



## Ajudes de La Marató de TV3 Edició 2011

### PROJECTES DE RECERCA BIOMÈDICA SOBRE REGENERACIÓ I TRASPLANTAMENT D'ÒRGANS I TEIXITS

A partir d'avui, 56 equips de recerca biomèdica posaran en marxa 29 projectes d'investigació en regeneració i trasplantament d'òrgans i teixits amb el finançament dels fons obtinguts a La Marató del 2011. Sens dubte, es tracta d'un impuls extraordinari a l'activitat científica i econòmica del país.

Però si aquesta injecció econòmica en la recerca biomèdica ha estat possible és gràcies als milers de donatius de ciutadans, empreses i entitats que confien en el projecte La Marató. Es tracta d'un fet singular àmpliament reconegut per la comunitat científica no només del país, sinó internacional.

El Patronat de la Fundació, a proposta de la seva Comissió Assessora Científica, ha decidit premiar els 29 treballs que presentem avui, després de passar per un estricte procés de selecció, sota la coordinació de l'Agència d'Informació, Avaluació i Qualitat en Salut. Durant 3 anys, els investigadors treballaran per obtenir uns avenços que faran públics l'any 2017 en un simposi científic.

A la convocatòria d'ajudes s'hi van presentar 209 projectes, que van ser avaluats per 105 experts procedents de 18 països, en un procés per conssemblants ("peer review") de provada transparència i rigor.

A continuació, fem públics els equips d'investigació i els treballs de recerca sobre regeneració i trasplantament d'òrgans i teixits premiats.

Amb la col·laboració de:



Agència d'Informació,  
Avaluació i Qualitat en Salut

UNIVERSITAT DE BARCELONA



La Marató de TV3 del 2011 va recaptar

# 8.931.418 €

procedents dels donatius de milers de persones, entitats i empreses que impulsaran la recerca en regeneració i trasplantament d'òrgans i teixits

#### Fundació La Marató de TV3

Gaspar Fàbregas, 81 - 08950 Esplugues de Llobregat  
Tel. 93 444 48 30  
fundacionmaratov3@ccma.cat  
www.tv3.cat/marato

5 de novembre del 2012, a les 19.30

**Universitat de Barcelona**  
Aula Magna de l'Edifici Històric  
Gran Via de les Corts Catalanes, 585  
Barcelona

CARDIETTE ar1200 adv



## MARATÓ 2011. REGENERACIÓ I TRASPLANTAMENT D'ÒRGANS I TEIXITS

**Dr. Màrius Aguirre Canyadell**

*Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron*

**Dra. Maria Pau Ginebra Molins**

*Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona UPC*

Tractament de l'osteonecrosi del cap femoral amb teràpia cel·lular avançada i biomaterials en un model experimental ovi.

**299.951 €**

**Dr. José Francisco Aramburu Beltrán**

*Facultat Ciències Salut i Vida UPF*

**Dra. Susana de la Luna Gargantilla**

*Fundació Privada Centre de Regulació Genòmica*

**Dra. Sara Martínez Martínez**

*Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III*

Estimulació de la immunitat innata tolerogènica i antiinflamatòria com a nova teràpia cel·lular en trasplantament: paper de la calcineurina i l'NFAT5.

**400.000 €**

**Dr. Josep Maria Aran Perramon**

*Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge*

Capacitat immunomoduladora i antiinflamatòria de la isoforma reguladora del complement C4BP(b-): cap a la prevenció de la pèrdua de l'empelt en trasplantament d'òrgans.

**199.927 €**

**Dr. Eduard Batlle Gómez**

*Institut Recerca Biomèdica de Barcelona*

**Dra. Azucena Salas Martínez**

*Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer*

Estudi del potencial terapèutic del trasplantament amb cèl·lules mare intestinals a la malaltia inflamatòria intestinal.

**299.375 €**

**Dr. Ricardo Pedro Casaroli Marano**

*Hospital Clínic i Provincial de Barcelona*

**Dra. Maria P. de Miguel González**

*Hospital Universitario La Paz Madrid*

La teràpia cel·lular en la superfície ocular: funció i aplicacions biosubstitutives de les cèl·lules mare adultes mesenquimàtiques per a la regeneració corneal.

**245.401 €**

**Dra. Maria Pia Cosma**

*Centre de Regulació Genòmica*

**Dr. Miquel Vila Bover**

*Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron*

Regeneració de neurones dopaminèrgiques en la malaltia de Parkinson mitjançant la reprogramació mediada per fusió cel·lular.

**300.000 €**

**Dra. Marta Crespo Barrio**

*Institut de Recerca Hospital del Mar*

**Dr. José Miguel López-Botet Arbona**

*Facultat Ciències Salut i Vida UPF*

**Dr. Blas Carlos Vilches Ruiz**

*Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda*

Estudi de la contribució de les cèl·lules NK al rebuig crònic del ronyó trasplantat en resposta als anticossos específics d'HLA, la incompatibilitat genètica i la infecció per CMV.

**396.705 €**

**Dra. Mireia Duñach Masjuan**

*Facultat de Medicina UAB*

**Dr. Antonio García de Herreros Madueño**

*Institut de Recerca Hospital del Mar*

Anàlisi del mecanisme de control per Wnt de la diferenciació de cèl·lules mare mesenquimàtiques.

**216.770,21 €**

**Dr. Carlos Enrich Bastus**

*Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer*

Annexin A6 és necessària per a la regeneració hepàtica.

**200.000 €**

**Dr. David Gallardo Giralt**

*Institut Català d'Oncologia IDIBGI*

Antígens menors d'histocompatibilitat com a mediadors d'al·loreactivitat en trasplantament humà.

**195.213 €**

**Dr. Josep García Arumí**

*Hospital Universitari Vall d'Hebron*

**Dra. Anna M. Veiga Lluch**

*Centre Medicina Regenerativa de Barcelona*

Teràpia cel·lular amb cèl·lules d'epiteli pigmentat de retina i fotoreceptors diferenciats a partir de cèl·lules mare pluripotents en un model de rata de retinitis pigmentosa.

**300.000 €**

**Dr. David García-Dorado García**

*Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron*

**Dra. Alicia García Arroyo**

*Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III*

La inflamació com a diana terapèutica per millorar la reparació i regeneració cardíaca.

**300.000 €**

**Dra. Rosa Gasa Arnaldich**

*Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer*

**Dra. María José Barrero Núñez**

*Centre Medicina Regenerativa de Barcelona*

Desenvolupament de noves estratègies per a la generació de cèl·lules productores d'insulina a partir de cèl·lules somàtiques i pluripotents induïdes.

**299.776 €**

**Dr. Fernando Giráldez Orgaz**

*Facultat Ciències Salut i Vida UPF*

**Dr. Thomas Schimmang**

*Instituto Biología y Genética Molecular Valladolid*

Correcció genètica i transdiferenciació cap a cèl·lules ciliades de fibroblasts procedents de pacients humans amb dèficits d'audició.

**295.737 €**

**Dr. Thomas Graf**

*Centre de Regulació Genòmica*

Reprogramació de cèl·lules embrionàries-endotelials a cèl·lules mare hematopoètiques mitjançant factors de transcripció.

**200.000 €**

**Dr. Josep Maria Grinyó Boira**

*Hospital Universitari de Bellvitge*

Silenciació de la coestimulació immunològica en el trasplantament renal.

**200.000 €**

**Dr. Juan Carlos Izpisua Belmonte**

*Centre Medicina Regenerativa de Barcelona*

**Dr. Luis Fernando Quintana Porras**

*Hospital Clínic i Provincial de Barcelona*

Generació de cèl·lules mare de pluripotència induïda a partir de pacients amb malalties genètiques amb afectació renal: correcció i modelatge de malalties renals in vitro.

**299.697 €**

**Dr. Wladimiro Jiménez Povedano**

*Hospital Clínic i Provincial de Barcelona*

**Dr. Víctor Franco Puntos**

*Institut Català de Nanotecnologia UAB*

Les nanopartícules d'òxid de ceri com a nova eina terapèutica per a la regeneració tissular en les malalties hepàtiques.

**299.782 €**

**Dr. Leopoldo Laricchia Robbio**

*Centre Medicina Regenerativa de Barcelona*

**Dr. Juan Antonio Bueren Roncero**

*Centro de Investigaciones Energéticas Mediambientales y Tecnológicas*

**Dr. Jordi Surrallés Calonge**

*Facultat de Biociències UAB*

Medicina regenerativa per tractar l'anèmia de Fanconi: generació de cèl·lules iPSC específiques del pacient, lliures de la malaltia i capaces de diferenciar-se en progenitors hematopoètics i plaquetes.

**399.860 €**

**Dr. Juan José Lozano Salvatella**

*CIBEREHD Central Office Barcelona*

**Dr. Alberto Sánchez Fueyo**

*King's College Hospital London*

**Dr. David Torrents Arenales**

*Barcelona Supercomputing Center*

Anàlisi per biologia de sistemes de la tolerància immunitària en trasplantament d'òrgans.

**324.500 €**

**Dr. Xavier Montalban Gairin**

*Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron*

**Dr. Riccardo Cassiani-Ingoni**

*Centre Medicina Regenerativa de Barcelona*

Regeneració de la mielina a l'esclerosi múltiple: recerca de noves teràpies que afavoreixin la remielinització basades en la signatura genètica de cèl·lules mare neurals i cèl·lules mare pluripotents.

**300.000 €**

**Dr. Eduard Montanya Mías**

*Hospital Universitari de Bellvitge*

**Dr. Carlos Eduardo Semino Margrett**

*Institut Químic de Sarrià URL*

Expansió i rediferenciació de cèl·lules beta pancreàtiques cultivades en nanofibres de pèptids autoassemblables per al trasplantament de cèl·lules productores d'insulina a la diabetis.

**299.221 €**

**Dra. Pura Muñoz Cánoves**

*ICREA Universitat Pompeu Fabra*

Optimització de la regeneració i de les teràpies de trasplantament de cèl·lules mare en distròfies musculars degeneratives.

**199.986 €**

**Dra. Montserrat Rigol Muxart**

*Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer*

**Dr. Borja Ibáñez Cabezas**

*Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III*

**Dr. Santiago Roura Ferrer**

*Institut Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol*

Teràpia amb cèl·lules mare mesenquimàtiques derivades del teixit adipós al·logèniques en un model porcí d'infart de miocardi: mecanismes paracrins, resposta immunològica i seguiment dels efectes funcionals a curt i llarg termini.

**399.675 €**

**Dr. Juan Sahuquillo Barris**

*Hospital Universitari Vall d'Hebron*

**Dra. Sara García Gil-Perotin**

*Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva UV*

**Dr. Luis Martí Bonmatí**

*Hospital Universitari i Politècnic La Fe València*

Efecte de la migració de cèl·lules mare mitjançant camps magnètics en la recuperació de l'infart cerebral.

**305.675 €**

**Dra. Elisabet Sarri Plans**

*Facultat de Medicina UB*

Desenvolupament d'un protocol per a la producció de la matriu extracel·lular a partir de cèl·lules musculars llises vasculars d'un model murí de la síndrome de Marfan per avaluar futures estratègies terapèutiques.

**108.750 €**

**Dra. Anna Serrano Mollar**

*Institut Investigacions Biomèdiques de BCN*

Trasplantament de cèl·lules alveolars tipus II per al tractament de la fibrosi pulmonar idiopàtica.

**198.758 €**

**Dr. Francesc Ventura Pujol**

*Facultat de Medicina CSUB*

**Dr. Corrado Paganelli**

*Dental School Brescia*

Regeneració òssia per cèl·lules mare dentals.

**252.625 €**

**Dr. Joan Vidal Samsó**

*Institut Guttmann Hospital de Neurorehabilitació*

**Dr. Joan García López**

*Banc de Sang i Teixits*

Estudi prospectiu, obert, d'una única injecció intratecal, pilot en fase I / IIa, per avaluar la seguretat i per obtenir els resultats preliminars d'eficàcia d'un trasplantament de cèl·lules mare.

**300.000 €**