



Jornada del Grup de Treball de Recerca Bàsica i Traslació Clínica (CardioNet)

Dia: Divendres, 24 Maig 2024

Lloc: Aula Magna, Edifici Margalef, Planta 0.
Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona
Avinguda Diagonal 643, 08028 Barcelona

9h - 9,15h **Benvinguda**
Dr. Oscar Campuzano
Dra. Anna Planavila

9,15h - 10,45h **Bloc 1. Comunicacions Orals (10'+5').**
Cardiac Biology and cardiomyopathies
Moderador/a: Dr. Santiago Roura

*-Altered sphingolipid metabolism on diabetic cardiomyopathy: lessons from experimental model. **Elena Diarte-Añazco.** Institut de Recerca Sant Pau, Barcelona*

*-The prevention against the deleterious effects of electronegative LDL on cardiomyocytes by HDL is partly impaired in type 2 diabetic patients. **Sonia Benítez.** Institut de Recerca Hospital de Sant Pau. Barcelona*

*- Espectre clínic de variants rares de SCN5A a la població infantil-juvenil i predictors de risc de fenotips associats a variants deletérees. **Estefania Martínez-Barrios.** Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona*

*-Alterations in oxidative phosphorylation complexes in arrhythmogenic cardiomyopathy using desmosomal KO cell model. **Estel Artigas-Meleiro.** Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IdIBGi)*

-Meteorin-like regulates cardiac hypertrophy and associated metabolic plasticity during gestation and lactation. **Albert Blasco.** Universitat de Barcelona

- Living Myocardial slices – A novel ex-vivo model to study cardiac physiology and remodeling. **Drilon Miftari.** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS). Barcelona

10,45h - 11,15h Descans

11,15h - 12,15h Bloc 2. Comunicacions Orals (10'+5').

Thrombosis and Vascular Biology

Moderador/a: Dr. Gustavo Egea

-L'estil de vida mediterrani redueix la concentració de vesícules extracel·lulars protrombòtiques en població infantil. **Alaitz Astiz-Haranburu.** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS). Barcelona

- Unraveling the role of WT1 in endothelial cells: implications for blood vessel formation and heart development. **Ofelia Martínez Estrada.** Universitat de Barcelona

- Functional and Molecular Study of Endothelium-Protective Drugs in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension Endothelial Cells. **Paula Poyatos.** Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IdIBGi)

-Targeting LDL aggregation with LRP1-based peptides reduces vascular lipid accumulation in a humanized lipoprotein profile-murine model-. **Andrea Martínez.** Institut de Recerca Hospital de Sant Pau. Barcelona

12,15h - 13h Conferència Convidada

Moderadora: Dra. Anna Planavila

Títol: *Aging and cardiovascular disease*

Dra Ana Victoria Lechuga Vico.

Institut de Recerca Biomèdica (IRB). Barcelona.

13,15h - 14,15h Dinar

14,15h - 15,15h Bloc 3. Comunicacions Orals (10'+5').

New treatments for cardiovascular disease

Moderador/a: Dra. Ofèlia Martínez

- *Protective role of Metrnl during the acute inflammatory phase in a mouse model of myocardial infarction.* **Gemma Ferrer Curriu.** Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), Badalona/Universitat de Barcelona
- *Efecte de l'inici temprà de l'empagliflozina amb o sense sacubitril/Valsartan en un model porcí d'infart de miocardi.* **Daina Martínez-Falguera.** Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), Badalona
- *A new combinatory pharmacological treatment strategy involving antioxidants to ameliorate aortic aneurysm progression in Marfan syndrome.* **Isaac Rodríguez-Rovira.** Universitat de Barcelona
- *VASCRAFT: nou empelt humà vascular descel·lularitzat i re-endotelitzat produït mitjançant enginyeria de teixits per al seu ús en derivació endotelial.* **Georgina Iraola-Picornell.** Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), Badalona

15,15h - 16,15h Comunicacions Pòster Orals (5'+1')

Moderador/a: Dr. Oscar Campuzano

- *Inhibitory Effects of LRP1-Based Immunotherapy on Cardiac Extracellular Matrix Biophysical Alterations Induced by Hypercholesterolemia.* **Maria Teresa La Chica.** Institut de Recerca Sant Pau, Barcelona
- *Role of C-X-C motif chemokine ligand 14 (CXCL14) on cardiac disease.* **Francisco Javier Godoy Nieto.** Universitat de Barcelona
- *Comparative Analysis of Circulating Endothelial Progenitor Cells and Resected Tissue-Derived Endothelial Cells in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension (CTEPH).* **Míriam Peracaula.** Institut d'Investigació Biomèdica de Girona (IdIBGi)

- *El lipopolisacàrid: un possible inductor de la remodelació auricular associada a la fibril·lació auricular.* **Elisabet Selga Coma.** Institut de Recerca i Innovació en Ciències de la Vida i la Salut a la Catalunya Central (IRIS-CC). Universitat de Vic.
- *Generating new mouse and cellular models to study WT1 functions in cardiac fibroblasts.* **María Gertrudis Muñiz-Banciella.** Universitat de Barcelona
- *PGC-1 Co-activators regulate mitochondrial biogenesis within the epicardium and modulate epicardial function and proper cardiac development during fetal life.* **Rosario Pardo.** Vall d'Hebron Institut de Recerca
- *Phenotype switching of vascular smooth muscle cells from aorta in elastic fibres-associated diseases.* **Jana Ruiz-Castro.** Universitat de Barcelona. IDIBAPs
- *ACBP deletion in brown adipose tissue impairs high-fat diet-induced cardiac remodeling.* **Niki Sciarrino.** Universitat de Barcelona
- *Impact of allopurinol therapy on the cardiovascular phenotype in a mouse model of Williams-Beuren Syndrome.* **Alba Aizpuru Gómez.** Universitat de Barcelona. IDIBAPs
- *Proteína 1 relacionada con el receptor de lipoproteínas de baja densidad soluble (sLRP1) como marcador de inflamación de la placa carotídea en pacientes con un accidente cerebrovascular isquémico reciente.* **Jesus Eduardo Garcia Rodríguez.** Institut de Recerca Hospital de Sant Pau. Barcelona

16,30 - 16,45h Cloenda

Dr. Oscar Campuzano

Dra. Anna Planavila