró T, Casaní L, Mendieta G, González A, Badimon L. Intake of cooked tomato sauce preserves coronary endothelial function and improves apolipoprotein A-I and apolipoprotein J protein profile in high-density lipoproteins.  
**Translational Research** 2014 Nov 25. pii: S1931-5244(14)00420-4. doi: 10.1016/j.trsl.2014.11.004. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 4.044 – 1 decil**
34. Lugo CA, Cantalapiedra IR, Peñaranda A, Hove-Madsen L, Echebarria B. Are SR Ca content fluctuations or SR refractoriness the key to atrial cardiac alternans?: insights from a human atrial model.  
**American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology.** 306(11):H1540-1552, 2014.  
**Factor d'Impacte 4.012 – 1 quartil**
35. Aledo R, Costales P, Ciudad C, Noé V, Llorente-Cortes V, Badimon L. Molecular and functional characterization of LRP1 promoter polymorphism c.1-25 C>G (rs138854007).  
**Atherosclerosis** 233(1):178-185; 2014  
**Factor d'Impacte 3.971 – 1 quartil**
36. Borrell-Pagés M, Romero-Sandoval JC, Badimon L. Cholesterol modulates LRP5 expression in the vessel wall.  
**Atherosclerosis** 235: 363-370; 2014  
**Factor d'Impacte 3.971 – 1 quartil**
37. Vilahur G, López-Bernal S, Camino S, Mendieta G, Padró T, Badimon L. Lactobacillus plantarum CECT 7315/7316 intake modulates the acute and chronic innate inflammatory response.  
**European Journal of Nutrition** 2014 Nov 19. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 3.840 – 1 quartil**
38. Borrell-Pagés M, Romero JC, Badimon L. LRP5 negatively regulates differentiation of monocytes through abrogation of Wnt signalling.  
**Journal of Cellular and Molecular Medicine** 18(2):314-325; 2014  
**Factor d'Impacte 3.698 – 1 quartil**
39. Nasarre L, Juan-Babot O, Gastelurrutia P, Lluçia-Valldeperas A, Badimon L, Bayes-Genis A, Llorente-Cortés V. 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):23-30; 2014  
**Factor d'Impacte 3.679 – 2 quartil**

40. Lin E, Ribeiro A, Ding W, Hove-Madsen L, Sarunic MV, Beg MF, Tibbits GF. Optical mapping of the electrical activity of isolated adult zebrafish hearts: acute effects of temperature.  
**American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physiology** 306(11):R823-836, 2014.  
**Factor d'Impacte 3.529 – 1 quartil**
41. Enriquez A, Conde D, Femenia F, Bayés de Luna A, Ribeiro A, Muratore C, Valentino M, Retyk E, Galizio N, Hopman WM, Barnchuk A. Relation of interatrial block to new-onset atrial fibrillation in patients with chagas cardiomyopathy and implantable cardioverter-defibrillators.  
**American Journal of Cardiology**; 113: 1740-1743;2014  
**Factor d'Impacte 3.425 – 2 quartil**
42. Aledo R, Padró T, Alonso R, Mata, P, Badimon L. El polimorfismo rs11613352 se asocia con niveles plasmáticos de triglicéridos y HDL en pacientes con Hipercolesterolemia Familiar.  
**Revista Española de Cardiología** (Engl Ed). 2014 Sep 29. pii: S1885-5857(14)00282-5. doi: 10.1016/j.rec.2014.04.015. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 3.342 – 2 quartil**
43. Vilahur G, Padró T, Casaní L, Mendieta G, López JA, Streitenberger S, Badimon L. Polyphenol-enriched Diet Prevents Coronary Endothelial Dysfunction by Activating the Akt/eNOS Pathway.  
**Revista Española de Cardiología** (Eng. Ed.) 2014 Oct 23. pii: S1885-5857(14)00328-4. doi: 10.1016/j.rec.2014.04.021. [Epub ahead of print]  
**Factor d'Impacte 3.342 – 2 quartil**
44. Chiva-Blanch G, Badimon L, Estruch R. Latest evidence of the effects of the mediterranean diet in prevention of cardiovascular disease.  
**Current Atherosclerosis Reports** 16(10):446; 2014  
**Factor d'Impacte 3.059 – 2 quartil**
45. Serra G, Baranchuk A, Bayés de Luna A, Brugada J, Goldwasser D, Capulzini L, Arazo D, Boraita A, Heras ME, Garcia-Niebla J, Elosua R, Brugada R, Brugada P. New electrocardiographic criteria to differentiate the Type-2 Brugada pattern from electrocardiogram of healthy athletes with r'-wave in leads V1/V2.  
**Europace**. 16(11):1639-1645; 2014  
**Factor d'Impacte : 3.050 - 2 quartil**
46. Task Force on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases of the European Society of Cardiology (ESC); European Association for the Study of Diabetes (EASD), Rydén L, Grant PJ, Anker SD, Berne C, Cosentino F, Danchin N, Deaton C, Escaned J, Hammes HP, Huikuri H, Marre M, Marx N, Mellbin L, Ostergren J, Patrono C, Seferovic P, Uva MS, Taskinen MR, Tendera M, Tuomilehto J, Valensi P, Zamorano JL.



ESC guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD - summary.

**Diabetes & Vascular Disease Research** 11(3):133-173; 2014

**Factor d'Impacte 3.043 – 2 quartil**

47. Molina CE, Johnson DM, Mehel H, Spätjens RL, Mika D, Algalarrondo V, Slimane ZH, Lechêne P, Abi-Gerges N, van der Linde HJ, Leroy J, Volders PG, Fischmeister R, Vandecasteele G.  
Interventricular differences in  $\beta$ -adrenergic responses in the canine heart: role of phosphodiesterases.  
**Journal of the American Heart Association** 3(3):e000858  
**Factor d'Impacte 2.882 – 2 quartil**
  
48. Cubedo J, Padro T, Cinca J, Mata P, Alonso R, Badimon L  
Retinol-binding protein 4 levels and susceptibility to ischaemic events in men.  
**European Journal of Clinical Investigation** 44; 3. 266-275, 2014  
**Factor d'Impacte 2.834 – 1 quartil**
  
49. Llorente-Cortés V, de Gonzalo-Calvo D, Orbe J, Páramo JA, Badimon L  
Signature of subclinical femoral artery atherosclerosis in peripheral blood mononuclear cells.  
**European Journal of Clinical Investigation** 44(6):539-548; 2014  
**Factor d'Impacte 2.834 – 1 quartil**
  
50. Vilahur G, Casani L, Mendieta G, Lamuela-Raventos RM, Estruch R, Badimon L  
Beer elicits vasculoprotective effects through Akt/eNOS activation.  
**European Journal of Clinical Investigation** 44(12):1177-1188; 2014  
**Factor d'Impacte 2.834 – 1 quartil**
  
51. Authors/Task Force members, Windecker S, Kolh P, Alfonso F, Collet JP, Cremer J, Falk V, Filippatos G, Hamm C, Head SJ, Jüni P, Kappetein AP, Kastrati A, Knuuti J, Landmesser U, Laufer G, Neumann FJ, Richter DJ, Schauerte P, Sousa Uva M, Stefanini GG, Taggart DP, Torracca L, Valgimigli M, Wijns W, Witkowski A; Authors/Task Force members. Zamorano JL, Achenbach S, Baumgartner H, Bax JJ, Bueno H, Dean V, Deaton C, Erol C, Fagard R, Ferrari R, Hasdai D, Hoes AW, Kirchhof P, Knuuti J, Kolh P, Lancellotti P, Linhart A, Nihoyannopoulos P, Piepoli MF, Ponikowski P, Sirnes PA, Tamargo JL, Tendera M, Torbicki A, Wijns W, Windecker S, Sousa Uva M, Achenbach S, Pepper J, Anyanwu A, Badimon L, Bauersachs J, Baumbach A, Beygui F, Bonaros N, De Carlo M, Deaton C, Dobrev D, Dunning J, Eeckhout E, Gielen S, Hasdai D, Kirchhof P, Luckraz H, Mahrholdt H, Montalescot G, Paparella D, Rastan AJ, Sanmartin M, Sergeant P, Silber S, Tamargo J, Ten Berg J, Thiele H, Geuns RJ, Wagner HO, Wassmann S, Wendler O, Zamorano JL.  
2014 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization: The Task Force on Myocardial Revascularization of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) Developed with the special contribution of the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI).

**European Journal of Cardio-Thoracic Surgery** Oct;46(4):517-592; 2014  
**Factor d'Impacte 2.814 – 2 quartil**

52. Castellano J, Badimon L, Llorente-Cortés V  
Amyloid- $\beta$  increases metallo- and cysteine protease activities in human macrophages  
**Journal of Vascular Research** 51(1):58-67; 2014  
**Factor d'Impacte 2.443 – 2 quartil**
53. Brugaletta S, Cola C, Martin-Yuste V, Vilahur G, Oriol J, Padro T, Guerra JM, Borrás R, Badimon L, Sabate M.  
Qualitative and quantitative accuracy of ultrasound-based virtual histology for detection of necrotic core in human coronary arteries.  
**International Journal of Cardiovascular Imaging.** 30(3):469-476; 2014  
**Factor d'Impacte 2.322 – 2 quartil**
54. Bendjama K, Guionaud S, Aras G, Arber N, Badimon L, Bamberger U, Bratfalean D, Brott D, David M, Doessegger L, Firat H, Gallas JF, Gautier JC, Hoffmann P, Kraus S, Padro T, Saadoun D, Szczesny P, Thomann P, Vilahur G, Lawton M, Cacoub P  
Translation Strategy for the Qualification of Drug-induced Vascular Injury Biomarkers.  
**Toxicologic Pathology** 42(4):658-671; 2014  
**Factor d'Impacte 1.923 – 3 quartil**
55. Vilahur G, Cubedo J, Padro T, Casani L, Juan-Babot O, Crespo J, Bendjama K, Lawton M, Badimon L  
Roflumilast-induced local vascular injury is associated to a coordinated proteome and microparticle change in the systemic circulation in pigs  
**Toxicologic Pathology** 13 October 2014 DOI: 10.1177/0192623314551971  
**Factor d'Impacte 1.923 – 3 quartil**
56. Baranchuk A, Conde D, Enriquez A, Bayés de Luna A.  
P-wave duration or P-wave morphology? Interatrial block: seeking for the holy grail to predict AF recurrence.  
**Annals of Noninvasive Electrocardiology** 19 (4): 406-408; 2014  
**Factor d'Impacte 1.440 – 3 quartil**
57. Bayés de Luna A, Cygankiewicz I, Baranchuk A, Fiol M, Birnbaum Y, Nikus K, Goldwasser D, García-Niebla J, Sclarovsky S, Wellens H, Breithardt G.  
Prinzmetal Angina: ECG changes and clinical considerations: a consensus paper.  
**Annals of Noninvasive Electrocardiology** 18 (5): 442-453; 2014  
**Factor d'Impacte 1.440 – 3 quartil**



58. Bayés de Luna A, Zareba W, Fiol M, Nikus K, Birnbaum Y, Baranowski R, Goldwasser D, Kligfield P, Piotrowicz R, Breithardt G, Wellens H. Negative T wave in ischemic heart disease: a consensus article. *Annals of Noninvasive Electrocardiology* 19 (5): 426-441; 2014  
**Factor d'Impacte 1.440 – 3 quartil**
59. Marano M, D'Amato A, Bayés de Luna A, Baranchuk A. Hemodialysis affects interatrial conduction. Letter to the editor. *Annals of Noninvasive Electrocardiology* 00(0):1-2, 2014  
**Factor d'Impacte 1.440 – 3 quartil**
60. García-Niebla J, Serra-Autonell G, Fiol M, Bayés de Luna A. Brugada electrocardiographic pattern: reality or fiction? *Journal of Electrocardiology* 47(3):362-363; 2014  
**Factor d'Impacte : 1.363 - 3 quartil**
61. Garcia-Niebla J, Baranchuk A, de Luna AB. True Brugada pattern or only high V1-V2 electrode placement? *Journal of Electrocardiology* 47(5):756-758; 2014  
**Factor d'Impacte : 1.363 - 3 quartil**
62. Mata P, Alonso R, Ruiz A, Gonzalez-Juanatey JR, Badimon L, Díaz-Díaz JL, Muñoz MT, Muñoz O, Galve E, Irigoyen L, Fuentes-Jiménez F, Dalmau J, Pérez-Jiménez F; otros colaboradores. Diagnosis and treatment of familial hypercholesterolemia in Spain: Consensus document. *Atencion Primaria* S0212-6567(14) 00061-4; 2014  
**Factor d'Impacte 0.894 – 3 quartil**

## REVISIONS

1. Slevin M, Baldellou M, Hill E, Alexander Y, McDowell G, Murgatroyd C, Carroll M, Degens H, Krupinski J, Rovira N, Chowdhury M, Serracino-Inglott F, Badimon L. Novel methods for accurate identification, isolation, and genomic analysis of symptomatic microenvironments in atherosclerotic arteries. *Methods in Molecular Biology* 1135:289-305; 2014
2. Samouillan V, Dandurand J, Nasarre L, Badimon L, Lacabanne C, Llorente-Cortés V. Conformation and physical structure of tropoelastin from human vascular cells: influence of cells lipid loading. *Conference Papers in Science* 2014; 2014 Article ID391242
3. García-Gómez C, Bianchi M, de la Fuente D, Badimon L, Padró T, Corbella C, Pintó X. Inflammation, lipid metabolism and cardiovascular risk in rheumatoid arthritis: A qualitative relationship? *World Journal of Orthopedics* July 18, 5 (3):304-311; 2014

4. Badimon L, Mendieta G, Vilahur G  
Diferencias en los mecanismos de acción de los nuevos antiagregantes: ¿cómo actúan?  
**Revista Española de Cardiología Suppl** 14 (A):3-9; 2014
5. Vilahur G, Badimon L  
Ischemia/reperfusion activates myocardial innate immune response: the key role of the toll-like receptor  
**Frontiers in Physiology - Cardiac Electrophysiology** Dec 18;5: 496; 2014
6. Marano M, Goldwasser D, Bayés de Luna A.  
Intermittent advanced interatrial block in hemodialysis patient: case report.  
**Giornale Italiano di Nefrologia**; 31 (S63) 184; 2014
7. Bayés de Luna A, García-Niebla J, Baranchuk A.  
New electrocardiographic features in Brugada Syndrome.  
**Current Cardiology Reviews** 2014;10: 175-180; 2014
8. Dan P, Zeng Z, Li Y, Qu Y, Hove-Madsen L, Tibbits GF.  
Phenotype-dependent role of the L-type calcium current in embryonic stem cell derived cardiomyocytes.  
**American Journal of Stem Cells** 3(1):37-45, 2014
9. Rodriguez-Calvo R, Guadall A, Calvayrac O, Alonso J, Ferran B, Marti I, Navarro MÁ, de Diego A, Osada J, Rodríguez C, Martínez-González J. The nuclear receptor NOR-1 regulates the activation of vascular cells and vascular remodelling in response to hemodynamic stress.  
**Clinica e Investigación en Arteriosclerosis** 26:66-75; 2014