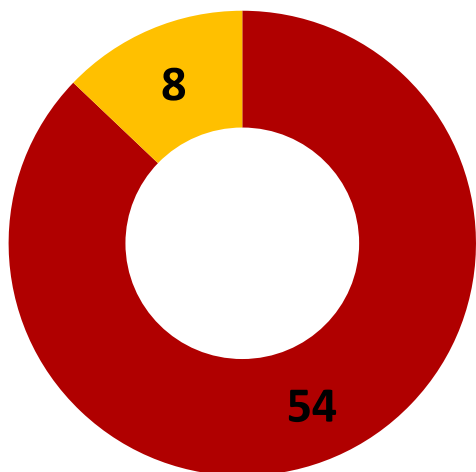


I CCC

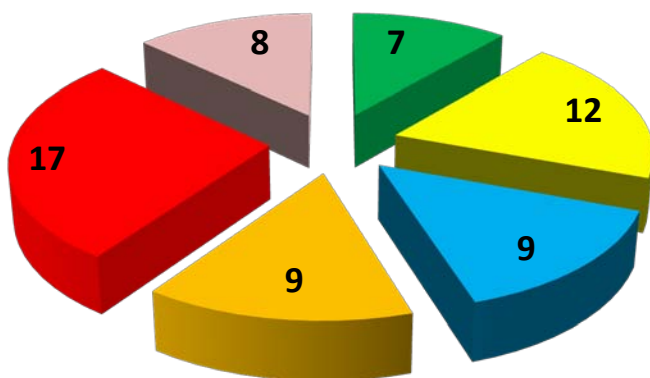
**MEMÒRIA D'ACTIVITATS
2015**

Activitat Científica

RECURSOS HUMANS

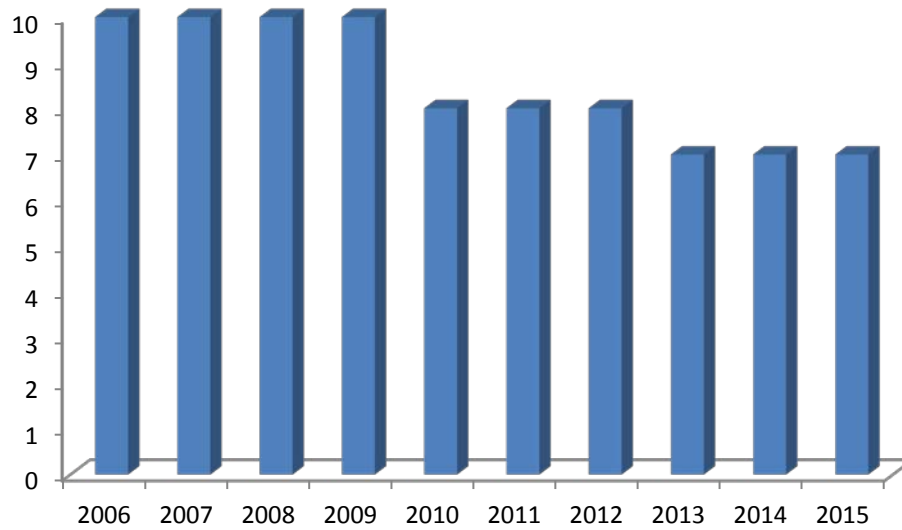


- Personal de Recerca
- Administració/Direcció



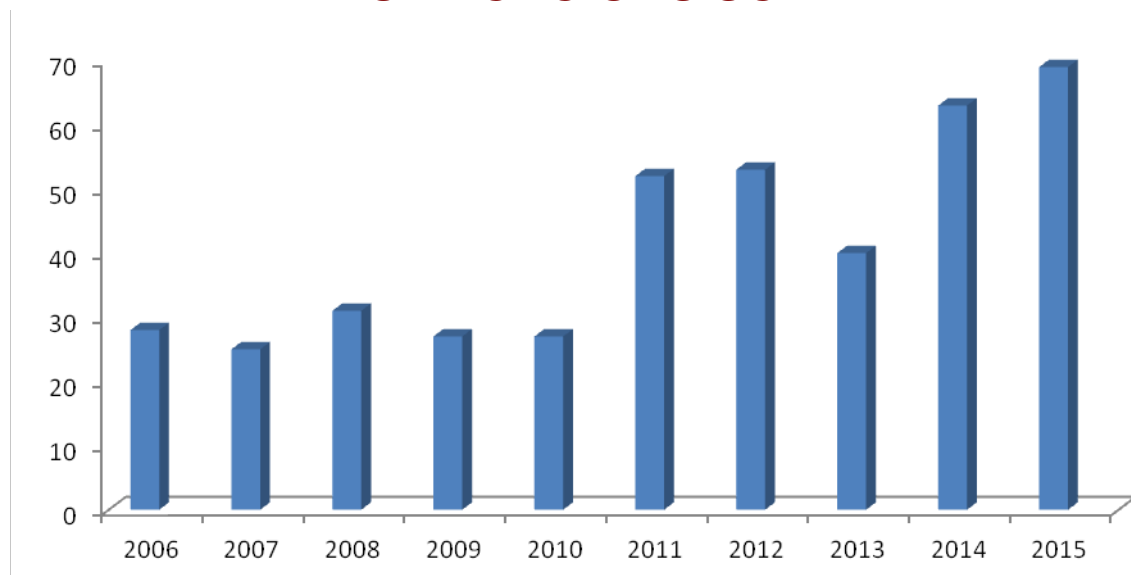
- Investigadors Senior
- Investigadors Junior
- Pre-doctorals
- Responsables Plataformes
- Tècnics
- Administració

INVESTIGADORS SENIOR



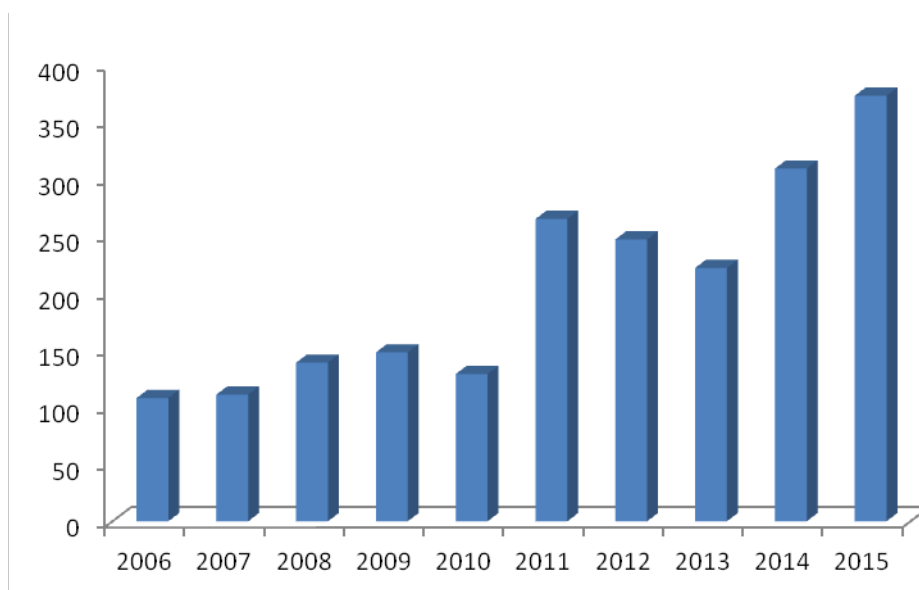
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CRC INVEST SENIOR	10	10	10	10	8	8	8	7	7	7

PUBLICACIONS SCI



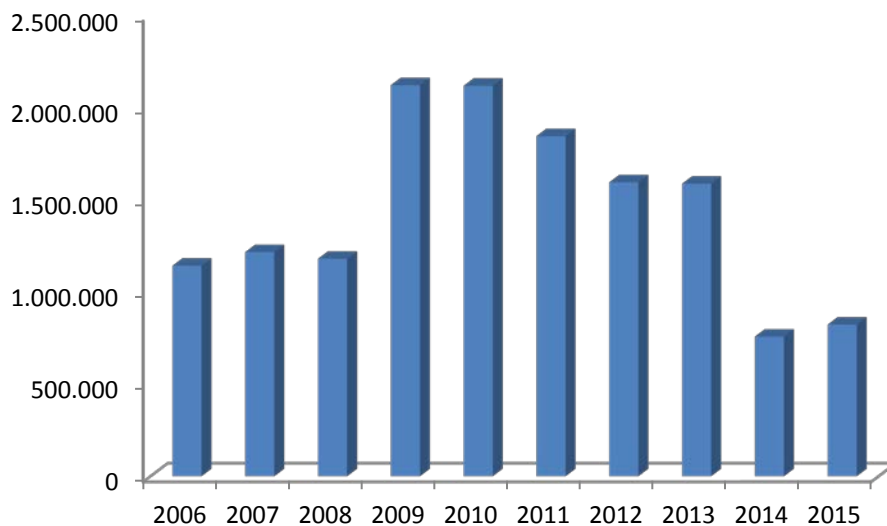
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CRC PUBLICACIONS SCI	28	25	31	27	27	52	53	40	63	69

FACTOR D'IMPACTE



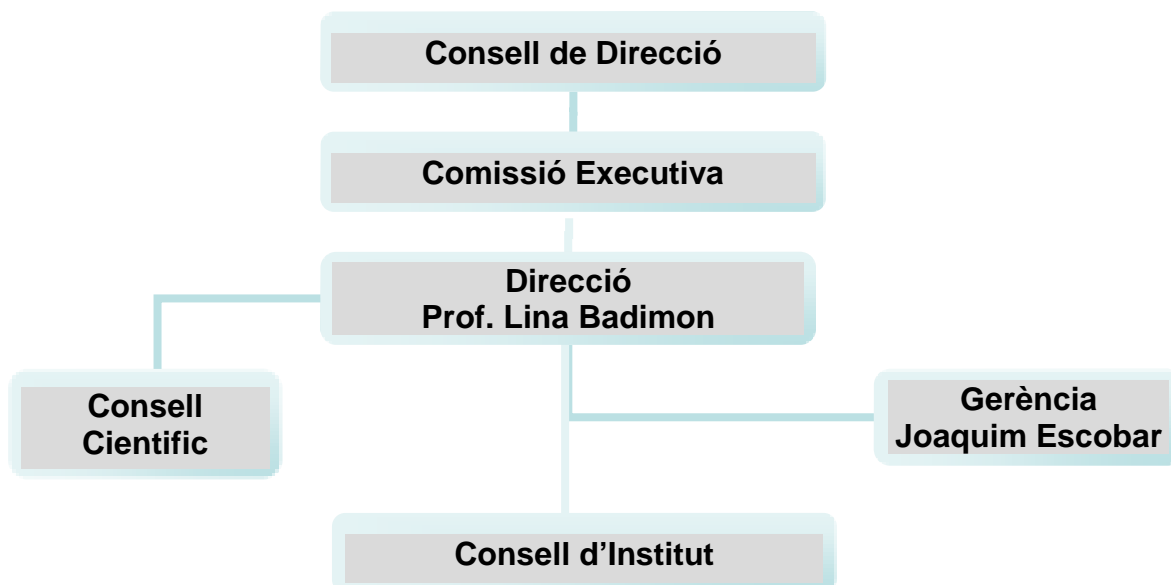
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CRC FACTOR D'IMPACTE	108	111	139	148	129	265	247	222	309	373

FINANÇAMENT PROJECTES



	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CRC PROJECTES €	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	821.182

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 ^a Vianney Josep M ^a Alcoberro

Comissió Executiva:

President	Josep M ^a Martorell
Membres	Lina Badimon Gabriel Capellà Joaquim Escobar Jaume Kulisevsky Lluís Tort
Secretari	Josep M ^a Alcoberro

DIRECCIÓ / GERÈNCIA I ADMINISTRACIÓ:

Direcció : Prof. Lina Badimon

Gerència : Joaquim Escobar

Administració: M^a José Bartolomé
Pepy Casanova (excedència)
Meritxell Fernández
Maria Martínez
Silvia Morató
Núria Nadal
Esther Serradell (maig 2015-)

Habilitat Pagador: Montserrat Bley

Memòria d'Activitats

Prof. Lina Badimon
Directora ICC

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 2015

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-ISCI-ICCC
Gemma Arderiu	Miguel ServetII-ISCI-ICCC
María Azorín	Sara Borrell-ISCI-ICCC
María Borrell	I3P-ICCC
Gemma Chiva	Sara Borrell-ISCI-ICCC
Raquel Ferrer	Sara Borrell-ISCI-ICCC (fins juny 2015)
Gemma Vilahur	I3P-ICCC

Investigadors Postdoctorals

Judit Cubedo	RIC-ISCI-ICCC
--------------	---------------

Tècnics Superiors Especialitzats

Sergi López	TERCEL-ISCI-ICCC
-------------	------------------

Investigadors Predoctorals

M ^a Teresa Béjar	FI-AGAUR-ICCC
Raquel De La Torre	ICCC (fins maig 2015)
Alba Deyà	CICS-ICCC
Rafael Escate	FIC-ICCC
Sonia Espinosa	ICCC (fins juliol 2015)
Carmen Lambert	FPI-MINICCC-ICCC

Tècnics

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

Auxiliars Laboratori

Mónica Amado	SAFE-T-EU-ICCC (fins juny 2015)
--------------	---------------------------------

PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

ARTICLES 41

Global FI = 240.195

Mitjana FI=5.86

1. Cubedo J, Padró T, Peña E, Aledo R, Formiga F, Ferrer A, Padrós G, Badimon L. High Levels of Antifibrinolytic Proteins Are Found in Plasma of Older Octogenarians With Cardiovascular Disease and Cognitive Decline. **Journal of the American College of Cardiology** 65(24):2667-2669; 2015
Factor d'Impacte : 16.503 - 1 decil
2. Vilahur G, Gutierrez M, Casani L, Cubedo J, Capdevila A, Pons-Lladó G, Carreras F, Hidalgo A, Badimon L. Hypercholesterolemia abolishes high-density lipoproteins-related cardioprotective effects in myocardial infarction. **Journal of the American College of Cardiology** 66(21):2469-2470; 2015
Factor d'Impacte : 16.503 - 1 decil
3. 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** 36(16):965-975; 2015
Factor d'Impacte : 15.203 - 1 decil
4. Badimon L, Vilahur G. Neutrophil extracellular traps: a new source of tissue factor in atherothrombosis. **European Heart Journal** Jun 7;36 (22):1364-1366; 2015
Factor d'Impacte : 15.203 - 1 decil
5. Hoefler IE, Steffens S, Ala-Korpela M, Bäck M, Badimon L, Bochaton-Piallat ML, Boulanger CM, Caligiuri G, Dimmeler S, Egido J, Evans PC, Guzik T, Kwak BR, Landmesser U, Mayr M, Monaco C, Pasterkamp G, Tuñón J, Weber C; ESC Working Group Atherosclerosis and Vascular Biology. Novel methodologies for biomarker discovery in atherosclerosis. **European Heart Journal** 36 (39): 2635-2642; 2015
Factor d'Impacte : 15.203 - 1 decil
6. Pries AR, Badimon L, Bugiardini R, Camici PG, Dorobantu M, Duncker DJ, Escaned J, de Wit C, Koller A, Piek JJ, de Wit C. ESC position paper coronary vascular regulation, remodelling and collateralization: mechanisms and clinical implications on behalf of the working group on coronary pathophysiology and microcirculation. **European Heart Journal** Dec 1;36(45):3134-3146; 2015
Factor d'Impacte : 15.203 - 1 decil

7. Arderiu G, Espinosa S, Peña E, Aledo R, Badimon L
PAR2–SMAD3 in microvascular endothelial cells is indispensable for vascular stability via tissue factor signaling
Journal of Molecular Cell Biology 2015 Dec 9. pii: mjev065. [Epub ahead of print]
Factor d'Impacte : 6.870 - 1 quartil

8. Peña E; Arderiu G, Badimon L
Protein disulphide-isomerase A2 regulated intracellular tissue factor mobilisation in migrating human vascular smooth muscle cells
Thrombosis and Haemostasis 30;113(4):891-902; 2015
Factor d'Impacte : 5.760 – 1 decil

9. Suades R, Padró T, Vilahur G, Martin-Yuste V, Sans-Roselló J, Sionis A, Badimon L
Growing thrombi release increased levels of CD235a⁺-microparticles and decreased levels of activated platelet-derived microparticles. Validation in STEMI patients
Journal of Thrombosis and Haemostasis 13(10):1776-1786; 2015
Factor d'Impacte : 5.720 – 1 decil

10. Pallarès J, Senan O, Guimerà R, Vernet A, Aguilar-Mogas A, Vilahur G, Badimon L, Sales-Pardo M, Cito S
A comprehensive study on different modelling approaches to predict platelet deposition rates in a perfusion chamber
Scientific Reports Sep 22;5:13606; 2015
Factor d'Impacte : 5.578 – 1 decil

11. Slevin M, Matou S, Zeinolabediny Y, Corpas R, Weston R, Liu D, Boras E, Di Napoli M, Petcu E, Sarroca S, Popa-Wagner A, Love S, Font MA, Potempa LA, Al-Baradie R, Sanfeliu C, Revilla S, Badimon L, Krupinski J.
Monomeric C-reactive protein-a key molecule driving development of Alzheimer's disease associated with brain ischaemia?
Scientific Reports. Sep 3;5:13281, 2015
Factor d'Impacte : 5.578 – 1 decil

12. Arderiu G, Peña E, Badimon L.
Angiogenic microvascular endothelial cells release microparticles rich in tissue factor that promotes postischemic collateral vessel formation.
Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology 35(2):348-357; 2015
Factor d'Impacte : 5.533 – 1 decil

13. 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 Jul;166(1):44-56; 2015
Factor d'Impacte : 5.030 - 1 decil

14. Cubedo J, Padró T, Badimon L.
Author reply.
Translational Research 165(2):363-364; 2015
Factor d'Impacte : 5.030 – 1 decil

15. Suades R, PadroT, Alonso R, Mata P, Badimon L
High levels of TSP1+/CD142+ platelet-derived microparticles characterize young patients with high cardiovascular risk and subclinical atherosclerosis
Thrombosis and Haemostasis 114 (6):1310-1321; 2015
Factor d'Impacte : 4.984 – 1 decil

16. Revuelta-Lopez E, Cal R, Herraiz-Martinez A, de Gonzalo-Calvo D, Nasarre L, Roura S, Bayes-Genis A, Galvez-Monton C, Badimon L, Hove-Madsen L, Llorente-Cortes V
Hypoxia-driven sarcoplasmic/endoplasmic reticulum calcium ATPase 2 (SERCA2) downregulation depends on low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1)-signalling in cardiomyocytes
Journal of Molecular and Cellular Cardiology 85:25-36; 2015
Factor d'Impacte : 4.655 – 1 quartil

17. Costales P, Fuentes-Prior P, Castellano J, Revuelta-Lopez E, Corral-Rodríguez MA, Nasarre L, Badimon L, Llorente-Cortes V
Domain CR9 of low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1) is critical for aggregated LDL-induced foam cell formation from human vascular smooth muscle cells.
Journal of Biological Chemistry 290(24):14852-14865; 2015
Factor d'Impacte : 4.573 – 1 quartil

18. Padro T, Vilahur G, Sánchez-Hernández J, Hernández M, Antonijoan RM, Pérez A, Badimon L
Lipidomic changes of LDL in overweight and moderately hypercholesterolemic subjects taking phytosterol and omega-3 supplemented milk
Journal of Lipid Research 56(5):1043-1056; 2015
Factor d'Impacte : 4.421 - 1 quartil

19. Cubedo J, Padró T, García-Arguinzonis M, Vilahur G, Miñambres I, Pou JM, Ybarra J, Badimon L
A novel truncated form of Apolipoprotein A-I transported by dense LDL is increased in diabetic patients
Journal of Lipid Research Sep;56(9):1762-1773; 2015
Factor d'Impacte : 4.421 - 1 quartil

20. Borrell-Pagés M, Carolina Romero J, Badimon L
LRP5 and plasma cholesterol levels modulate the canonical Wnt pathway in peripheral blood leukocytes.
Immunology and Cell Biology. Aug;93 (7):653-661; 2015
Factor d'Impacte : 4.147 – 1 quartil

21. Revuelta-López E, Cal R, Julve J, Rull A, Martínez-Bujidos M, Pérez-Cuellar M, Ordoñez-Llanos J, Badimon L, Sánchez-Quesada JL, Llorente-Cortés V. Hypoxia worsens the impact of intracellular triglyceride accumulation promoted by electronegative low-density lipoprotein in cardiomyocytes by impairing perilipin 5 upregulation.
International Journal of Biochemistry & Cell Biology 65: 257-267; 2015
Factor d'Impacte : 4.046 - 2 quartil

22. De Gonzalo-Calvo D, Llorente-Cortés V, Orbe J, Páramo JA, Badimon L. High triglyceride-low HDL cholesterol lipid profile is associated with a dysregulated gene expression in mononuclear leukocyte from hypercholesterolemic patients.
International Journal of Cardiology 178:102-104; 2015
Factor d'Impacte :4.036 – 1 quartil

23. De Gonzalo-Calvo D, Cenarro A, Martínez-Bujidos M, Badimon L, Bayes-Genis A, Ordonez-Llanos J, Civeira F, Llorente-Cortés V. Circulating soluble low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (sLRP1) concentration is associated with hypercholesterolemia: A new potential biomarker for atherosclerosis.
International Journal of Cardiology Dec 15;201:20-29; 2015
Factor d'Impacte :4.036 – 1 quartil

24. Borrell-Pagès M, Romero JC, Badimon L. LRP5 deficiency down-regulates Wnt signalling and promotes aortic lipid infiltration in hypercholesterolaemic mice
Journal of Cellular and Molecular Medicine 19(4):770-777; 2015
Factor d'Impacte : 4.014 – 1 quartil

25. Bugiardini R, Dorobantu M, Vasiljevic Z, Kedev S, Knežević B, Miličić D, Calmac L, Trninic D, Daullxhiu I, Cenko E, Ricci B, Puddu PE, Manfrini O, Koller A, Badimon L, on the behalf of the ISACS-TC Investigators. Unfractionated heparin-clopidogrel combination in ST-elevation myocardial infarction not receiving reperfusion therapy.
Atherosclerosis 241(1):151-156; 2015
Factor d'Impacte : 3.994 – 1 quartil

26. Suades R, Padro T, Badimon L. The role of blood-borne microparticles in inflammation and hemostasis
Seminars in Thrombosis and Hemostasis Sep;41(6):590-606; 2015
Factor d'Impacte : 3.876 – 1 quartil

27. 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). 68 (4):305-309; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil

28. Marín F, Sánchez PL, Cortina JM, Robles JA, Jiménez D, Lecumberri R, Recalde AS, Sionis A, Abu-Assi E, Freire RB, Iglesias FC, Doblas JJ, de Sa y Areses EL, Moreiras JM, Marzal D, de Isla LP, Schilling VR, Anguita M, Badimon L, Barrabés JA, Cequier Á, Comín J, Lozano IF, de Diego JJ, Pan M, Román JA, Sánchez PL.
SEC Working Group for the ESC 2014 Guidelines on the Diagnosis and Management of Acute Pulmonary Embolism; Expert Reviewers for the ESC 2014 Guidelines on the Diagnosis and Management of Acute Pulmonary Embolism; SEC Clinical Practice Guidelines Committee.
Comments on the 2014 ESC Guidelines on the diagnosis and management of acute pulmonary embolism
Revista Española de Cardiología (English Ed.) 68(1):10-16; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil
29. Cequier A, Maroto JL, Alfonso F, Barrabes J, Canovas S, Carnero M, Fernandez-Ortiz A, Sabate M, Sanchis J, Reyes G, Alegria E, Aros F, Cuenca J, Diaz J, Lidon RM, Gude MJL, Lozano I, Ruiz-Noda, JM, de la Torre, JM, Pan M, Sanchez-Recalde A, Anguita M, Badimon L, Barrabes J, Cequier A, Comin J, Fernandez-Lozano I, Pan M, Padial LR, Sanchez PL, Roman AS, de Diego JJG. Group Author(s): SEC SECTCV Working Grp ESC EACTS 2; Expert Reviewers ESC EACTS 2014 Gu; SEC Clinical Practice Guidelines C
Comments on the 2014 ESC/EACTS Guidelines on Myocardial Revascularization
Revista Española de Cardiología 68 (2): 92-97; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil
30. Barrabes JA, Cequier A, Bueno H, Gonzalez ALF, Fernandez-Ortiz A, Lidon RM, Marin F, Sanchis J, Sionis A, Hernandez JMD, Vinas JÁ, Abu-Assi E, Sole, AA, Castro OD, Gutierrez JLF, Lledo AG, Gil IN, Roubin SR, Rodriguez-Palomares JF, Tejedor AV, Balcones DV, Anguita M, Cequier A, Alfonso F, Badimon L, Lozano IF, de Diego JJG, Padial LR, Romn JÁ, Sanchez PL.
Comments on the 2015 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation.
Revista Española de Cardiología 68 (12): 1061-1067; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil
31. 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. El enriquecimiento de la dieta con polifenoles previene la disfunción endotelial coronaria mediante la activación de la vía de Akt/eNOS
Revista Española de Cardiología (English Ed.) 68 (3): 216-225; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil

32. Guindo J, Anguita M, Alonso J, Aznar J, Pascual JF, Ruiz MDM, Ordonez B, Quiles J, Vazquez G, Esquivias GB, Alonso VB, Sales JC, Loban CFG, Martinez JMG, Marimon XGM, Borreguero LJ, Gorostiza EL, Romero FL, Cubero AP, Vera TR, Fernandez JAR, Anguita M, Cequier A, Alfonso F, Badimon L, Barrabes JA, Lozano IF, de Diego JJG, Padial LR, San Roman JÁ, Sanchez PL, Sanchis J; Sionis A. Comments on the 2015 ESC Guidelines for the Diagnosis and Management of Pericardial Diseases. A Report by the Spanish Society of Cardiology Guidelines Committee Working Group
Revista Española de Cardiología 68 (12): 1068-1074; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil
33. Lopez-Sendon J, Gonzalez-Juanatey JR, Pinto F, Cuenca Castillo J, Badimon L, Dalmau R, Gonzalez Torrecilla E, Lopez-Minguez JR, Maceira AM, Pascual-Figal D, Pomar Moya-Prats JL, Sionis A, and Zamorano JL; INCARDIO Task Force (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Area del Corazon) joint Sociedad Española de Cardiología and Sociedad Española de Cirugía Torácica Cardiovascular task force
Quality Markers in Cardiology. Main Markers to Measure Quality of Results (Outcomes) and Quality Measures Related to Better Results in Clinical Practice (Performance Metrics). INCARDIO (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Área del Corazón): A SEC/SECTCV Consensus Position Paper INCARDIO Task Force. (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Área del Corazón) Joint task force between the Spanish Society of Cardiology (SEC) and the Spanish Society of Thoracic and Cardiovascular Surgery (SECTCV)
Revista Española de Cardiología 68(11):976–995.e10; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil
34. Badimon L, Oñate B, Vilahur G
Celulas madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo y su potencial reparador en la enfermedad isquémica coronaria
Revista Española de Cardiología (Engl Ed). 68(7):599-611; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil
35. Vilahur G, Badimon L
Biological actions of pentraxins.
Vascular Pharmacology Oct;73:38-44; 2015
Factor d'Impacte : 3.635 – 1 quartil
36. 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 54 (7);1161-1171; 2015
Factor d'Impacte : 3.467 – 1 quartil

37. De Gonzalo-Calvo D, López-Vilaró L, Nasarre L, Perez-Olabarria M, Vázquez T, Escuin D, Badimon L, Barnadas A, Lerma E, Llorente-Cortés V. Intratumor cholesteryl ester accumulation is associated with human breast cancer proliferation and aggressive potential: a molecular and clinicopathological study.
BMC Cancer. 15:460; 2015
Factor d'Impacte : 3.362 – 2 quartil
38. Martí-Fàbregas J, Delgado-Mederos R, Crespo J, Peña E, Marín R, Jiménez-Xarrié E, Fernández-Arcos A, Pérez-Pérez J, Martínez-Domeño A, Camps-Renom P, Prats-Sánchez L, Casoni F, Badimon L
Circulating endothelial progenitor cells and the risk of vascular events after ischemic stroke.
Plos One Apr 13;10(4):e0124895; 2015
Factor d'Impacte : 3.234 – 1 decil
39. Lara-Pezzi E, Menasché P, Trouvin JH, Badimon L, Ioannidis JP, Wu JC, Hill JA, Koch WJ, De Felice AF, de Waele P, Steenwinckel V, Hajjar RJ, Zeiher AM.
Guidelines for Translational Research in Heart Failure.
Journal of Cardiovascular Translational Research 8(1):3-22; 2015
Factor d'Impacte : 3.017 – 2 quartil
40. 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 Jun;43(4):569-80; 2015
Factor d'Impacte : 2.137 – 2 quartil
41. Mata P, Alonso R, Ruiz A, Gonzalez-Juanatey JR, Badimon L, Díaz-Díaz JL, Muñoz MT, Muñiz 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 47(1):56-65; 2015
Factor d'Impacte : 0.894 – 3 quartil

REVISIONS

42. Mata P, Alonso R, Ruiz A, Gonzalez-Juanatey JR, Badimon L, Díaz-Díaz JL, Muñoz MT, Muñiz 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.
Semergen Jan-Feb;41(1):24-33; 2015

43. López-Sendón J, González-Juanatey JR, Pinto F, Cuenca Castillo J, Badimon L, Dalmau R, González Torrecilla E, López-Mínguez JR, Maceira AM, Pascual-Figal D, Pomar Moya-Prats JL, Sionis A, Zamorano JL, Grupo de trabajo INCARDIO (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Área del Corazón), grupo de trabajo conjunto de la Sociedad Española de Cardiología y la Sociedad Española de Cirugía Torácica y Cardiovascular Quality markers in cardiology. Main markers to measure quality of results (outcomes) and quality measures related to better results in clinical practice (performance metrics). INCARDIO (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Área del Corazón): A SEC/SECTCV consensus position paper
Cirugia Cardiovascular 22(6):314.e1–314.e30; 2015

LLIBRES

44. .Badimon L, Vilahur G
Acute coronary syndromes: Atherosclerosis and Thrombosis (Section VI/Chapter 40)
A: ESC Textbook of Intensive and Acute Cardiac Care Second Edition
Edit. Tubaro M, Vranckx P, Price S and Vrints C
Ed. Oxford University Press, United Kingdom; pp: 347-355; 2015
ISBN: 978-0-19-968703-9 | 26 February 2015
45. Badimon L, Mendieta G, Vilahur G
Gene expression, atherogenesis and the Mediterranean diet (Chapter 34)
A : The Mediterranean diet: an evidence-based approach to disease prevention
Edit. Preedy VR and Watson RR
Ed. Elsevier Inc. pp: 367-378, 2015
46. Badimon L, Arderiu G, Borrell-Pagés M, Vilahur G
Vascular Implications in Cancer Dissemination (Chapter 5)
A: Cardio-Oncology
Edit. Plana JC, Fernández TL, García Fernández MA
Ed. CTO Editorial, SEC
47. Badimon L, Vilahur G
Genética de la respuesta al tratamiento antiplaquetar (Capítulo 19)
A :Cardiología Genética
Edit. López-Farré A
Ed. CTO Editorial, SEC y Universidad Complutense de Madrid; pp: 245-251; 2015

COMUNICACIONS

1. Azorin-Ortuno M, Onate B, Vilahur G, Badimon L
Intrinsic depot-specific differences in the angiogenic potential of ASC
51st Annual Meeting of the European-Association-for-the-Study-of-Diabetes (EASD)
Diabetologia 58 (Sup 1): S104-S104; 2015
2. Espinosa S, Arderiu G, Pena E, Bogdanov VY, Crespo J, Badimon L
TF-mediated positive feedback crosstalk between endothelial cells and patrolling CD14+/CD16+ monocytes stimulates angiogenesis. PO017-MON
XXV ISTH 2015 Congress
3. Arderiu G, Pena E, Espinosa S, Badimon L
PAR2-dependent signaling via SMAD3 in TF-induced angiogenesis. PO019-MON:
XXV ISTH 2015 Congress
3. Chiva-Blanch G, Suades R, Crespo J, Estruch R, Badimon L
Predictive value of microparticle shedding in high cardiovascular risk subjects with and without future presentation of a major cardiovascular event
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup1):180-181 (P1128); 2015
4. Vilahur G, Cubedo J, Gutierrez M, Casani L, Capdevila A, Pons-Llado G, Carreras F, Hidalgo A, Badimon L
Dyslipidemia impairs high-density lipoprotein cardioprotective effects leading to larger infarcts. HDL characterization by lipid analysis and differential proteomics
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup1):354-355 (P2130); 2015
5. Vilahur G, Gutierrez M, Casani L, Cubedo J, Capdevila A, Pons-Llado G, Carreras F, Hidalgo A, Badimon L
High-density lipoproteins increase myocardial salvage and attenuate microvascular obstruction by modulating toll-like receptor innate immune signaling
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup1): 777 (P4524); 2015
6. Borrell-Pages M, Romero JC, Juan-Babot O, Crespo J, Badimon L
CD14+CD16+ patrolling monocytes expressing LRP5 are internalized in advanced coronary atherosclerosis
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup:1):443 (P2601); 2015

7. Padro T, Ramaiola I, Cubedo J, Martin-Yuste V, Sabate M, Badimon L
Oxidative profile of intracoronary thrombi in STEMI patients increases with elapsed pain-to-PCI time
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup:1):223 (P1445); 2015
8. Cubedo J, Padro T, Sionis A, Sans J, Badimon L
Glycosylated Apo J levels in acute myocardial infarction: implications in prognosis
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup:1):750 (P4422); 2015
9. Cenko E, Ricci B, Kedev S, Vasiljevic Z, Knezevic B, Trninic D, Milicic D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R
Effect of pre-procedural antiplatelet and anticoagulant therapy on myocardial no-reflow following percutaneous coronary intervention
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup:1):716-717 (4287); 2015
10. Cenko E, Ricci B, Kedev S, Vasiljevic Z, Knezevic B, Manfrini O, Milicic D, Koller A, Badimon L, Bugiardini R
In-hospital outcomes associated with radial versus femoral access and intervention in acute coronary syndromes: results from the ISACS-TC registry
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Supl:1):717-718 (4291); 2015
11. Cenko E, Ricci B, Vasiljevic Z, Knezevic B, Trninic D, Milicic D, Kedev S, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R
Gender differences on short term outcomes after contemporary percutaneous coronary intervention
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup:1):823 (P4698); 2015
12. Cenko E, Ricci R, Vasiljevic Z, Trninic D, Knezevic B, Gustiene O, Milicic D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R
Inaccurate treatment and poor outcome in patients with ACS and atypical symptoms
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup:1):882 (5086); 2015
13. Ricci B, Cenko E, Vasiljevic Z, Dorobantu M, Trninic D, Knezevic B, Milicic D, Manfrini O, Badimon L, Bugiardini R
In-hospital outcome in octogenarians with acute coronary syndrome undergoing invasive coronary procedures
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Supl:1):1024-1025 (5819); 2015

14. Marin F, Roldan-Schilling V, Bertomeu-Gonzalez V, Cequier A, Muniz, J, Roldan I, Bertomeu-Martinez V, Badimon L, Lip GYH, Anguita M
Predictive Value of the SAME-TTR2R2 to predict quality of oral anticoagulation in atrial fibrillation: a prospective validation in the multicentre Spanish observational registry fantasia
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Supl:1):1064-1065 (P6140); 2015
15. Cubedo J, Vilahur G, Casani L, Mendieta G, Gomez-Jabalera E, Juan-Babot O, Padro T, Badimon L
Molecular mechanisms of ischemic damage: protective effects of alpha-crystallin-B
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36(Supl 1): 1207-1208 (#3203); 2015
16. Chiva-Blanch G, Suades R, Crespo J, Estruch E, Badimon L
Las micropartículas CD3+/CD45+ y SMA- α + circulantes predicen futuros eventos cardiovasculares en pacientes de riesgo intermedio controlados farmacológicamente y nutricionalmente.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología
17. Padro T, Alonso R, Mata P, Ballagi A, Badimon L.
Péptidos natriuréticos en la predicción de eventos isquémicos y mortalidad en la hipercolesterolemia familiar.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología
18. Borrell-Pagés M, Romero JC, Badimon L
Caracterización de la inflamación en la placa arteriosclerótica. Monocitos "patrulla" CD14+CD16+ y LRP5.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología
19. Cubedo J, Tuñón J, Padró T, Tarín N, Cristóbal C, Lorenzo O, Egido J, Badimon L
Perfil de distribución diferencial de proteínas asociadas a las HDL en pacientes con enfermedad coronaria crónica con y sin evento recurrente.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología
20. Borrell-Pagés M, Vilahur G, Romero JC, Casaní L, Badimon L
C. La activación de la vía canónica Wnt reduce el tamaño del infarto
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología

21. Mendieta G, Casaní L, Juan-Babot O, Badimon L, Vilahur G
La administración precoz parenteral de un inhibidor “HMGCoAR-like” tras la aparición de los síntomas de isquemia coronaria reduce el daño cardíaco.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología

22. Cubedo J, Goicolea J, Padró T, Blasco A, Badimon L
Los trombos formados sobre el stent presentan un perfil proteómico asociado a un mayor estrés celular que los trombos formados sobre coronarias nativas.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología

23. Vilahur G, Cubedo J, Gutiérrez M, Casaní L, Capdevila A, Carreras F, Hidalgo A, Badimon L
Estudios de caracterización mediante análisis de lípidos y proteómica diferencial revelan que la dislipemia remodela las lipoproteínas de alta densidad y reduce su potencial cardioprotector.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología

24. Padró T, Padro T., Peña E., Suades R., Badimon L.
Evolucion del perfil proteomico de trombos intracoronarios oclusivos en relacion al tiempo de isquemia
LVII Congreso Nacional de la SEHH y del XXXI Congreso Nacional de la SETH

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 lesion tisular
Entitat Titular: Consejo Superior Investigaciones Cientificas 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 ICCC: L. Badimon - Lider ICCC, 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 – ICCC
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 SAF2012-40208. Ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada MICINN. Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico I+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

6. 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
7. Convocatòria de l'Agència d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya Modalitat B. Grup de Recerca Consolidat (2014SGR1303)
Títol Grup: Patologia Molecular i Terapèutica de les Malalties Aterotrombòtiques
Investigador Principal : L. Badimon
8. 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.Vilahrur
9. Sociedad Española de Cardiología - Proyecto de Investigación Básica en Cardiología. 2015
Títol: "Modulación de la inflamación por la vía canónica Wnt en los infartos agudos de miocardio",
Investigador Principal : M. Borrell
10. Fundación Española de Trombosis y Hemostasia 2012
Títol : “Caracterización proteómica del trombo intracoronario en pacientes SCACEST“
Co-Investigador : L. Badimon
11. Astra Zeneca AB
Títol: “Ticagrelor, does it afford cardioprotection in the setting of acute myocardial infarction?”
Investigador Principal : L. Badimon
12. 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
13. 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

14. 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

15. Beca Manuel de Oya : Cerveza, Salud y Nutrición 2015
Títol : “Efectos cardiovasculares de bebidas fermentadas: Ingesta moderada de cerveza en voluntarios con bajo riesgo cardiovascular”
Investigador Pre-doctoral: A. Deyà

PARTICIPACIÓ EN XARXES

16. RD12/0019/0026 “Fondo de Investigación Sanitaria. Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud”
Títol : Red De Terapia Celular (TerCel)
Investigador Principal : L. Badimon

17. RD12/0042/0027 “Fondo de Investigación Sanitaria. Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud”
Títol : Red de Investigación Cardiovascular (RIC)
Investigador Principal: L. Badimon

INCORPORACIÓ DE PERSONAL/CONVENIS UNIVERSITARIS

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

- Estada de col.laboració científica
Projecte : “Development of a novel flow field augmentation technique to improve the patency of distal graft anastomosis”
 - Dr. Amir Keshmiri
Professor Associat
Universitat Metropolitana de Manchester, UK
Amfitrió : L. Badimon

- Estada de col.laboració científica
Projecte : “Research on Mechanisms of Antiplatelet Action of Adenosine and other Bioactive Compounds from Solanum lycopersicum L”
 - Dr. Iván Palomo
Professor Associat
Director d'Investigació
“Department of Clinical Biochemistry and Immunohaematology”
Facultat de Ciències de la Salut
Universidad de Talca, Chile
Amfitrió : L. Badimon

- Estada d'investigació Postdoctoral
"Programa de Formació de la Càtedra UNESCO - Biomedical Sciences and Research"
Projecte: "Efectos cardiovasculares de bebidas fermentadas: Ingesta moderada de cerveza en voluntarios con bajo riesgo cardiovascular"
 - Dr. Patricia Chagas
"Profesor do Magisterio Superior"
Universidad Federal de Santa Maria
Palmeira das Missoes, Brasil
Amfitrió : L. Badimon / T. Padró

- Estada per a la realització del Treball de Recerca – Batxillerat
"Programa BachInvest"
Projecte : "Tasques de suport a la investigació"
 - Claudia Vilaro Pijoan
Col.legi Sant Miquel dels Sants - Vic
Amfitrió : L. Badimon / T. Padró

- Estada per a la realització del Treball de Recerca – Batxillerat
"Programa BachInvest"
Projecte : "Células madre en enfermedades de origen cardiovascular"
 - Patricia Cámara
Amfitrió : L. Badimon / MT. Béjar

- Estada en el marc del Programa "Introducción Biomédica Puntera" per estudiants amb Premi Extraordinari de Batxillerat
Organitzat per l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER) en col.laboració amb el Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya
Projecte : "Introducció en la utilitat de diferents tècniques d'anàlisi d'expressió gènica i proteica per a la identificació i caracterització de dianes moleculars en la patologia cardiovascular"
 - Àlex Gil Ordoñez
Amfitrió : L. Badimon / T. Padró

- Estada d'estiu per a Pràctiques
Grau en Biologia Humana
Projecte : "Projecte de recerca de microparticules circulants en patologia cardiovascular"
 - Laura Sans Comerma
Universitat Pompeu Fabra

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

ACS Master Class - Lisboa, Portugal

Ponència: "Translational Medicine, the clinical practice of the future" (LBadimon)

Curso Avances y controversias en el tratamiento de las Dislipidemias, Casa del Corazón, Madrid

Ponència : "¿Vuelven los efectos pleiotrópicos de las estatinas?" (LBadimon)

Curs d'Actualització en la síndrome coronària aguda i la insuficiència cardíaca, Barcelona

Col·legi de Farmacèutics de Barcelona

Ponència: La síndrome coronària aguda (SCA) al 2015: fets reconeguts i promeses de futur (LBadimon)

20ª Reunión SEH-LELHA, Oviedo

"Mesa conjunta de básica y clínica: Nuevos aspectos de los efectos sobre la salud cardiovascular de los polifenoles"

Conferència: "Papel de los polifenoles de las bebidas fermentadas" (LBadimon)

Advance Learning on Platelets & Thrombosis International Course (ALPIC 2015) - Palios Agios Athanasios, Grecia

Conferència: "Current scientific challenges into plaque rupture and thrombosis in ACS" (LBadimon)

Conferència: "Cell-based regenerative therapies for cardiovascular disease" (LBadimon)

XVII Simposio Internacional Antitrombóticos, Barcelona

"Puesta al día del tratamiento antitrombótico en enfermedad cardiovascular"

Co-moderació: "Session 1: Pathophysiology of cad" (LBadimon)

Highlights of the 23rd International Congress on Thrombosis–Valencia 2014, Sharm El Sheikh, Egipte.

Ponència: "New protein biomarkers in thrombosis, hemostasis and ageing." (JCubedo)

SEMINARIOS CIMA 2014-2015, Pamplona

Conferència: "Thrombosis and angiogenesis in atherosclerotic plaques: implications on coronary artery disease" (LBadimon)

The 1st International Society of Regenerative Medicine and surgery (ISRMS), Bucarest, Rumania

"New frontiers in regenerative medicine and surgery. Interdisciplinary research and clinical applications"

Co-moderació: "Session II. Regenerative Medicine in Cardiology" (LBadimon)

Conferència: "Lights and shadows in therapeutic cell therapy" (LBadimon)

Co-moderació: "Session IX. Regenerative Medicine in Cardiology" (LBadimon)

Conferència: "Stem cells and paracrine factors: novel approaches to characterize therapy" (JCubedo)

BSCR/BAS Joint Spring Meeting 2015, Manchester, Anglaterra

"New Frontiers in Cardiovascular Science"

Conferència : "Neovessels and atherosclerosis" (LBadimon)

Ticagrelor Science Conference 2015, Viena, Austria

Moderació : "Parallel Oral Session: Beyond CAD" (LBadimon)

Co-moderació: "Oral Session : Ticagrelor Mechanistic Studies" (LBadimon)

Co-moderació: "Workshop : Atherothrombosis" (LBadimon)

Ponència : "Workshop : Atherothrombosis: "Introduction and objectives" (LBadimon)

2º Curso SEA-RIC de Formación en Investigación Traslacional (ISCIII), Madrid

Conferència : "Factor tisular, endotelio y angiogénesis: Nuevos hallazgos y perspectivas clínicas" (LBadimon)

XXV ISTH 2015 Congress, Toronto, Canadà

Co-moderació: "Session Oral Communications: Topic – Atherosclerosis" (LBadimon)

Presentation of Regenerative Medicine Research Institute, Barcelona
Universidad Internacional de Cataluña – UIC
Ponència: “Round table: The Future of Regenerative Medicine” (LBadimon)

European Society of Cardiology Congress 2015, Londres, Anglaterra
Ponència: “Evolving concepts in thrombus morphology and composition in acute coronary events” (LBadimon)
Co-moderació Sessió: “Inflammation in ischaemia and reperfusion injury revisited” (LBadimon)
Co-moderació Sessió: “Young Investigators Awards Session Basic Science” (LBadimon)
Co-moderació Sessió: “Basic Science Highlights” (LBadimon)
Conferència : “Tissue factor beyond coagulation:a role in vessel formation” (GARderiu)

XXVII Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia, Barcelona
Co-moderació Sessió: Oral d’Investigación básica (GVilahir)

Course “Nutraceuticals”, Erice, Sicília
Clinical Investigation I
Ponència: “Systems biology approaches to understand the effects of nutrition and promote health” (LBadimon)

Spanish Ticagrelor Science Conference 2015, Madrid
Preclinical Research
Ponència: “Ticagrelor mechanistic studies” (LBadimon)

GTCV Córdoba 2015, Còrdova
Conferència de l’expert: “Modelo experimental de isquemia-infarto. Desde el laboratorio a la clínica” (LBadimon)

Eurothrombosis Summit 2015, Como, Itàlia
Symposium 15 – Inflammation and thrombosis
Conferència: “Inflammation, tissue factor and thrombosis” (LBadimon)

4th Dubrovnik Cardiology Highlights-An ESC Update Programme In Cardiology, Dubrovnik, Croàcia
Co-moderació: “Symposium of the ESC WG on Coronary Pathophysiology and Microcirculation” (LBadimon)
Co-moderació: “Selected topics from bench to bedside I” (LBadimon)
Conferència: “New biomarkers in cardiology” (LBadimon)

Acute Cardiovascular Care 2015, Viena, Àustria
Conferència: “Innate immunity in myocardial ischaemia/ reperfusion injury” (LBadimon)

Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares, Bilbao

Sociedad Española de Cardiología

Co-moderació-Introducció-Conclusions i Col.loqui: Simposi 3 “El eje cLDL-PCSK9, la nueva estrategia en la lucha contra el Riesgo Cardiovascular” (LBadimon)

Co-moderació: Taula Rodona “Hot Topics in Cardiology I” (LBadimon)

Moderació: “Las mejores Comunicaciones del Congreso” (LBadimon)

Moderació i Presentació: Taula Rodona “Investigación e innovación en medicina cardiovascular” (LBadimon)

Moderació i Presentació: “Novedades en práctica clínica” (LBadimon)

Moderació i Presentació: Simposi “La inhibición del PCSK9: un paso hacia adelante en el tratamiento de la dislipemia” (LBadimon)

Moderació i Presentació: “Cardioactualidad – Lo más relevante de la Cardiología Mundial y Europea” (LBadimon)

Participació a la Taula Rodona: “Condicionamiento de ASC” (MTBéjar)

North American Cardiovascular Scientific Investigator Conference, Orlando, Estats Units

Ponència: “Plenary 1 – Basic Science” (LBadimon)

Ponència: “Plenary 2 – Clinical Science” (LBadimon)

76th National Congress of the Italian Society of Cardiology, Roma, Itàlia

Ponencia Plenària: “Coronary atherothrombosis: from lipids to inflammation” (LBadimon)

DOCÈNCIA

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

Gemma Chiva classe de màster : “Vino y Salud” en el ESHOB-UB.

TESIS DOCTORALS / MÀSTERS

Títol Tesi: “Thombus composition in acute coronary syndrome”

Doctorant : Ilaria Ramaiola

Universitat : Universitat Pompeu Fabra

Facultat : Departament de Ciències Experimentals i de la Salut

Any : 2015

Títol Tesi: Neovascularización mediada por factor tisular en la placa aterosclerótica

Doctorant : Sonia Espinosa Ferrer

Universitat : Universidad de Barcelona

Facultat : Facultad de Farmacia

Any : 2015

Títol Tesi: Mecanismos de inflamación y trombosis: papel de la proteína C-reactiva y de la proteína 78 regulada por glucosa.

Doctorant :Raquel de la Torre Tovar

Universitat :Universidad de Barcelona

Facultat : Facultad de Farmacia

Any : 2015

MEMBRE TRIBUNAL DE TESIS

- President del Tribunal de Tesi (L.Badimon)
Títol : “Obtaining hepatocyte-like cells from dental pulp pluripotent-like stem cells”
Doctorand : Carlos Gil Recio
Universitat : Universitat Internacional de Catalunya
- “Opponent” Tribunal de Tesi (L.Badimon)
Títol : “The association of inflammatory biomarkers with cardiovascular events: a long and winding path”
Doctorand : Ilais Moreno Velasquez.
Universitat : Karolinska Institute, Estocolm, Suècia
- Membre de Tribunal Suplent (G. Chiva).
Títol : “Papel del NOR-1 en la apoptosis y el estrés oxidativo: regulación de cIAP2 y la familia SOD en células musculares lisas humanas”
Doctorand : Judith Alonso
Universitat : Universitat de Barcelona

ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ

ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS / CONFERÈNCIES / JORNADES CIENTÍFIQUES

- Organització Seminari (LBadimon)
“Can Computers Help to Save Lives?”
Dr. Amir Keshmiri / Professor Associat de la Universitat Metropolitana de Manchester, UK
Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC)
- Organització Seminari (LBadimon)
“ α 2-Macroglobulin/LRP1 system in the extracellular matrix remodeling and cell motility. Its association with inflammation and neurodegenerative disorders”
Dr. Gustavo Chiabrando PhD, Profesor Asociado
Departamento de Bioquímica Clínica
Facultad de Ciencias Químicas - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina
Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC)

- Organització Seminari (LBadimon)
"Actividad antiplaquetaria de compuestos naturales: Efecto de Guanosina"
Prof. Iván Palomo González / Director d'Investigació
"Department of Clinical Biochemistry and Immunohaematology"
Universidad de Talca, Chile
- Organització Seminari (LBadimon)
"Actividades de Enseñanza, Investigación y Extensión"
Profesor do Magisterio Superior
Universidad Federal de Santa Maria
Palmeira das Missoes, Brasil
- Organització Seminari (LCasani)
Telemetría
Empresa "Data Science International"
- Curs pràctic (LCasani)
Implantació de marcapassos en el model porcí
Empresa : "St.Jude Medical"
- Curso pràctic (LCasani)
"M2/Microvascular surgery training using a small animal model del International Master's Degree in Reconstructive Microsurgery"
Preparació curs, gestió instrumental, formació assistents en "Management of experimental animal (rats). Anestesia"

ASSISTÈNCIA A CONFERÈNCIES / JORNADES CIENTÍFIQUES I CURSOS DE FORMACIÓ

- "Webinar: Rare cell analysis in flow cytometry – general approaches and proper controls. Dr. Frank Hardung, Manager Customer Training, Miltenyi Biotec GmbH
(Assisteix : JCrespo)
- "Webinar: Cell Sorting and Biosafety"
Dr. Morgan Blaylock and Dr. Jens Fleischer.
(Assisteix: JCrespo)
Organitzat per : BD
- "Workshop: New Insights for Multicolor Panel Design"
Centre of Genomic Regulation
(Assisteix:JCrespo)
Organitzat per : BD

- “Webinar: Optimizing Workflows in Flow Cytometry”
(Assisteix:JCrespo)
Organitzat per : Beckman Coulter
- Seminari “Estudio del comportamiento en animales de experimentacion: ejemplos prácticos” Mara Dierssen. PhD
Organitzat per : Centre de Regulació Genòmica (CRG).
(Assisteix:GARderiu)
- Seminari “Aprendiendo a identificar los signos clínicos en ratones” Tomás García Robles, DVM.
Organitzat per : Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona.
(Assisteix:GARderiu)
- Conferència : És androcèntrica la Recerca?
Cicle de Diàlegs : La natura al laboratori: el coneixement biològic i els seus biaixos’ organitzada en el marc de l’exposició Éssers modèlics. Entre la natura i el laboratori
Organitzat per : Residència d’investigadors del CSIC
(Assisteix:LCasani)
- Conferència : “Omics in molecular phenotyping of human subjects and model systems” Martin Kussmann
Organitzat per: IDIBELL
(Assisteix : MGarcía)
- “Updates on Analysis Data Flow Cytometry”
Organitzat per : Symex
(Assisteix :JCrespo)
- Simposi “Resolving Single Cell Heterogeneity. Systems microscopy meets single cell omics”
Organitzat per : Karolinska Institutet (Estocolm).
(Assisteix :MAzorin)
- “14th Swedish Bioinformatics Workshop”
Organitzat per : “Bioinformatics Infrastructure for Life Sciences” (Estocolm).
(Assisteix :MAzorin)
- “Technical Seminar Live cell mRNA/miRNA detection using” SmartFlare™ probes.
Organitzat per : Millipore. Centro Esther Koplowich (CEK)
(Assisteix : SCamino)
- “Science in Practice – The role of leukocytes/granulocytes microparticles in evolving coronary thrombosis”
Organitzat per : “European Society of Cardiology” (Londres)
(Assisteix : RSuades)

- Seminari “PrimeFlow RNA Assay”
Organitzat per : PRBB
(Assisteix :JCrespo)
- “Conferencia del experto: Nuevos conceptos en la composición del trombo: implicaciones en los síndromes coronarios agudos y el envejecimiento”
Organitzat per: “Grupo de Trabajo de Trombosis Cardiovascular de la Sociedad Española de Cardiología”
(Assisteix : RSuades)
- Reunió Terceles 2015
Organitzat per : Red de Investigación en Terapia Celular
(Assisteix :MT. Béjar)
- Science in Practice II – Microvesícules
Sessió titulada “Ambiente y Corazón”
“Congreso nacional de la Sociedad Española de Cardiología (SEC) 2015”
Organitzat per: “Sociedad Española de Cardiología”
(Assisteix : RSuades)

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.
- Acord entre "The United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization" (UNESCO) i l'Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) per l'establiment d'una Càtedra sobre Formació en Ciències Biomèdiques i Investigació.

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 (Dr. 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 Vasculat, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona (Dr. José Román Escudero Rodríguez, Dr. Efreem 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)
- Karolinska Institut de Suècia

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"

- . Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy (G.Chiva)
- . Frontiers (G.Vilahur)
- . Journal of Nutritional Health & Food Science (G.Chiva)
- . Journal of Vascular Pharmacology (G.Vilahur)
- . Mediators of Inflammation (G.Chiva)
- . Molecules (G.Chiva)
- . Nutrients (G.Chiva)
- . 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 Rangueil" (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 “Intituto 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)
- Miembre del Jurat “Premio FENIN 2014”

Distincions

- Doctor Honoris Causa (Carol Davila University of Medicine, Romania) (LBadimon)
- Ajuda del Programa Emprendeduría Corporativa de ACCIÓ (MEDIGENIUM SL, febrer 2015).
- Finalistes del “Segundo Concurso de Innovación en Salud del Vall d’Hebron Institut de Recerca (VHIR)” – Prof. Lina Badimon i Dra. Judit Cubedo
- Curs COMERTEC sobre pla de comercialització i planificació estratègica per a la transferència d’innovacions biotecnològiques - Competitivitat per a la Empresa- ACCIÓ Generalitat de Catalunya - IESE Business School. Prof. Lina Badimon i Dra. Gemma Vilahur

- Fundació Bancària 'la Caixa' "1^a Convocatoria "CaixaImpulse Innovation for society" Projecte seleccionat per projecte biotecnològic "Apo J-Glyc POC device in myocardial ischemia"- Prof. Lina Badimon i Dra. Judit Cubedo
- Finalistes de la 4a edició del concurs VALORTEC (concurs de plans de negoci de patents i empreses de base tecnològica), Programa de la Generalitat de Catalunya (Projecte ACCIO) amb la concessió del 2^o Premi al projecte "Cardioshield" (L.Badimon, G. Vilahur)
- Premi al Millor Article Publicat sobre Trombosi i Hemostasia al XXXI Congreso Nacional de la SETH, València 2015
"Changes in thrombus composition and profilin-1 release in acute myocardial infraction" (Ramaiola I, Padro T, Peña E, Juan-Babot O, Cubedo J, Martin-Yuste V, Sabaté M, Badimon L)

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 18

Global FI = 81.54

Mitjana FI = 4.53

1. Bayés de Luna A, Rovai D, Pons Llado G, Gorgels A, Carreras F, Goldwasser D, Kim RJ.
The end of an electrocardiographic dogma: a prominent R wave in V1 is caused by a lateral not posterior myocardial infarction-new evidence based on contrast-enhanced cardiac magnetic resonance-electrocardiogram correlations.
European Heart Journal 36(16):959-964; 2015
Factor d'Impacte : 15.203 - 1 decil
2. Jackson CE, Castagno D, Maggioni AP, Køber L, Squire IB, Swedberg K, Andersson B, Richards AM, Bayes-Genis A, Tribouilloy C, Dobson J, Ariti CA, Poppe KK, Earle N, Whalley G, Pocock SJ, Doughty RN, McMurray JJ; Meta-Analysis Global Group in Chronic Heart Failure (MAGGIC); Meta-Analysis Global Group in Chronic Heart Failure MAGGIC.
Differing prognostic value of pulse pressure in patients with heart failure with reduced or preserved ejection fraction: results from the MAGGIC individual patient meta-analysis.
European Heart Journal 36(18):1106-1114; 2015
Factor d'Impacte : 15.203 - 1 decil
3. Álvarez-García J, Ferrero-Gregori A, Puig T, Vázquez R, Delgado J, Pascual-Figal D, Alonso-Pulpón L, González-Juanatey JR, Rivera M, Woner F, Bardají A, Cinca J; investigators of the Spanish Heart Failure Network (REDINSCOR).
A simple validated method for predicting the risk of hospitalization for worsening of heart failure in ambulatory patients: the Redin-SCORE.
European Journal of Heart Failure Aug;17(8):818-827; 2015
Factor d'Impacte : 6.526- 1 decil
4. Martínez-Sellés M, Bayes-Genis A, Bayes de Luna A.
Reply to the Editor-Prevalence of interatrial block during lifetime.
Heart Rhythm 2015 Dec 29. pii: S1547-5271(15)01677-X. doi: 10.1016/j.hrthm.2015.12.042. [Epub ahead of print]
Factor d'Impacte : 5.076 - 1 quartil
5. García-Niebla J, Díaz-Muñoz J, Fiol M, Bayés de Luna A.
It Is Important to Distinguish Between Ischemia-induced ST Elevation and That Caused by Early Repolarization.
American Journal of Medicine Sep;128(9):e33-4; 2015
Factor d'Impacte : 5.003 - 1 quartil

6. García-Niebla J, Bayés de Luna A.
Atrial electrical activity: absent or scarcely evident?
American Journal of Medicine Aug;128(8):e31-2; 2015
Factor d'Impacte : 5.003 - 1 quartil
7. Rovai D, Bayes de Luna A, Goldwasser D, Pons-Llado G, Carreras F, di Bella G, Pingitore A, van der Weg K, Gorgels A, Kim R.
Q wave myocardial infarction of anteroseptal zone: a new classification.
International Journal of Cardiology 180:44-45; 2015
Factor d'Impacte : 4.036 - 1 quartil
8. García-Niebla J, Baranchuk A, Bayés de Luna A.
Epsilon Wave in the 12-Lead Electrocardiogram: Is Its Frequency Underestimated?
Revista Española de Cardiologia (Engl Ed). 2015 Dec 16. pii: S1885-5857(15)00414-4. doi: 10.1016/j.rec.2015.09.012. [Epub ahead of print
Factor d'Impacte : 3.792 - 2 quartil
9. Fiol Sala M, Bayés de Luna A, Carrillo López A, García-Niebla J.
The "De Winter Pattern" Can Progress to ST-segment Elevation Acute Coronary Syndrome.
Revista Española de Cardiologia (Engl Ed). Nov;68(11):1042-1043; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 - 2 quartil
10. Gottschalk BH, García-Niebla J, Jaidka A, Anselm DD, Bayés de Luna A, Baranchuk A.
New methodologies for measuring Brugada ECG patterns cannot differentiate the ECG pattern of Brugada Syndrome from Brugada Phenocopy.
Canadian Journal of Cardiology Suppl, 31 (10S): S250; 2015
Factor d'Impacte : 3.711 - 2 quartil
11. 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.
Base of the triangle to determine a Brugada electrocardiogram pattern.
Europace. 17(3):505; 2015
Factor d'Impacte : 3.670 - 2 quartil
12. García-Niebla J, Baranchuk A, Bayés de Luna A.
Measuring the base of the triangle is a useful tool to differentiate between electrocardiographic patterns of healthy athletes and Brugada syndrome.
American Journal of Cardiology Apr 1;115(7):1001; 2015
Factor d'Impacte : 3.276 - 2 quartil

13. Ramírez J, Monasterio V, Mincholé A, Llamedo M, Lenis G, Cygankiewicz I, Bayés de Luna A, Malik M, Martínez JP, Laguna P, Pueyo E.
Automatic SVM classification of sudden cardiac death and pump failure death from autonomic and repolarization ECG markers.
Journal of Electrocardiology Jul-Aug;48(4):551-7; 2015
Factor d'Impacte : 1.361 - 3 quartil

14. Conde D, Baranchuk A, Bayés de Luna A.
Advanced interatrial block as a substrate of supraventricular tachyarrhythmias: a well recognized syndrome.
Journal of Electrocardiology 48(2):135-140; 2015
Factor d'Impacte : 1.361 - 3 quartil

15. Digby GC, Kukla P, Zhan ZQ, Pastore CA, Piotrowicz R, Schapachnik E, Zareba W, Bayés de Luna A, Pruszczyk P, Baranchuk AM.
The value of electrocardiographic abnormalities in the prognosis of pulmonary embolism: a consensus paper.
Annals of Noninvasive Electrocardiology 20(3):207-223; 2015.
Factor d'Impacte : 1.131 – 3 quartil

16. Goldwasser D, Senthilkumar A, Bayés de Luna A, Elosua R, Carreras F, Pons-Llado G, Kim RJ.
Lateral MI Explains the Presence of Prominent R Wave ($R \geq S$) in V1.
Annals of Noninvasive Electrocardiology Nov;20(6):570-577; 2015
Factor d'Impacte : 1.131 – 3 quartil

17. Sadiq Ali F, Enriquez A, Conde D, Redfearn D, Michael K, Simpson C, Abdollah H, Bayés de Luna A, Hopman W, Baranchuk A.
Advanced Interatrial Block Predicts New Onset Atrial Fibrillation in Patients with Severe Heart Failure and Cardiac Resynchronization Therapy.
Annals of Noninvasive Electrocardiology Nov;20(6):586-591; 2015
Factor d'Impacte : 1.131 – 3 quartil

18. Baranchuk A, Enriquez A, García-Niebla J, Bayés-Genís A, Villuendas R, Bayés de Luna A.
Differential diagnosis of rSr' pattern in leads V1 -V2. Comprehensive review and proposed algorithm.
Annals of Noninvasive Electrocardiology 20(1):7-17; 2015
Factor d'Impacte : 1.131 – 3 quartil

REVISIONS

19. Conde D, Seoane L, Gysel M, Mitrone S, Bayés de Luna A, Baranchuk A.
Bayés' syndrome: the association between interatrial block and supraventricular arrhythmias.
Expert Review of Cardiovascular Therapy 13(5):541-50; 2015

20. Marano M, D'Amato A, Bayés de Luna A.
Electrocardiographic diagnosis of interatrial block
Giornale Italiano di Cardiologia (Rome) 16(3):190-191; 2015
20. Baranchuk A, Bayés de Luna A.
The P-wave morphology: what does it tell us?
Herzschrittmachertherapie+Elektrophysiologie Sep;26 (3):192-199; 2015
21. Bayés de Luna A, Massó-van Roessel A, Escobar Robledo LA.
The diagnosis and clinical implications of interatrial block.
European Cardiology Review 10 (1): 54-59; 2015
22. Bayés de Luna A.
Bayés syndrome: the importance of its recognition. Editorial
Revista Conarec 31 (129): 76-78; 2015

CAPITOLS DE LLIBRE

1. Bayés de Luna A
A: ECG Masters' Collection.
Edit. Mohammad Shenasa, Mark E. Josephson, N.A. Mark Estes III, and
Melvin Scheinman
2. Bayés de Luna A, Goldwasser D, Fiol M, Bayés-Genís A
Surface Electrocardiography (Chapter 15)
A: Hurst's the Heart, 14th Edition
Edit. Valentin Fuster, MD; Robert Harrington, MD; Jagat Narula, MD
Zubin Eapen, MD
Ed. McGraw-Hill (En premsa)

CONFERÈNCIES IMPARTIDES I DOCÈNCIA

PONÈNCIES IMPARTIDES

Malt 2015 - Lugano, Suïssa

Chair de la conferència : "Sudden cardiac death syndromes" (ABayés)

Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. SEC, Bilbao.

Participació a Taula Rodona "Bloqueo interauricular (BIA)": "El diagnóstico ECG del BIA: clasificación de los mismos" (ABayés)

16th ISHNE. Congress of the International Society for Holter and Noninvasive Electrocardiology - Lyon, França.

Moderació : "Clinical cases and ECG interpretation" (ABayés)

ICE 2015. 42nd International Congress on Electrocardiology - Comandatuba, Bahía, Brasil.

Conferència: “Brugada Syndrome- New concept” (ABayés)

Conferència: “Myocardial Infarction x MRI” (ABayés)

Conferència: “Interatrial block. ISE/FIAI/SOLAECE/SIAC” (ABayés)

XXVII Congrés de la Societat Catalana de Cardiologia - Barcelona

Moderació de la Taula : L’ECG com a eina de valor pronòstic (ABayés)

5º Congreso Argentino de Arritmias - Buenos Aires, Argentina.

Conferència: “Definición de IAM por RNM” (ABayés)

Conferència: “Problemática moderna de la muerte súbita” (ABayés)

Conferència: “Secretos del ECG en cardiopatía isquémica” (ABayés)

Conferència: “Taquicardia QRS angosto” (ABayés)

Conferència: “Síndrome de Bayes” (ABayés)

DOCÈNCIA

Congreso de las Enfermedades Cardiovasculares. Sociedad Española de Cardiología. SEC, Bilbao.

Director del Concurs d’Electros (ABayés).

GRUP DE RECERCA
Ritme i Contracció Cardíaca

GRUP DE RECERCA:

Ritme i Contracció Cardíaca

Coordinador : **LEIF HOVE MADSEN**

Investigadors:

Cristina Espinosa

Marie Curie ICCC (fins abril 2015)

Investigadors Predoctorals :

Carmen Tarifa
Jorge Gandia

FPI-CSIC
CSIC (abril-maig 2015)

Tècnics :

Adela Herraiz

MINECO-CSIC

PUBLICACIONS CIENTIFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

ARTICLES 4

Global FI = 21.69

Mitjana FI = 5.42

1. Álvarez-García J, Ferrero-Gregori A, Puig T, Vázquez R, Delgado J, Pascual-Figal D, Alonso-Pulpón L, González-Juanatey JR, Rivera M, Worner F, Bardají A, Cinca J; investigators of the Spanish Heart Failure Network (REDINSCOR).
A simple validated method for predicting the risk of hospitalization for worsening of heart failure in ambulatory patients: the Redin-SCORE.
European Journal of Heart Failure Aug;17(8):818-27;2015
Factor d'Impacte : 6.526 – 1 decil
2. Herraiz-Martínez A, Álvarez-García J, Llach A, Molina CE, Fernandes J, Ferrero-Gregori A, Rodríguez C, Vallmitjana A, Benítez R, Padró JM, Martínez-González J, Cinca J, Hove-Madsen L.
Ageing is associated with deterioration of calcium homeostasis in isolated human right atrial myocytes.
Cardiovascular Research 106(1):76-86; 2015
Factor d'Impacte : 5.940 – 1 quartil
3. Revuelta-López E, Cal R, Herraiz-Martínez A, de Gonzalo-Calvo D, Nasarre L, Roura S, Gálvez-Montón C, Bayes-Genis A, Badimon L, Hove-Madsen L, Lorente-Cortés V.
Hypoxia-driven sarcoplasmic/endoplasmic reticulum calcium ATPase 2 (SERCA2) downregulation depends on low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1)-signalling in cardiomyocytes.
Journal of Molecular and Cellular Cardiology. 85:25-36; 2015
Factor d'Impacte : 4.655 – 1 quartil
4. Hiess F, Vallmitjana A, Wang R, Cheng H, ter Keurs HE, Chen J, Hove-Madsen L, Benitez R, Chen SR.
Distribution and Function of Cardiac Ryanodine Receptor Clusters in Live Ventricular Myocytes.
Journal of Biological Chemistry Aug 14;290(33):20477-20487; 2015
Factor d'Impacte : 4.573 – 1 quartil

COMUNICACIONS

1. Vallmitjana A, Nolla C, Herraiz-Martinez A, Hove-Madsen L, Benitez R.
Spatial localization of ryanodine receptors in human cardiac cells.
37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC) Aug;2015:6297-300; 2015

2. Herraiz A, Llach A, Tarifa C, Serra SA, Munoz-Guijosa C, Aranega A, Franco D, Cinca J, Hove-Madsen L
The risk variant rs13143308T on 4q25 predisposes to increased spontaneous calcium release and hypertrophy in human atrial myocytes
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 : 218-218 (Sup1) (P1425); 2015
3. Vallmitjana A, Hiess F, Chen SRW, Hove-Madsen L, Benitez R.
Simultaneous Detection and Colocalization of Calcium Sparks and Ryanodine Receptor Clusters in Cardiac Myocytes
Biophysical Journal 108 (2):262A (Sup: 1) (1325-Pos); 2015

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

SAF2014-58286-C2-1-R

Títol: Identification of molecular and Cellular Electrophysiological Risk factors That confer patients a high risk for Atrial fibrillation.

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

- University of Calgary
Temàtica : Use of transgenic mouse models to study arrhythmogenic calcium homeostasis in isolated cardiomyocytes.
Col.laboració : Adela Herraiz Martínez
- Simon Fraser University, Burnaby, British Columbia, Canada.
Temàtica: Role of beta-2 adrenergic receptors in arrhythmogenic modulation of the calcium homeostasis
Col.laboració : L. Hove-Madsen

ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ

- Curso tècnic-especialista en Microscopía Confocal Espectral.
Organitzada per Leica Microsistemas i de Servei de Microscopía de la Universitat Autònoma de Barcelona.
Professor: L Hove-Madsen
- Faculty of Pharmaceutical Sciences
University of British Columbia.
Alterations in the calcium homeostasis linked to risk variants for atrial fibrillation on chromosome 4q25 and PITX2 insufficiency.
Conferència: L Hove-Madsen
- Symposium: Nonlinear Processes in Cardiac Electrophysiology; Dept. Física Aplicada, Universitat Politècnica de Catalunya.
Altered calcium homeostasis in atrial myocytes from patients with 4q25 risk variants for atrial fibrillation.
Conferència: L Hove-Madsen

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)

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 SARA BORRELL-IR-ICCC

Investigadors Predoctorals :

Elena Revuelta FI-ICCC

Tècnic :

Laura Nasarre REDINSCOR-ISCIH

PUBLICACIONS CIENTIFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

ARTICLES 6

Global FI = 24.71

Mitjana FI = 4.12

1. Revuelta-López E, Cal R, Herraiz-Martínez A, de Gonzalo-Calvo D, Nasarre L, Roura S, Gálvez-Montón C, Bayes-Genis A, Badimon L, Hove-Madsen L, Llorente-Cortés V.
Hypoxia-driven sarcoplasmic/endoplasmic reticulum calcium ATPase 2 (SERCA2) downregulation depends on low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1)-signalling in cardiomyocytes.
Journal of Molecular and Cellular Cardiology 85:25-36; 2015
Factor d'Impacte 4.655 – 1 quartil
2. Costales P, Fuentes-Prior P, Castellano J, Revuelta-Lopez E, Corral-Rodríguez MÁ, Nasarre L, Badimon L, Llorente-Cortes V.
K Domain CR9 of Low Density Lipoprotein (LDL) Receptor-related Protein 1 (LRP1) Is Critical for Aggregated LDL-induced Foam Cell Formation from Human Vascular Smooth Muscle Cells.
Journal of Biological Chemistry. 290(24):14852-14865; 2015
Factor d'Impacte 4.573 – 1 quartil
3. Revuelta-Lopez E, Cal R, Julve J, Rull A, Martinez-Bujidos M, Perez-Cuellar M, Ordonez-Llanos J, Badimon L, Sanchez-Quesada JL, Llorente-Cortes Vicenta
Hypoxia worsens the impact of intracellular triglyceride accumulation promoted by electronegative low-density lipoprotein in cardiomyocytes by impairing perilipin 5 upregulation
International Journal of Biochemistry & Cell Biology 65: 257-267; 2015
Factor d'Impacte 4.046 – 2 quartil
4. de Gonzalo-Calvo D, Llorente-Cortés V, Orbe J, Páramo JA, Badimon L.
High triglyceride-low HDL cholesterol lipid profile is associated with a dysregulated gene expression in mononuclear leukocyte from hypercholesterolemic patients.
International Journal of Cardiology 178:102-104; 2015
Factor d'Impacte 4.036 – 1 quartil
5. de Gonzalo-Calvo D, Cenarro A, Martinez-Bujidos M, Badimon L, Bayes-Genis A, Ordonez-Llanos J, Civeira F, Llorente-Cortes V
Circulating soluble low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (sLRP1) concentration is associated with hypercholesterolemia: A new potential biomarker for atherosclerosis
International Journal of Cardiology 201: 20-29; 2015
Factor d'Impacte 4.036 – 1 quartil

6. de Gonzalo-Calvo D, López-Vilaró L, Nasarre L, Perez-Olabarria M, Vázquez T, Escuin D, Badimon L, Barnadas A, Lerma E, Llorente-Cortés V.
Intratumor cholesteryl ester accumulation is associated with human breast cancer proliferation and aggressive potential: a molecular and clinicopathological study.
BMC Cancer. 9;15:460; 2015
Factor d'Impacte 3.362 – 2 quartil

COMUNICACIONS

1. Calvo DD, Cenarro A, Martinez-Bujidos M, Badimon L, Bayes-Genis A, Ordonez-Llanos J, Civeira F; Llorente-Cortes V
Circulating soluble low density lipoprotein receptor-related protein 1 (sLRP1) is related to vascular lipid burden
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36: 261-262 (Sup 1)(P1586); 2015
2. Calvo DD, Cenarro A, Martinez-Bujidos; Badimon L, Bayes-Genis A, Ordonez J, Civeira F, Llorente-Cortes V
Soluble low-density lipoprotein receptor-related protein is a potential biomarker of vascular lipid burden
83rd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)
Atherosclerosis 241 (1): E38-E39 (EAS-0128); 2015
3. Costales P, Fuentes-Prior P, Castellano J, Revuelta-Lopez E, Corral-Rodriguez MA, Nasarre L, Badimon L, Llorente-Cortes V
Domain CR9 of Low-Density Lipoprotein Receptor-Related Protein 1 (LRP1) Is Critical for Aggregated LDL-Induced Foam Cell Formation from Human Vascular Smooth Muscle Cells
XXXI LIAC Meeting on Vascular Research. Lisboa 2015.
4. Calvo DD, Cenarro A, Martinez-Bujidos; Badimon L, Bayes-Genis A, Ordonez J, Civeira F, Llorente-Cortes V
Different uptake of native versus aggregated LDL by aortic valve interstitial cells in normolipidemic-like conditions".
XXXI LIAC Meeting on Vascular Research. Lisboa 2015.

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.
5. Proyecto Llabor (AGAUR-Generalitat): 2014Llabor00001.
Títol : Interferència de l'acumulació de lípids al sistema cardiovascular mitjançant peptidomimètics LRP1.

PARTICIPACIÓ EN XARXES

6. 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 A L'ESTRANGER PER A COL.LABORACIÓ

- Estada Llabor 2014 Lean LaunchPad Program.
Viaje a California (Berkeley) al Catalunya-UC Berkeley
Entrepreneurship Certification Course
Investigadors assistents : Vicenta Llorente-Cortés / Elena Revuelta

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: 6^o 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

CONFERÈNCIES IMPARTIDES I DOCÈNCIA

PONÈNCIES IMPARTIDES

ESC Congress 2015 - Londres

Conferència: LRP1-domain CR9 as target to inhibit atherosclerosis”. Session: New targets to reduce atherosclerosis burden. (V. Llorente-Cortés)

XXXI LIAC Meeting on Vascular Research - Lisboa.

Conferència: Domain CR9 of Low-Density Lipoprotein Receptor-Related Protein 1 (LRP1) Is Critical for Aggregated LDL-Induced Foam Cell Formation from Human Vascular Smooth Muscle Cells. Session: Molecular and Supramolecular Structure. (V. Llorente-Cortés)

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. Lluïcia-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 from 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 dels receptors Toll Like (TLRs): paper en la patofisiologia de l'aterosclerosi.
Doctorant : Consol Benaiges Martínez

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

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

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-IR
RIC-ISCIIII-ICCC
RIC-ISCIIII-ICCC

PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

ARTICLES : 8 **Global FI = 38.26** **Mitjana FI = 4.78**

1. Herraiz-Martínez A, Álvarez-García J, Llach A, Molina CE, Fernandes J, Ferrero-Gregori A, Rodríguez C, Vallmitjana A, Benítez R, Padró JM, Martínez-González J, Cinca J, Hove-Madsen L.
Ageing is associated with deterioration of calcium homeostasis in isolated human right atrial myocytes.
Cardiovascular Research Apr 1;106(1):76-86; 2015
Factor d'Impacte 5.940 – 1 quartil
2. Rodríguez-Calvo R, Ferrán B, Alonso J, Martí-Pàmies I, Aguiló S, Calvayrac O, Rodríguez C, Martínez-González J.
NR4A receptors up-regulate the antiproteinase alpha-2 macroglobulin (A2M) and modulate MMP-2 and MMP-9 in vascular smooth muscle cells.
Thrombosis and Haemostasis May 26;113(6):1323-1334; 2015
Factor d'Impacte 4.984 – 1 decil
3. Miana M, Galán M, Martínez-Martínez E, Varona S, Jurado-López R, Bausa-Miranda B, Antequera A, Luaces M, Martínez-González J, Rodríguez C, Cachofeiro V.
The lysyl oxidase inhibitor β -aminopropionitrile reduces body weight gain and improves the metabolic profile in diet-induced obesity in rats.
Disease Models & Mechanisms Jun 1;8(6):543-551; 2015
Factor d'Impacte 4.973 – 1 decil
4. Palomer X, Capdevila-Busquets E, Botteri G, Davidson MM, Rodriguez C, Martinez-Gonzalez J, Vidal F, Barroso E, Chan TO, Feldman AM, Vazquez-Carrera M
miR-146a targets Fos expression in human cardiac cells
Disease Models & Mechanisms 8(9) :1081-1091; 2015
Factor d'Impacte 4.973 – 1 decil
5. Aguado A, Rodríguez C, Martínez-Revelles S, Avendaño MS, Zhenyukh O, Orriols M, Martínez-González J, Alonso MJ, Briones AM, Dixon DA, Salaices M.
HuR mediates the synergistic effects of angiotensin II and IL-1 β on vascular COX-2 expression and cell migration.
British Journal of Pharmacology Jun;172(12):3028-3042; 2015
Factor d'Impacte 4.842 – 1 quartil

6. 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 Mar;80:34-44; 2015
Factor d'Impacte 4.655 – 1 quartil

8. Jover E, Marin F, Quintana M, Perez-Andreu J, Hurtado JA, Rodriguez, C, Martinez-Gonzalez J, Gonzalez-Conejero R, Valdes M, Hernandez-Romero D
CALU polymorphism A29809G affects calumenin availability involving vascular calcification
Journal of Molecular and Cellular Cardiology 82: 218-22; 2015
Factor d'Impacte 4.655 – 1 quartil

7. Sola-Villa D, Dilme JF, Rodriguez C, Soto B, Vila L, Escudero, JR, Martinez-Gonzalez J, Camacho M
Expression and cellular localization of 15-hydroxy-prostaglandin-dehydrogenase in abdominal aortic aneurysm
Plos One, 10 (8) e0136201; 2015
Factor d'Impacte 3.234 – 1 decil

COMUNICACIONS

1. Galan M, Varona S, Orriols M, Aguiló S, De Diego A, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C
Lysyl oxidase overexpression impacts cardiovascular remodelling
Congress of the European-Society-of-Cardiology (ESC)
European Heart Journal 36 (Supplement 1) : 202-203; 2015

2. Perez BF, Rodríguez-Calvo D, Calvayrac O, Alonso J, Martí-Pamies I, Rodríguez C, Martínez-González J
NR4A receptors up-regulate the antiproteinase alpha-2 macroglobulin (A2M) in vascular smooth muscle cells and modulate matrix metalloproteinase (MMP) activity
83rd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)
Atherosclerosis 241 (1): E78-E78; 2015

3. Pamies IM, Rodríguez-Calvo R, Calvayrac O, Alonso J, Ferran 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
83rd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)
Atherosclerosis 241 (1): E43-E43; 2015

4. Orriols M, Marti-Pamies I, Guadall A, Varona S, Galan M, Escudero JR, Michel JB, Martin-Ventura JL, Camacho M, Martinez-Gonzalez J
Fibulin-5 is downregulated in abdominal aortic aneurysm: involvement of epigenetic mechanisms
83rd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)
Atherosclerosis 241 (1): E19-E19; 2015
5. Galan MM, Varona S, Orriols M, Aguiló S, De Diego A, Navarro MA, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C
Lysyl oxidase overexpression impacts cardiovascular remodelling
European Journal of Heart Failure 17: 130-130 (Sup 1) (575); 2015
6. Orriols M, Martí-Pàmies I, Guadall A, Varona S, Galán M, Escudero JR, Michel JB, Ventura JL, Camacho M, Martínez-González J, Rodríguez C.
La Fibulina-5 es inhibida en el aneurisma de aorta abdominal: Participación de mecanismos epigenéticos.
Reunión Nacional de la SEH-LELHA
7. Martí-Pàmies I, Rodríguez-Calvo R, Calvayrac O, Alonso J, Ferrán B, Aguiló S, Crespo J, Rodríguez-Sinovas A, Rodríguez C, Martínez-González J.
NOR-1 previene la activación de NFκB y modula la respuesta inflamatoria de las células musculares lisas vasculares.
Reunión Nacional de la SEH-LELHA
8. Ferran B, Rodríguez-Calvo R, Calvayrac O, Alonso J, Marti-Pamies I, Rodríguez C, Martínez-González J.
Los receptores NR4A incrementan la expresión de la antiproteínasa alpha-2-macroglobulina en células musculares lisas vasculares y modulan la actividad de las metaloproteinasas de matriz.
Reunión Nacional de la SEH-LELHA
9. Galan M, Varona s, Orriols M, Aguiló S, De Diego A, Navarro MA, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C.
Lysyl oxidase over-expression impacts cardiovascular remodelling.
2nd World Congress on Acute Heart Failure. Sevilla
10. Martí-Pàmies I, Rodríguez-Calvo R, Ferrán B, Alonso J, Aguiló S, Calvayrac O, Rodríguez C, Martínez-González J.
Papel de los receptores nucleares NR4A en el remodelado vascular: regulación de MMP2, MMP9 y de la anti-proteínasa alfa-2-macroglobulina en células musculares lisas vasculares humanas.
XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.
11. Orriols M, Martí-Pàmies I, Guadall A, Varona S, Galán M, Escudero JR, Camacho M, Martínez-González J, Rodríguez C.
Contribución de SOX-9 y de mecanismos epigenéticos en la inhibición de la Fibulina-5 por estímulos inflamatorios: implicación en el aneurisma de aorta abdominal.
XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.

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. Sociedad Española de Cardiología (SEC)”
Títol: “Análisis de las propiedades antiapoptóticas del receptor nuclear NOR-1 en la cardiopatía isquémica: papel de cIAP2”
Investigador principal: J. Martínez-González

PARTICIPACIÓ EN XARXES

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

CONFERÈNCIES IMPARTIDES I DOCÈNCIA

PONÈNCIES IMPARTIDES

2º Curso SEA-RIC Formación en Investigación Traslacional “Remodelado cardiovascular patológico: aspectos moleculares y clínicos”.

Ponència: “Papel de NOR-1 en inflamación y remodelado vascular” (J. Martínez-González)

ASSISTÈNCIA CONGRESOS

XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis - Logroño 27 al 29 de mayo (J. Martínez-Gonzalez)

Cuarta Reunión de la Red de Investigación cardiovascular (RIC). Madrid 18 y 19 de junio. (J. Martínez-Gonzalez)

TESIS DOCTORALS / MÀSTERS

Títol Tesi: Mecanismes de regulació de la Lisil Oxidasa i la Fibulina-5 a nivel vascular: implicació e la restenosi i l'aneurisma d'aorta abdominal

Doctorant : Mar Orriols Martins

Universitat : Universitat de Barcelona

Any : 2015

Títol Tesi: "Papel de NOR-1 en la apoptosis y el estrés oxidativo: regulación de cIAP2 y la familia SOD en células musculares lisas humanas".

Doctorant : Judith Alonso Nieto

Universitat : Universitat de Barcelona

Any : 2015

MEMBRE TRIBUNAL DE TESIS

- Membre del Tribunal de Tesi (J. Martinez-Gonzalez)
Títol : "Caracterización y regulación nutricional de la sinaptotagmina 1 hepática de ratón".
Doctorand : Sara Sancho Knapik
Universitat : Universidad de Zaragoza

ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ

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- κ 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 com 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

- o Internacionals:

França ANRM (J. Martínez-González)

- o 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

- 3er Premi a la millor Comunicació
XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.
Contribución de SOX-9 y de mecanismos epigenéticos en la inhibición de la Fibulina-5 por estímulos inflamatorios: implicación en el aneurisma de aorta abdominal. (Orriols M, Martí-Pàmies I, Guadall A, Varona S, Galán M, Escudero JR, Camacho M, Martínez-González J, Rodríguez C)

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 ICC

Tècnics Superiors Especialitzats:

Mónica Barco ICC
Maribel Baldellou ICC

Investigadors Predoctorals:

Ilaria Ramaiola ICC
Rosa Suades SAF-ICC

Tècnics

M^a Dolores Fernández ICC
Montserrat Gómez-Pardo ICC

PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

ARTICLES 14

Global FI = 80.30

Mitjana FI = 5.73

1. Cubedo J, Padró T, Peña E, Aledo R, Formiga F, Ferrer A, Padrós G, Badimon L.
High Levels of Antifibrinolytic Proteins Are Found in Plasma of Older Octogenarians With Cardiovascular Disease and Cognitive Decline.
Journal of the American College of Cardiology 65(24):2667-2669; 2015
Factor d'Impacte : 16.503 - 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 36(16):965-975; 2015
Factor d'Impacte : 15.203 - 1 decil
3. Suades R, Padró T, Vilahur G, Martin-Yuste V, Sans-Roselló J, Sionis A, Badimon L
Growing thrombi release increased levels of CD235a⁺ microparticles and decreased levels of activated platelet-derived microparticles. Validation in STEMI patients
Journal of Thrombosis and Haemostasis 13(10):1776-1786; 2015
Factor d'Impacte : 5.720 – 1 decil
4. 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 Jul;166(1):44-56; 2015
Factor d'Impacte : 5.030 - 1 decil
5. Cubedo J, Padró T, Badimon L.
Author reply.
Translational Research 165(2):363-364; 2015
Factor d'Impacte : 5.030 – 1 decil
6. Suades R, PadroT, Alonso R, Mata P, Badimon L
High levels of TSP1⁺/CD142⁺ platelet-derived microparticles characterize young patients with high cardiovascular risk and subclinical atherosclerosis
Thrombosis and Haemostasis 114 (6):1310-1321; 2015
Factor d'Impacte : 4.984 – 1 decil
7. Padro T, Vilahur G, Sánchez-Hernández J, Hernández M, Antonijoan RM, Pérez A, Badimon L
Lipidomic changes of LDL in overweight and moderately hypercholesterolemic subjects taking phytosterol and omega-3 supplemented milk

Journal of Lipid Research 56(5):1043-1056; 2015

Factor d'Impacte : 4.421 - 1 quartil

8. Cubedo J, Padró T, García-Arguinzonis M, Vilahur G, Miñambres I, Pou JM, Ybarra J, Badimon L
A novel truncated form of Apolipoprotein A-I transported by dense LDL is increased in diabetic patients
Journal of Lipid Research Sep;56(9):1762-1773; 2015
Factor d'Impacte : 4.421 - 1 quartil
9. Suades R, Padro T, Badimon L
The role of blood-borne microparticles in inflammation and hemostasis
Seminars in Thrombosis and Hemostasis Sep;41(6):590-606; 2015
Factor d'Impacte : 3.876 – 1 quartil
10. 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). 68 (4):305-309; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil
11. 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. El enriquecimiento de la dieta con polifenoles previene la disfunción endotelial coronaria mediante la activación de la vía de Akt/eNOS
Revista Española de Cardiología (English Ed.) 68 (3): 216-225; 2015
Factor d'Impacte : 3.792 – 2 quartil
12. 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 54 (7);1161-1171; 2015
Factor d'Impacte : 3.467 – 1 quartil
13. 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 Jun;43(4):569-80; 2015
Factor d'Impacte : 2.137 – 2 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 Jun;43(4):569-80; 2015
Factor d'Impacte : 1.923 – 3 quartil

COMUNICACIONS

1. Padro T, Ramaiola I, Cubedo J, Martin-Yuste V, Sabate M, Badimon L
Oxidative profile of intracoronary thrombi in STEMI patients increases with elapsed pain-to-PCI time
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36 (Sup:1):223 (P1445); 2015
2. Cubedo J, Padro T, Sionis A, Sans J, Badimon L
Glycosylated Apo J levels in acute myocardial infarction: implications in prognosis
ESC Congress 2015
European Heart Journal 36(Supl 1): 1207-1208 (#3203); 2015
3. Padro T, Alonso R, Mata P, Ballagi A, Badimon L.
Péptidos natriuréticos en la predicción de eventos isquémicos y mortalidad en la hipercolesterolemia familiar.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología
4. Cubedo J, Tuñón J, Padró T, Tarín N, Cristóbal C, Lorenzo O, Egido J, Badimon L
Perfil de distribución diferencial de proteínas asociadas a las HDL en pacientes con enfermedad coronaria crónica con y sin evento recurrente.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología
5. Cubedo J, Goicolea J, Padró T, Blasco A, Badimon L
Los trombos formados sobre el stent presentan un perfil proteómico asociado a un mayor estrés celular que los trombos formados sobre coronarias nativas.
Congreso de las enfermedades cardiovasculares SEC 2015
Revista Española de Cardiología
6. Padró T, Padro T., Peña E., Suades R., Badimon L.
Evolucion del perfil proteomico de trombos intracoronarios oclusivos en relacion al tiempo de isquemia
LVII Congreso Nacional de la SEHH y del XXXI Congreso Nacional de la SETH

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 ICCC: T. Padró, Biobanc "worpackage 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 Sociedad Española de Cardiología (Proyecto Investigación Traslacional)
Títol : "Identificación de nuevas dianas para inhibir el desarrollo de placa arteriosclerótica: abordaje traslacional en el estudio de la perilipina TIP47"
Investigador Principal : T. Padró
5. 2014 SGR 1303 Grup Recerca Consolidat "Patologia Molecular i Terapèutica de les malalties aterotrombòtiques"
Agència d'Ajuts Universitaris i de Recerca de la Generalitat de Catalunya
Co-Investigador: Teresa Padró

PARTICIPACIÓ EN XARXES

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

CONFERÈNCIES IMPARTIDES I DOCÈNCIA

PONÈNCIES IMPARTIDES

Highlights of the 23rd International Congress on Thrombosis –Valencia 2014

- Sharm El Sheikh, Egipte.

Ponència: "Cronic Inflammation, pentraxins, platelets and thrombosis" (TPadró)

ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ

TESIS DOCTORALS / MÀSTERS

Títol Tesi: “Thombus composition in acute coronary syndrome”
Doctorant : Ilaria Ramaiola
Universitat : Universitat Pompeu Fabra
Facultat : Departament de Ciències Experimentals i de la Salut
Any : 2015

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 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)

Distincions

- Premi al Millor Article Publicat sobre Trombosi i Hemostasia al XXXI Congreso Nacional de la SETH, València 2015
“Changes in thrombus composition and profilin-1 release in acute myocardial infraction” (Ramaiola I, Padro T, Peña E, Juan-Babot O, Cubedo J, Martin-Yuste V, Sabaté M, Badimon L)

GRUP DE RECERCA
Inflamació i Remodelat Vascular

GRUP DE RECERCA :

Inflamació i Remodelat Vascular

Coordinador **CRISTINA RODRÍGUEZ**

Investigadors Postdoctorals

Maria Galán

Sara Borrell-IIBSantPau-IR

Investigadors Predoctorals

M^a del Mar Orriols

RECAVA-ISCIH

Tècnic

Silvia Aguiló

ICCC

PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES I COMUNICACIONS A CONGRESSOS

ARTICLES : 8

Global FI = 38.26

Mitjana FI = 4.78

1. Herraiz-Martínez A, Álvarez-García J, Llach A, Molina CE, Fernandes J, Ferrero-Gregori A, Rodríguez C, Vallmitjana A, Benítez R, Padró JM, Martínez-González J, Cinca J, Hove-Madsen L.
Ageing is associated with deterioration of calcium homeostasis in isolated human right atrial myocytes.
Cardiovascular Research Apr 1;106(1):76-86; 2015
Factor d'Impacte 5.940 – 1 quartil
2. Rodríguez-Calvo R, Ferrán B, Alonso J, Martí-Pàmies I, Aguiló S, Calvayrac O, Rodríguez C, Martínez-González J.
NR4A receptors up-regulate the antiproteinase alpha-2 macroglobulin (A2M) and modulate MMP-2 and MMP-9 in vascular smooth muscle cells.
Thrombosis and Haemostasis May 26;113(6):1323-1334; 2015
Factor d'Impacte 4.984 – 1 decil
3. Miana M, Galán M, Martínez-Martínez E, Varona S, Jurado-López R, Bausa-Miranda B, Antequera A, Luaces M, Martínez-González J, Rodríguez C, Cachofeiro V.
The lysyl oxidase inhibitor β -aminopropionitrile reduces body weight gain and improves the metabolic profile in diet-induced obesity in rats.
Disease Models & Mechanisms Jun 1;8(6):543-551; 2015
Factor d'Impacte 4.973 – 1 decil
4. Palomer X, Capdevila-Busquets E, Botteri G, Davidson MM, Rodriguez C, Martinez-Gonzalez J, Vidal F, Barroso E, Chan TO, Feldman AM, Vazquez-Carrera M
miR-146a targets Fos expression in human cardiac cells
Disease Models & Mechanisms 8(9) :1081-1091; 2015
Factor d'Impacte 4.973 – 1 decil
5. Aguado A, Rodríguez C, Martínez-Revelles S, Avendaño MS, Zhenyukh O, Orriols M, Martínez-González J, Alonso MJ, Briones AM, Dixon DA, Salaices M.
HuR mediates the synergistic effects of angiotensin II and IL-1 β on vascular COX-2 expression and cell migration.
British Journal of Pharmacology Jun;172(12):3028-3042; 2015
Factor d'Impacte 4.842 – 1 quartil
6. 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 NF κ B activation.
Journal of Molecular and Cellular cardiology Mar;80:34-44; 2015
Factor d'Impacte 4.655 – 1 quartil

7. Jover E, Marin F, Quintana M, Perez-Andreu J, Hurtado JA, Rodriguez C, Martinez-Gonzalez J, Gonzalez-Conejero R, Valdes M, Hernandez-Romero D
CALU polymorphism A29809G affects calumenin availability involving vascular calcification
Journal of Molecular and Cellular Cardiology 82: 218-22; 2015
Factor d'Impacte 4.655 – 1 quartil
8. Sola-Villa D, Dilme JF, Rodriguez C, Soto B, Vila L, Escudero JR, Martinez-Gonzalez J, Camacho M
Expression and cellular localization of 15-hydroxy-prostaglandin-dehydrogenase in abdominal aortic aneurysm
Plos One, 10 (8) e0136201; 2015
Factor d'Impacte 3.234 – 1 decil

COMUNICACIONS

1. Galan M, Varona S, Orriols M, Aguiló S, De Diego A, Osada J, Martinez-Gonzalez J, Rodriguez C
Lysyl oxidase overexpression impacts cardiovascular remodelling
Congress of the European-Society-of-Cardiology (ESC)
European Heart Journal 36 (Supplement 1) : 202-203; 2015
2. Perez BF, Rodriguez-Calvo D, Calvayrac O, Alonso J, Marti-Pamies I, Rodriguez C, Martinez-Gonzalez J
NR4A receptors up-regulate the antiproteinase alpha-2 macroglobulin (A2M) in vascular smooth muscle cells and modulate matrix metalloproteinase (MMP) activity
83rd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)
Atherosclerosis 241 (1): E78-E78; 2015
3. Pamies IM, Rodriguez-Calvo R, Calvayrac O, Alonso J, Ferran B, Aguiló S, Crespo J, Rodriguez-Sinovas A, Rodriguez C, Martinez-Gonzalez J
NOR-1 modulates the inflammatory response of vascular smooth muscle cells by preventing NFkB activation
83rd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)
Atherosclerosis 241 (1): E43-E43; 2015
4. Orriols M, Marti-Pamies I, Guadall A, Varona S, Galan M, Escudero JR, Michel JB, Martin-Ventura JL, Camacho M, Martinez-Gonzalez J
Fibulin-5 is downregulated in abdominal aortic aneurysm: involvement of epigenetic mechanisms
83rd Congress of the European-Atherosclerosis-Society (EAS)
Atherosclerosis 241 (1): E19-E19; 2015
5. Galan MM, Varona S, Orriols M, Aguiló S, De Diego A, Navarro MA, Osada J, Martinez-Gonzalez J, Rodriguez C
Lysyl oxidase overexpression impacts cardiovascular remodelling
European Journal of Heart Failure 17: 130-130 (Sup 1) (575); 2015

6. Orriols M, Martí-Pàmies I, Guadall A, Varona S, Galán M, Escudero JR, Michel JB, Ventura JL, Camacho M, Martínez-González J, Rodríguez C.
La Fibulina-5 es inhibida en el aneurisma de aorta abdominal: Participación de mecanismos epigenéticos.
Reunión Nacional de la SEH-LELHA
7. Martí-Pàmies I, Rodríguez-Calvo R, Calvayrac O, Alonso J, Ferrán B, Aguiló S, Crespo J, Rodríguez-Sinovas A, Rodríguez C, Martínez-González J.
NOR-1 previene la activación de NFκB y modula la respuesta inflamatoria de las células musculares lisas vasculares.
Reunión Nacional de la SEH-LELHA
8. Ferran B, Rodríguez-Calvo R, Calvayrac O, Alonso J, Martí-Pàmies I, Rodríguez C, Martínez-González J.
Los receptores NR4A incrementan la expresión de la antiproteínasa alfa-2-macroglobulina en células musculares lisas vasculares y modulan la actividad de las metaloproteinasas de matriz.
Reunión Nacional de la SEH-LELHA
9. Galan M, Varona s, Orriols M, Aguiló S, De Diego A, Navarro MA, Osada J, Martínez-González J, Rodríguez C.
Lysyl oxidase over-expression impacts cardiovascular remodelling.
2nd World Congress on Acute Heart Failure. Sevilla
10. Martí-Pàmies I, Rodríguez-Calvo R, Ferrán B, Alonso J, Aguiló S, Calvayrac O, Rodríguez C, Martínez-González J.
Papel de los receptores nucleares NR4A en el remodelado vascular: regulación de MMP2, MMP9 y de la anti-proteínasa alfa-2-macroglobulina en células musculares lisas vasculares humanas.
XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.
11. Orriols M, Martí-Pàmies I, Guadall A, Varona S, Galán M, Escudero JR, Camacho M, Martínez-González J, Rodríguez C.
Contribución de SOX-9 y de mecanismos epigenéticos en la inhibición de la Fibulina-5 por estímulos inflamatorios: implicación en el aneurisma de aorta abdominal.
XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.

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” PI12/01952
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. 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. Rodriguez

ACTIVITATS VÀRIES DE CIÈNCIA I DIFUSIÓ

TESIS DOCTORALS / MÀSTERS

Títol Tesi: Mecanismes de regulació de la Lisil Oxidasa i la Fibulina-5 a nivel vascular: implicació e la restenosi i l'aneurisma d'aorta abdominal

Doctorant : Mar Orriols Martins

Universitat : Universitat de Barcelona

Any : 2015

Títol Tesi: “Papel de NOR-1 en la apoptosis y el estrés oxidativo: regulación de cIAP2 y la familia SOD en células musculares lisas humanas”.

Doctorant : Judith Alonso Nieto

Universitat : Universitat de Barcelona

Any : 2015

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 vasculars a la hipòxia. (Recava).
- Dr V Andrés. Caracterització de la implicació del factor de transcripció NF- κ B en l'aterosclerosi. (Recava)

- Dra. M Salaiques. 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 oxidases 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

- 3er Premi a la millor Comunicació
XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Arteriosclerosis.
Contribución de SOX-9 y de mecanismos epigenéticos en la inhibición de la Fibulina-5 por estímulos inflamatorios: implicación en el aneurisma de aorta abdominal. (Orriols M, Martí-Pàmies I, Guadall A, Varona S, Galán M, Escudero JR, Camacho M, Martínez-González J, Rodríguez C)
- Young Investigator Award- Basic Science (M. Galan)
2nd World Congress on Acute Heart Failure. Sevilla

PLATAFORMES

Plataforma de Cultius Cel·lulars

Coordinador:	Estefania Segales	ICCC
Tècnics:	Esther Gerbolés	ICCC

Plataforma de Citometria de Flux i Radioactivitat

Coordinador:	Javier Crespo	ICCC
---------------------	----------------------	-------------

Plataforma d'Experimentació Animal (UEA)

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

Plataforma de Genòmica

Coordinador:	Sandra Camino	ICCC
---------------------	----------------------	-------------

Plataforma de Histopatologia

Coordinador:	Josep Oriol Juan	ICCC
Tècnic:	M ^a Angeles Velasco	ICCC

Plataforma de Microscòpia Confocal

Coordinador:	Esther Peña	ICCC
Tècnic:	Monica Pescador	ICCC

RELACIÓ D'ARTICLES CIENTÍFICS 2015

1. Cubedo J, Padró T, Peña E, Aledo R, Formiga F, Ferrer A, Padrós G, Badimon L. High Levels of Antifibrinolytic Proteins Are Found in Plasma of Older Octogenarians With Cardiovascular Disease and Cognitive Decline.
Journal of the American College of Cardiology 65(24):2667-2669; 2015
2. Vilahur G, Gutierrez M, Casani L, Cubedo J, Capdevila A, Pons-Lladó G, Carreras F, Hidalgo A, Badimon L.
Hypercholesterolemia abolishes high-density lipoproteins-related cardioprotective effects in myocardial infarction
Journal of the American College of Cardiology 66(21):2469-2470; 2015
3. 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 36(16):965-975; 2015
4. Badimon L, Vilahur G.
Neutrophil extracellular traps: a new source of tissue factor in atherothrombosis.
European Heart Journal Jun 7;36 (22):1364-1366; 2015
5. Hoefler IE, Steffens S, Ala-Korpela M, Bäck M, Badimon L, Bochaton-Piallat ML, Boulanger CM, Caligiuri G, Dimmeler S, Egido J, Evans PC, Guzik T, Kwak BR, Landmesser U, Mayr M, Monaco C, Pasterkamp G, Tuñón J, Weber C; ESC Working Group Atherosclerosis and Vascular Biology
Novel methodologies for biomarker discovery in atherosclerosis.
European Heart Journal 36 (39): 2635-2642; 2015
6. Pries AR, Badimon L, Bugiardini R, Camici PG, Dorobantu M, Duncker DJ, Escaned J, de Wit C, Koller A, Piek JJ, de Wit C.
ESC position paper coronary vascular regulation, remodelling and collateralization: mechanisms and clinical implications on behalf of the working group on coronary pathophysiology and microcirculation
European Heart Journal Dec 1;36(45):3134-3146; 2015
7. Bayés de Luna A, Rovai D, Pons Llado G, Gorgels A, Carreras F, Goldwasser D, Kim RJ.
The end of an electrocardiographic dogma: a prominent R wave in V1 is caused by a lateral not posterior myocardial infarction-new evidence based on contrast-enhanced cardiac magnetic resonance-electrocardiogram correlations.
European Heart Journal 36(16):959-964; 2015

8. Jackson CE, Castagno D, Maggioni AP, Køber L, Squire IB, Swedberg K, Andersson B, Richards AM, Bayes-Genis A, Tribouilloy C, Dobson J, Ariti CA, Poppe KK, Earle N, Whalley G, Pocock SJ, Doughty RN, McMurray JJ; Meta-Analysis Global Group in Chronic Heart Failure (MAGGIC); Meta-Analysis Global Group in Chronic Heart Failure MAGGIC.
Differing prognostic value of pulse pressure in patients with heart failure with reduced or preserved ejection fraction: results from the MAGGIC individual patient meta-analysis.
European Heart Journal 36(18):1106-1114; 2015
9. Arderiu G, Espinosa S, Peña E, Aledo R, Badimon L
PAR2–SMAD3 in microvascular endothelial cells is indispensable for vascular stability via tissue factor signaling
Journal of Molecular Cell Biology 2015 Dec 9. pii: mjv065. [Epub ahead of print]
10. Álvarez-García J, Ferrero-Gregori A, Puig T, Vázquez R, Delgado J, Pascual-Figal D, Alonso-Pulpón L, González-Juanatey JR, Rivera M, Worner F, Bardají A, Cinca J; investigators of the Spanish Heart Failure Network (REDINSCOR).
A simple validated method for predicting the risk of hospitalization for worsening of heart failure in ambulatory patients: the Redin-SCORE.
European Journal of Heart Failure Aug;17(8):818-827; 2015
11. Álvarez-García J, Ferrero-Gregori A, Puig T, Vázquez R, Delgado J, Pascual-Figal D, Alonso-Pulpón L, González-Juanatey JR, Rivera M, Worner F, Bardají A, Cinca J; investigators of the Spanish Heart Failure Network (REDINSCOR).
A simple validated method for predicting the risk of hospitalization for worsening of heart failure in ambulatory patients: the Redin-SCORE.
European Journal of Heart Failure Aug;17(8):818-27;2015
12. Herraiz-Martínez A, Álvarez-García J, Llach A, Molina CE, Fernandes J, Ferrero-Gregori A, Rodríguez C, Vallmitjana A, Benítez R, Padró JM, Martínez-González J, Cinca J, Hove-Madsen L.
Ageing is associated with deterioration of calcium homeostasis in isolated human right atrial myocytes.
Cardiovascular Research 106(1):76-86; 2015
13. Peña E; Arderiu G, Badimon L
Protein disulphide-isomerase A2 regulated intracellular tissue factor mobilisation in migrating human vascular smooth muscle cells
Thrombosis and Haemostasis 30;113(4):891-902; 2015
14. Suades R, Padró T, Vilahur G, Martin-Yuste V, Sans-Roselló J, Sionis A, Badimon L
Growing thrombi release increased levels of CD235a⁺-microparticles and decreased levels of activated platelet-derived microparticles. Validation in STEMI patients

Journal of Thrombosis and Haemostasis 13(10):1776-1786; 2015

15. Pallarès J, Senan O, Guimerà R, Vernet A, Aguilar-Mogas A, Vilahur G, Badimon L, Sales-Pardo M, Cito S
A comprehensive study on different modelling approaches to predict platelet deposition rates in a perfusion chamber
Scientific Reports Sep 22;5:13606; 2015
16. Slevin M, Matou S, Zeinolabediny Y, Corpas R, Weston R, Liu D, Boras E, Di Napoli M, Petcu E, Sarroca S, Popa-Wagner A, Love S, Font MA, Potempa LA, Al-Baradie R, Sanfeliu C, Revilla S, Badimon L, Krupinski J.
Monomeric C-reactive protein-a key molecule driving development of Alzheimer's disease associated with brain ischaemia?
Scientific Reports. Sep 3;5:13281, 2015
17. Arderiu G, Peña E, Badimon L.
Angiogenic microvascular endothelial cells release microparticles rich in tissue factor that promotes postischemic collateral vessel formation.
Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology 35(2):348-357; 2015
18. Martínez-Sellés M, Bayes-Genis A, Bayes de Luna A.
Reply to the Editor-Prevalence of interatrial block during lifetime.
Heart Rhythm 2015 Dec 29. pii: S1547-5271(15)01677-X. doi: 10.1016/j.hrthm.2015.12.042. [Epub ahead of print]
19. 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 Jul;166(1):44-56; 2015
20. Cubedo J, Padró T, Badimon L.
Author reply.
Translational Research 165(2):363-364; 2015
21. García-Niebla J, Díaz-Muñoz J, Fiol M, Bayés de Luna A.
It Is Important to Distinguish Between Ischemia-induced ST Elevation and That Caused by Early Repolarization.
American Journal of Medicine Sep;128(9):e33-4; 2015
22. García-Niebla J, Bayés de Luna A.
Atrial electrical activity: absent or scarcely evident?
American Journal of Medicine Aug;128(8):e31-2; 2015
23. Suades R, Padro T, Alonso R, Mata P, Badimon L
High levels of TSP1+/CD142+ platelet-derived microparticles characterize young patients with high cardiovascular risk and subclinical atherosclerosis
Thrombosis and Haemostasis 114 (6):1310-1321; 2015

24. Rodríguez-Calvo R, Ferrán B, Alonso J, Martí-Pàmies I, Aguiló S, Calvayrac O, Rodríguez C, Martínez-González J.
NR4A receptors up-regulate the antiproteinase alpha-2 macroglobulin (A2M) and modulate MMP-2 and MMP-9 in vascular smooth muscle cells.
Thrombosis and Haemostasis May 26;113(6):1323-1334; 2015

25. Miana M, Galán M, Martínez-Martínez E, Varona S, Jurado-López R, Bausa-Miranda B, Antequera A, Luaces M, Martínez-González J, Rodríguez C, Cachofeiro V.
The lysyl oxidase inhibitor β -aminopropionitrile reduces body weight gain and improves the metabolic profile in diet-induced obesity in rats.
Disease Models & Mechanisms Jun 1;8(6):543-551; 2015

26. Palomer X, Capdevila-Busquets E, Botteri G, Davidson MM, Rodriguez C, Martinez-Gonzalez J, Vidal F, Barroso E, Chan TO, Feldman AM, Vazquez-Carrera M
miR-146a targets Fos expression in human cardiac cells
Disease Models & Mechanisms 8(9) :1081-1091; 2015

27. Aguado A, Rodríguez C, Martínez-Revelles S, Avendaño MS, Zhenyukh O, Orriols M, Martínez-González J, Alonso MJ, Briones AM, Dixon DA, Salaices M
HuR mediates the synergistic effects of angiotensin II and IL-1 β on vascular COX-2 expression and cell migration.
British Journal of Pharmacology Jun;172(12):3028-3042; 2015

28. Revuelta-Lopez E, Cal R, Herraiz-Martinez A, de Gonzalo-Calvo D, Nasarre L, Roura S, Bayes-Genis A, Galvez-Monton C, Badimon L, Hove-Madsen L, Llorente-Cortes V
Hypoxia-driven sarcoplasmic/endoplasmic reticulum calcium ATPase 2 (SERCA2) downregulation depends on low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1)-signalling in cardiomyocytes
Journal of Molecular and Cellular Cardiology 85:25-36; 2015

29. 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 NF κ B activation.
Journal of Molecular and Cellular Cardiology Mar;80:34-44; 2015

30. Jover E, Marin F, Quintana M, Perez-Andreu J, Hurtado JA, Rodriguez, C, Martinez-Gonzalez J, Gonzalez-Conejero R, Valdes M, Hernandez-Romero D
CALU polymorphism A29809G affects calumenin availability involving vascular calcification
Journal of Molecular and Cellular Cardiology 82: 218-22; 2015

31. Costales P, Fuentes-Prior P, Castellano J, Revuelta-Lopez E, Corral-Rodríguez MA, Nasarre L, Badimon L, Llorente-Cortes V
Domain CR9 of low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (LRP1) is critical for aggregated LDL-induced foam cell formation from human vascular smooth muscle cells.
Journal of Biological Chemistry 290(24):14852-14865; 2015
32. Hiess F, Vallmitjana A, Wang R, Cheng H, ter Keurs HE, Chen J, Hove-Madsen L, Benitez R, Chen SR.
Distribution and Function of Cardiac Ryanodine Receptor Clusters in Live Ventricular Myocytes.
Journal of Biological Chemistry Aug 14;290(33):20477-20487; 2015
33. Padro T, Vilahur G, Sánchez-Hernández J, Hernández M, Antonijoan RM, Pérez A, Badimon L
Lipidomic changes of LDL in overweight and moderately hypercholesterolemic subjects taking phytosterol and omega-3 supplemented milk
Journal of Lipid Research 56(5):1043-1056; 2015
34. Cubedo J, Padró T, García-Arguinzonis M, Vilahur G, Miñambres I, Pou JM, Ybarra J, Badimon L
A novel truncated form of Apolipoprotein A-I transported by dense LDL is increased in diabetic patients
Journal of Lipid Research Sep;56(9):1762-1773; 2015
35. Borrell-Pagés M, Carolina Romero J, Badimon L
LRP5 and plasma cholesterol levels modulate the canonical Wnt pathway in peripheral blood leukocytes.
Immunology and Cell Biology. Aug;93 (7):653-661; 2015
36. Revuelta-López E, Cal R, Julve J, Rull A, Martínez-Bujidos M, Pérez-Cuellar M, Ordoñez-Llanos J, Badimon L, Sanchez-Quesada JL, Llorente-Cortés V.
Hypoxia worsens the impact of intracellular triglyceride accumulation promoted by electronegative low-density lipoprotein in cardiomyocytes by impairing perilipin 5 upregulation.
International Journal of Biochemistry & Cell Biology 65: 257-267; 2015
37. De Gonzalo-Calvo D, Llorente-Cortés V, Orbe J, Páramo JA, Badimon L
High triglyceride-low HDL cholesterol lipid profile is associated with a dysregulated gene expression in mononuclear leukocyte from hypercholesterolemic patients.
International Journal of Cardiology 178:102-104; 2015
38. De Gonzalo-Calvo D, Cenarro A, Martínez-Bujidos M, Badimon L, Bayes-Genis A, Ordonez-Llanos J, Civeira F, Llorente-Cortés V.
Circulating soluble low-density lipoprotein receptor-related protein 1 (sLRP1) concentration is associated with hypercholesterolemia: A new potential biomarker for atherosclerosis.

International Journal of Cardiology Dec 15;201:20-29; 2015

39. Rovai D, Bayes de Luna A, Goldwasser D, Pons-Llado G, Carreras F, di Bella G, Pingitore A, van der Weg K, Gorgels A, Kim R.
Q wave myocardial infarction of anteroseptal zone: a new classification.
International Journal of Cardiology 180:44-45; 2015
40. Borrell-Pagès M, Romero JC, Badimon L
LRP5 deficiency down-regulates Wnt signalling and promotes aortic lipid infiltration in hypercholesterolaemic mice
Journal of Cellular and Molecular Medicine 19(4):770-777; 2015
41. Bugiardini R, Dorobantu M, Vasiljevic Z, Kedev S, Knežević B, Miličić D, Calmac L, Trninic D, Daullxhiu I, Cenko E, Ricci B, Puddu PE, Manfrini O, Koller A, Badimon L, on the behalf of the ISACS-TC Investigators
Unfractionated heparin-clopidogrel combination in ST-elevation myocardial infarction not receiving reperfusion therapy.
Atherosclerosis 241(1):151-156; 2015
42. Suades R, Padro T, Badimon L
The role of blood-borne microparticles in inflammation and hemostasis
Seminars in Thrombosis and Hemostasis Sep;41(6):590-606; 2015
43. 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). 68 (4):305-309; 2015
44. Marín F, Sánchez PL, Cortina JM, Robles JA, Jiménez D, Lecumberri R, Recalde ÁS, Sionis A, Abu-Assi E, Freire RB, Iglesias FC, Doblás JJ, de Sa y Areses EL, Moreiras JM, Marzal D, de Isla LP, Schilling VR, Anguita M, Badimon L, Barrabés JA, Cequier Á, Comín J, Lozano IF, de Diego JJ, Pan M, Román JA, Sánchez PL.
SEC Working Group for the ESC 2014 Guidelines on the Diagnosis and Management of Acute Pulmonary Embolism; Expert Reviewers for the ESC 2014 Guidelines on the Diagnosis and Management of Acute Pulmonary Embolism; SEC Clinical Practice Guidelines Committee.
Comments on the 2014 ESC Guidelines on the diagnosis and management of acute pulmonary embolism
Revista Española de Cardiología (English Ed.) 68(1):10-16; 2015
45. Cequier A, Maroto JL, Alfonso F, Barrabes J, Canovas S, Carnero M, Fernandez-Ortiz A, Sabate M, Sanchis J, Reyes G, Alegria E, Aros F, Cuenca J, Diaz J, Lidon RM, Gude MJL, Lozano I, Ruiz-Noda, JM, de la Torre, JM, Pan M, Sanchez-Recalde A, Anguita M, Badimon L, Barrabes J, Cequier A, Comin J, Fernandez-Lozano I, Pan M, Padiá LR, Sanchez PL, Roman AS, de Diego JJG. Group Author(s): SEC SECTCV Working Grp ESC EACTS 2; Expert Reviewers ESC EACTS 2014 Gu; SEC Clinical Practice Guidelines C

Comments on the 2014 ESC/EACTS Guidelines on Myocardial Revascularization

Revista Española de Cardiología 68 (2): 92-97; 2015

46. Barrabes JA, Cequier A, Bueno H, Gonzalez ALF, Fernandez-Ortiz A, Lidon RM, Marin F, Sanchis J, Sionis A, Hernandez JMD, Vinas JÁ, Abu-Assi E, Sole, AA, Castro OD, Gutierrez JLF, Lledo AG, Gil IN, Roubin SR, Rodriguez-Palomares JF, Tejedor AV, Balcones DV, Anguita M, Cequier A, Alfonso F, Badimon L, Lozano IF, de Diego JJG, Padial LR, Romn JÁ, Sanchez PL.

Comments on the 2015 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation.

Revista Española de Cardiología 68 (12): 1061-1067; 2015

47. 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. El enriquecimiento de la dieta con polifenoles previene la disfunción endotelial coronaria mediante la activación de la vía de Akt/eNOS

Revista Española de Cardiología (English Ed.) 68 (3): 216-225; 2015

48. Guindo J, Anguita M, Alonso J, Aznar J, Pascual JF, Ruiz MDM, Ordonez B, Quiles J, Vazquez G, Esquivias GB, Alonso VB, Sales JC, Loban CFG, Martinez JMG, Marimon XGM, Borreguero LJ, Gorostiza EL, Romero FL, Cubero AP, Vera TR, Fernandez JAR, Anguita M, Cequier A, Alfonso F, Badimon L, Barrabes JA, Lozano IF, de Diego JJG, Padial LR, San Roman JÁ, Sanchez PL, Sanchis J; Sionis A. Comments on the 2015 ESC Guidelines for the Diagnosis and Management of Pericardial Diseases. A Report by the Spanish Society of Cardiology Guidelines Committee Working Group

Revista Española de Cardiología 68 (12): 1068-1074; 2015

49. Lopez-Sendon J, Gonzalez-Juanatey JR, Pinto F, Cuenca Castillo J, BadimonL, Dalmau R, Gonzalez Torrecilla E, Lopez-Minguez JR, Maceira AM, Pascual-Figal D, Pomar Moya-Prats JL, Sionis A, and Zamorano JL; INCARDIO Task Force (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Area del Corazon) joint Sociedad Española de Cardiología and Sociedad Española de Cirugía Torácica Cardiovascular task force

Quality Markers in Cardiology. Main Markers to Measure Quality of Results (Outcomes) and Quality Measures Related to Better Results in Clinical Practice (Performance Metrics). INCARDIO (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Área del Corazón): A SEC/SECTCV Consensus Position Paper INCARDIO Task Force. (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Área del Corazón) Joint task force between the Spanish Society of Cardiology (SEC) and the Spanish Society of Thoracic and Cardiovascular Surgery (SECTCV)

Revista Española de Cardiología 68(11):976–995.e10; 2015

50. Badimon L, Oñate B, Vilahur G
Celulas madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo y su potencial reparador en la enfermedad isquémica coronaria
Revista Española de Cardiología (Engl Ed). 68(7):599-611; 2015
51. García-Niebla J, Baranchuk A, Bayés de Luna A.
Epsilon Wave in the 12-Lead Electrocardiogram: Is Its Frequency Underestimated?
Revista Española de Cardiología (Engl Ed). 2015 Dec 16. pii: S1885-5857(15)00414-4. doi: 10.1016/j.rec.2015.09.012. [Epub ahead of print
52. Fiol Sala M, Bayés de Luna A, Carrillo López A, García-Niebla J.
The "De Winter Pattern" Can Progress to ST-segment Elevation Acute Coronary Syndrome.
Revista Española de Cardiología (Engl Ed). Nov;68(11):1042-1043; 2015
53. Gottschalk BH, García-Niebla J, Jaidka A, Anselm DD, Bayés de Luna A, Baranchuk A.
New methodologies for measuring Brugada ECG patterns cannot differentiate the ECG pattern of Brugada Syndrome from Brugada Phenocopy.
Canadian Journal of Cardiology Suppl, 31 (10S): S250; 2015
54. 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.
Base of the triangle to determine a Brugada electrocardiogram pattern.
Europace. 17(3):505; 2015
55. Vilahur G, Badimon L
Biological actions of pentraxins.
Vascular Pharmacology Oct;73:38-44; 2015
56. 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 54 (7);1161-1171; 2015
57. De Gonzalo-Calvo D, López-Vilaró L, Nasarre L, Perez-Olabarria M, Vázquez T, Escuin D, Badimon L, Barnadas A, Lerma E, Llorente-Cortés V.
Intratumor cholesteryl ester accumulation is associated with human breast cancer proliferation and aggressive potential: a molecular and clinicopathological study.
BMC Cancer. 15:460; 2015
58. García-Niebla J, Baranchuk A, Bayés de Luna A.
Measuring the base of the triangle is a useful tool to differentiate between electrocardiographic patterns of healthy athletes and Brugada syndrome.
American Journal of Cardiology Apr 1;115(7):1001; 2015

59. Martí-Fàbregas J, Delgado-Mederos R, Crespo J, Peña E, Marín R, Jiménez-Xarrié E, Fernández-Arcos A, Pérez-Pérez J, Martínez-Domeño A, Camps-Renom P, Prats-Sánchez L, Casoni F, Badimon L
Circulating endothelial progenitor cells and the risk of vascular events after ischemic stroke.
Plos One Apr 13;10(4):e0124895; 2015
60. Sola-Villa D, Dilme JF, Rodriguez C, Soto B, Vila L, Escudero, JR, Martinez-Gonzalez J, Camacho M
Expression and cellular localization of 15-hydroxy-prostaglandin-dehydrogenase in abdominal aortic aneurysm
Plos One, 10 (8) e0136201; 2015
61. Lara-Pezzi E, Menasché P, Trouvin JH, Badimon L, Ioannidis JP, Wu JC, Hill JA, Koch WJ, De Felice AF, de Waele P, Steenwinckel V, Hajjar RJ, Zeiher AM.
Guidelines for Translational Research in Heart Failure.
Journal of Cardiovascular Translational Research 8(1):3-22; 2015
62. 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 Jun;43(4):569-80; 2015
63. Ramírez J, Monasterio V, Mincholé A, Llamedo M, Lenis G, Cygankiewicz I, Bayés de Luna A, Malik M, Martínez JP, Laguna P, Pueyo E.
Automatic SVM classification of sudden cardiac death and pump failure death from autonomic and repolarization ECG markers.
Journal of Electrocardiology Jul-Aug;48(4):551-7; 2015
64. Conde D, Baranchuk A, Bayés de Luna A.
Advanced interatrial block as a substrate of supraventricular tachyarrhythmias: a well recognized syndrome.
Journal of Electrocardiology 48(2):135-140; 2015
65. Digby GC, Kukla P, Zhan ZQ, Pastore CA, Piotrowicz R, Schapachnik E, Zareba W, Bayés de Luna A, Pruszczyk P, Baranchuk AM.
The value of electrocardiographic abnormalities in the prognosis of pulmonary embolism: a consensus paper.
Annals of Noninvasive Electrocardiology 20(3):207-223; 2015.
66. Goldwasser D, Senthilkumar A, Bayés de Luna A, Elosua R, Carreras F, Pons-Llado G, Kim RJ.
Lateral MI Explains the Presence of Prominent R Wave ($R \geq S$) in V1.
Annals of Noninvasive Electrocardiology Nov;20(6):570-577; 2015

67. Sadiq Ali F, Enriquez A, Conde D, Redfearn D, Michael K, Simpson C, Abdollah H, Bayés de Luna A, Hopman W, Baranchuk A.
Advanced Interatrial Block Predicts New Onset Atrial Fibrillation in Patients with Severe Heart Failure and Cardiac Resynchronization Therapy.
Annals of Noninvasive Electrocardiology Nov;20(6):586-591; 2015
68. Baranchuk A, Enriquez A, García-Niebla J, Bayés-Genís A, Villuendas R, Bayés de Luna A.
Differential diagnosis of rSr' pattern in leads V1 -V2. Comprehensive review and proposed algorithm.
Annals of Noninvasive Electrocardiology 20(1):7-17; 2015
69. Mata P, Alonso R, Ruiz A, Gonzalez-Juanatey JR, Badimon L, Díaz-Díaz JL, Muñoz MT, Muñiz 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 47(1):56-65; 2015

REVISIONS

70. Mata P, Alonso R, Ruiz A, Gonzalez-Juanatey JR, Badimon L, Díaz-Díaz JL, Muñoz MT, Muñiz 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.
Semergen Jan-Feb;41(1):24-33; 2015
71. López-Sendón J, González-Juanatey JR, Pinto F, Cuenca Castillo J, Badimon L, Dalmau R, González Torrecilla E, López-Mínguez JR, Maceira AM, Pascual-Figal D, Pomar Moya-Prats JL, Sionis A, Zamorano JL, Grupo de trabajo INCARDIO (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Área del Corazón), grupo de trabajo conjunto de la Sociedad Española de Cardiología y la Sociedad Española de Cirugía Torácica y Cardiovascular
Quality markers in cardiology. Main markers to measure quality of results (outcomes) and quality measures related to better results in clinical practice (performance metrics). INCARDIO (Indicadores de Calidad en Unidades Asistenciales del Área del Corazón): A SEC/SECTCV consensus position paper
Cirugia Cardiovascular 22(6):314.e1–314.e30; 2015
72. Conde D, Seoane L, Gysel M, Mitrione S, Bayés de Luna A, Baranchuk A.
Bayés' syndrome: the association between interatrial block and supraventricular arrhythmias.
Expert Review of Cardiovascular Therapy 13(5):541-50; 2015
73. Marano M, D'Amato A, Bayés de Luna A.
Electrocardiographic diagnosis of interatrial block
Giornale Italiano di Cardiologia (Rome) 16(3):190-191; 2015

74. Baranchuk A, Bayés de Luna A.
The P-wave morphology: what does it tell us?
Herzschrittmachertherapie+Elektrophysiologie Sep;26 (3):192-199; 2015
75. Bayés de Luna A, Massó-van Roessel A, Escobar Robledo LA.
The diagnosis and clinical implications of interatrial block.
European Cardiology Review 10 (1): 54-59; 2015
76. Bayés de Luna A.
Bayés syndrome: the importance of its recognition. Editorial
Revista Conarec 31 (129): 76-78; 2015