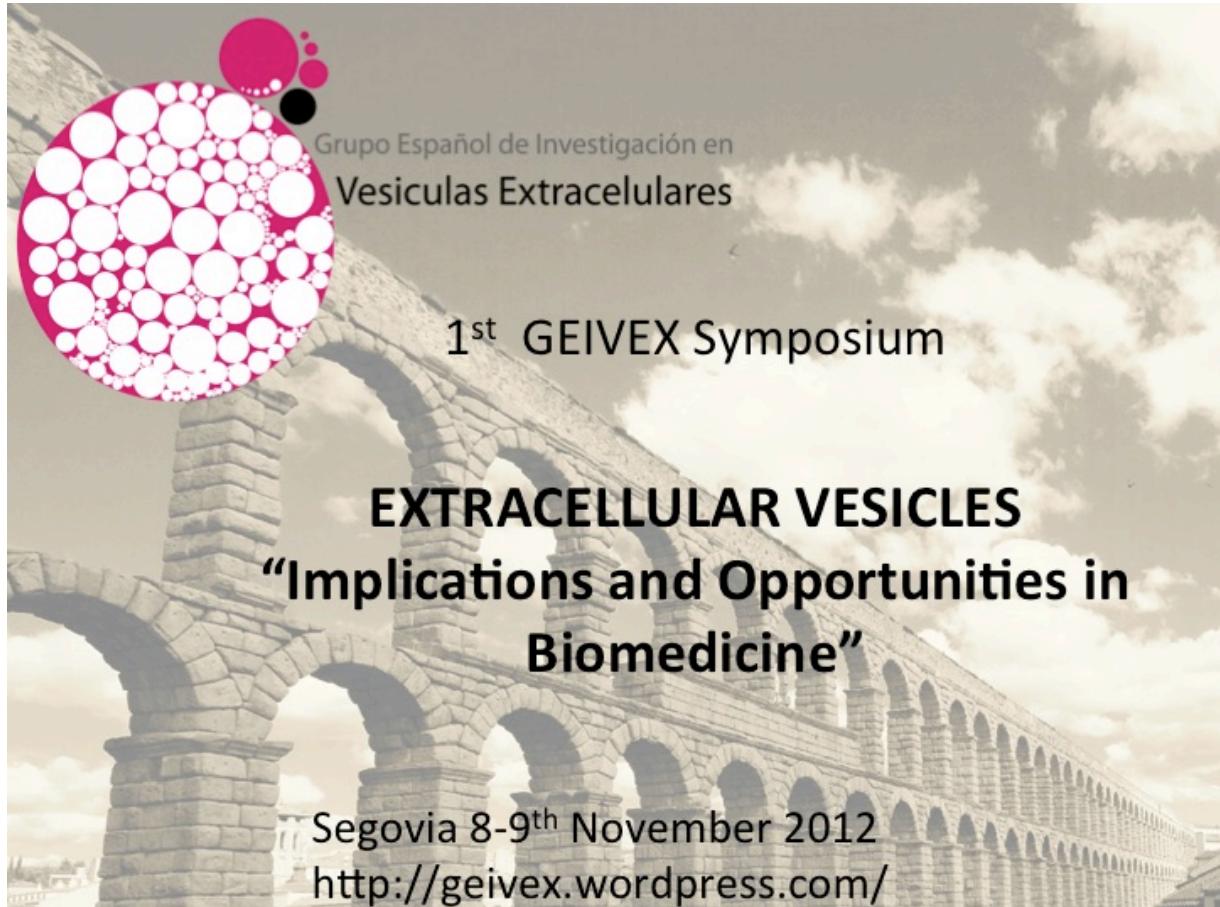




Grupo Español de Investigación en
Vesículas Extracelulares

<http://geivex.wordpress.com/>



Organizers: Francesc E. Borràs,
Juan Manuel Falcón-Pérez
Antonio Marcilla
María Mittelbrunn
Hernando del Portillo
Francisco Sánchez-Madrid
María Yáñez-Mó



Conference program:

November 8th 2012

8:30-9:00 Registration

9:00-9:15 Welcome and presentation of GEIVEX: María Yáñez-Mó, IIS-Princesa, Madrid and Hernando del Portillo, ICREA at Centre for International Health Research, Barcelona

9:15-10:00 Keynote speaker: TBA

10:00-11:15 Session 1 “Biogenesis of exosomes and sorting mechanisms”. Chair: Juan Manuel Falcón

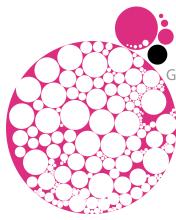
- Deciphering the role of Diacylglycerol kinase alpha during the secretory traffic of exosomes in T lymphocytes. Manuel Izquierdo. IIB “Alberto Sols” CSIC-UAM, Madrid
- MAL regulates exosome secretion in Jurkat T cells. Leandro Ventimiglia CBM, UAM, Madrid
- The intracellular interactome of tetraspanin-enriched microdomains reveals their function as sorting machineries to exosomes. María Yáñez-Mó. IIS-Princesa, Madrid

11:15-11:45 Coffee break

11:45-13:00 Session 2 “RNA and Extracellular Vesicles” Chair: Francesc E. Borràs.

- Mechanisms controlling the sorting of miRNAs into extracellular vesicles. Carolina Villaroya, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid
- Exosomes transfer microRNAs through immune synapse. María Mittelbrunn. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, Madrid
- miRNA signature and Dicer requirement during human endometrial stromal decidualization *in vitro*. Juan Manuel Moreno, Fundación IVI, Valencia (short)
- Standardization of RNA and miRNA purification from urinary exosomes for Prostate Cancer Biomarker Discovery. Mireia Olivan, Vall Hebron Research Institute (VHIR), Barcelona (short)

13:00-14:30 Lunch



14:30-16:00 Session 3 “Parasite Extracellular Vesicles” Chair: María Mittelbrunn

- Reticulocyte-derived exosomes from malaria infections are involved in antigen presentation and modulation of immune responses. Lorena Martin-Jaular. Centre for International Health Research, Barcelona
- Identification and characterizatin of exosomes from helminth trematode parasites. Dolores Bernal. Universitat de València; Valencia
- Antonio Osuna, Universidad de Granada, Granada.
- Oncogene trafficking through the endosomal-exosomal pathway Verweij, Frederik. CNIC / Cancer Centre Amsterdam (short)

16:00-16:30 Coffee break

16:30-18:00 Session 4 “New technologies in EV research” Chair: María Yáñez-Mó

- Nanoparticle Tracking Analysis: Sizing, Counting and Phenotyping of Exosomes and Microvesicles. Ben Owen. Nanosight
- Ventajas del citómetro MACSQuant en la detección de micropartículas. Dr Alexander Adán. Miltenyi Biotec
- Characterisation and quantification of extracellular vesicles in biological media using Tunable Resistive Pulse Sensing technology. Dr Dimitri Aubert, Director EMEA, IZON
- Membrane-derived microvesicles. Flow Cytometry detection and clinical implications. Isabel Crespo. Responsable Plataforma Citometria CEK, BD

18:00-18:30 GENERAL DISCUSSION

21:30 Conference dinner (Mesón Cándido)



November 9th 2012

8:30-10:15 Session 4 Clinical applications of Extracellular Vesicles” Chair: Antonio Marcilla

- Proteomics analysis of extracellular vesicles for non-invasive biomarker discovery. Juan Manuel Falcón. CICbioGUNE, Derio
- Urinary exosomes: a novel approach for protein Prostate Cancer biomarker research. Marina Rigau, Vall Hebron Research Institute (VHIR), Barcelona
- Proteomic analysis of human urinary exosomes in diabetic nephropathy. Gloria Álvarez Llamas. IIS-Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- Ana Armiñán. Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia
- Podoplanin, a membrane glycoprotein implicated in tumor invasion and metastasis, is released into the extracellular space in exosomes. Patricia Carrasco. Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid
- Comparative study of three different methods for the enrichment of urinary exosomes. Ines Lozano, Laboratorio de inmunobiología para la investigación y aplicaciones diagnósticas (LIRAD), Badalona (short)

10:15-10:45 Coffee break

10:45- 12:30 Session 5 “Extracellular Vesicles in the immune system” Chair: Francisco Sánchez-Madrid

- Capture of cell-derived microvesicles (exosomes and apoptotic bodies) by human plasmacytoid dendritic cells. Francesc E Borràs. Institut d'Investigació Germans Trias i Pujol, Barcelona
- Immune modulation by exosomal ligands for the activating NKG2D receptor. Mar Valés-Gómez, Centro Nacional de Biotecnología, Madrid
- Thioredoxin-1/peroxiredoxin-1 release to the extracellular medium is mediated by exosomes in response to oxidative stress. Carlos Fernández García, IIS-Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- Exosome-like liposomes decorated with Apo2L/TRAIL as a treatment for arthritis and cancer. Luis Martínez Lostao, Universidad de Zaragoza, Zaragoza
- The protease MT1-MMP regulates clearance of apoptotic cells through processing of the exosomal protein milk fat globule-epidermal growth factor 8 (MFG-E8). Agnieszka Koziol, CNIC, Madrid (short)

12:30- 13:15. Closing Conference. TBA

13:15. Closing Remarks

CONFERENCE CLOSE



LIST of Participants

Adan, Alexander
Miltenyi Biotec
alexandera@miltenyibiotec.es

Alonso Lebrero, Miguel Angel
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa
maalonso@cbm.uam.es

Álvarez Llamas, Gloria
IIS-Fundación Jiménez Díaz
galvarez@fd.es

Anel Bernal, Alberto
Universidad de Zaragoza
anel@unizar.es
Armiñán de Benito, Ana
Centro de Investigación Príncipe Felipe
aarminan@cipf.es

Aubert, Dimitri
Director EMEA, IZON
dimitri@izon.com

Baixauli, Francesc
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
fbaixauli@cnic.es

Bernal Membrilla, Mª Dolores
Universitat de Valencia.
dolores@uv.es

Borràs, Francesc E.
IVECAT. Instituto Investigación Germans Trias I Pujol
feborras@igtp.cat

Calvo López, Victor
UAM (IIB ALBERTO SOLS, CSIC-UAM)
vcalvo@iib.uam.es

Carrasco Ramírez, Patricia
Instituto de Investigaciones Biomédicas
pcarrasco@iib.uam.es

Crespo Torres, Isabel
BD

de la Cuesta Marina, Fernando
Hospital Nacional de Parapléjicos
ferdelc@sescam.jccm.es

de la Fuente, Hortensia
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
CNIC Carlos III
hfuente.hlpr@salud.madrid.org

del Portillo Obando, Hernando Antonio
CRESIB (Centro de Investigación en Salud Internacional
de Barcelona)
hernandoa.delportillo@cresib.cat

Díaz Lozano, Isabel
Universidad de Granada
isadiaz@correo.ugr.es

Dominguez Hernandez, Francisco
Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad
francisco.dominguez@ivi.es

Elizalde Torrent, Aleix
CRESIB (Centro de Investigación en Salud Internacional
de Barcelona)
aleix@gmail.com

Falcon-Perez, Juan Manuel
CIC bioGUNE
jfalcon@cicbiogune.es

Fernández Becerra, Carmen
CRESIB (Centro de Investigación en Salud Internacional
de Barcelona)
carmen.fernandez@cresib.cat

Fernandez Garcia, Carlos Ernesto
IIS-Fundación Jiménez Díaz
cernesto.fernandez@fd.es

Fernández Messina, Lola María
Centro Nacional de Biotecnología (CNB)-CSIC
lfernandezmessina@gmail.com

García Olmo, Dolores C
Complejo Hospitalario Universitario de Albacete
doloresg@sescam.jccm.es

García Rodríguez, Sonia
Instituto de Parasitología y Biomedicina “LOPEZ-NEYRA” (CSIC)
garciarodriguez.sonia@ipb.csic.es

Gutiérrez Vázquez, Cristina
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
(CNIC)
cgutierrez@cnic.es

Izquierdo Pastor, Manuel
CSIC (IIB ALBERTO SOLS)
mizquierdo@iib.uam.es

Jorge Cerrudo, Inmaculada
CNIC
ijorge@cnic.es



Koziol, Agnieszka
CNIC
akoziol@cnic.es

Lauzurica Valdemoros, Ricardo
Hospital Germans Trias I Pujol. Servicio de Nefrología
rlausurica.germanstrias@gencat.cat

ledo, Beatriz
Miltenyi Biotec

Lozano Ramos, S. Inés
Laboratorio de inmunobiología para la investigación y
aplicaciones diagnósticas (LIRAD)
inlora@hotmail.com

Luque, Rosario
BD
Rosario_LUQUE@europe.bd.com

Marcilla Diaz, Antonio
Universitat de València
antonio.marcilla@uv.es

Martín Jaular, Lorena
CRESIB
Lorena.martin@cresib.cat

Martinez Lostao, Luis
Universidad de Zaragoza
lumartin@unizar.es

Mazzeo, Carla
CIBERES_IIS-Fundación Jiménez Díaz
carla.mazzeo@fjd.es

Merino Rodríguez, Ana María
IDIBELL
amerino@idibell.cat

Mittelbrunn, María
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
mmittelbrunn@cnic.es

Montoya, María
Campus UAB, edificio CReSA
maria.montoya@cresa.uab.es

Moreno Gonzalo, Olga
Hospital Universitario de la Princesa
olgamorenogonzalo@gmail.com

Moreno Juan Manuel
Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad

Oleaga Pérez, Ana
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología
(IRNASA, CSIC)
ana.oleaga@irnasa.csic.es

Olivan Riera, Mireia
Vall Hebron Research Institute (VHIR)
mireia.olivan@vhir.org

Olivier Gómez, Carlos
Hospital de la Princesa
carlos.olivierg@gmail.com

Osuna Carrillo de Albornoz, Antonio
Universidad de Granada
aosuna@ugr.es

Owen, Ben
Nanosight

Pintor Toro, José Antonio
CABIMER-CSIC
jose.pintor@cabimer.es

Quintanilla Ávila, Miguel
Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”
mquintanilla@iib.uam.es

Ramírez de Paz, Miguel Ángel
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria
y Alimentaria . INIA
ramirez@inia.es

Ramírez Ruano, Mónica
Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología
Evolutiva
ruanomoni@hotmail.com, ruanomoni@ciencias.unam.mx

Redruello Alonso, Alberto
Hospital La Princesa
albertoredruello@hotmail.com

Rigau Resina, Marina
Vall Hebron Institute of Research
marina.rigau@vhir.org

Sambade Zumoffen, Adrian Javier
Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología evolutiva
asambade@hotmail.com

Sanchez-Madrid, Francisco
Instituto Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
CNIC Carlos III
fsanchez.hlpr@salud.madrid.org

Trelis Villanueva, María
Universitat de Valencia.
maria.trelis@uv.es

Valés Gómez, María del Mar
Centro Nacional de Biotecnología
mvalles@cnb.csic.es



Grupo Español de Investigación en
Vesículas Extracelulares

<http://geivex.wordpress.com/>

Vázquez Cobos, Jesús
CNIC
jvazquez@cnic.es

Ventimiglia, Leandro N.
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa

Verweij, Frederik
CNIC / Cancer Centre Amsterdam
federikverweij@gmail.com

Vilella Mitjana, Felipe
Fundación Instituto Valenciano de Infertilidad
felipe.vilella@ivi.es

Villarroya Beltri, Carolina
Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares
cvillaroya@cnic.es

Ware, Mark
Nanosight

Yáñez-Mó, María
Instituto de Investigación Sanitaria Princesa
myanez.hlpr@salud.madrid.org

Zubiaur, Mercedes
IPBLN-CSIC
mzubiaur@ipb.csic.es

Thanks to :

