Pistoletazo de salida al ambicioso proyecto CardioNeT

05/10/2012

Durante esta semana, el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares está acogiendo los eventos que constituyen el pistoletazo de salida de la red de formación CardioNeT, un ambicioso proyecto financiado por la Unión Europea y coordinado por el CNIC que, durante cuatro años, formará a 17 investigadores en patologías cardiovasculares básicas basándose en la experiencia en biología celular y molecular aplicada para mejorar el conocimiento sobre desarrollo cardiaco, homeostasis y enfermedad.

El primer acto de esta 'semana CardioNeT' ha tenido lugar los días 1 y dos de octubre en la primera reunión científica del proyecto, en la que han participado los investigadores principales de los 12 centros de investigación y empresas participantes en el proyecto, además de los investigadores que van a formarse con CardioNeT. En este encuentro se ha resumido y discutido el contenido científico del proyecto, con 17 ponencias que engloban todos los aspectos relevantes.

El segundo acto es el curso de introducción a la fisiopatología y biología del corazón que, durante tres días, se está impartiendo también en el CNIC a los investigadores o fellows participantes en el CardioNeT. Investigadores principales del proyecto y otros del CNIC, imparten conferencias sobre aspectos como la forma y función del sistema cardiovascular, el desarrollo de la vasculatura o la importancia de los modelos experimentales en la enfermedad cardiovascular.

Además, se imparte un taller práctico sobre expresión génica y el análisis cuantitativo de los datos de PCR.

SOBRE CardioNeT

El proyecto CardioNeT se propone entender la regulación del desarrollo del corazón, la homeostasis y la enfermedad cardiovascular desde varias perspectivas, ya que integra las aproximaciones basadas en biología molecular, celular y modelos in vivo, con los análisis bioinformáticos los modelos preclínicos y los datos de la clínica.

El CardioNeT es un proyecto englobado en las convocatorias Marie Curie, parte del VII Programa Marco de la Unión Europea. Comenzó el 1 de enero de este año y finalizará el 31 de diciembre de 2015.

En estos cuatro años recibirán formación especializada 17 investigadores. La red integra a 17 grupos de investigación de 8 instituciones académicas y cuatro empresas privadas, de seis países europeos.

España está representada, además de por el CNIC, por la Universidad de Málaga y las empresas Coretherapix y la división ibérica de Phillips. En el CNIC, coordinan el proyecto los Dres. Enrique Lara – Pezzi, José Luis de la Pompa y Miguel Torres, del Departamento de Desarrollo y Reparación Cardiovascular. En la Universidad de Málaga, lo hace el Dr. José María Pérez Pomares, del Departamento de Biología Animal. Por parte de Philips Ibérica, lidera el proyecto su coordinador científico, Dr. Oliver Weber y, en Coretherapix, su director científico Luis R. - Borlado.

El resto de entidades que participan son:

- Academisch Medisch Centrum (ACM, Holanda). Investigador principal: Dr. Maurice van den Hoff, del Departamento de Anatomía, Embriología y Fisiología
- Imperial College London (ICL, Reino Unido) investigadores principales: Dra. Nadia Rosenthal, catedrática de Ciencia Cardiovascular, Dr. Stuart Cook, profesor de Cardiología Clínica y Molecular y Dr. Paul Barton, del Instituto Nacional de Corazón y el Pulmón de Reino Unido
- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, Francia). Investigador principal: Dr. Robert Kelly, del Instituto de Biología del Desarrollo de Marsella

- Max Planck Society for the Advancement of Science (MPG, Alemania). Investigador principal: Dr. Thomas Braun, del Departamento de Desarrollo y Remodelación Cardiaca
- University of Oxford (UO, Reino Unido). Investigador principal: Dr. Paul Riley, catedrático de Desarrollo y Reproducción en el Departamento de Fisiología
- Charité Universitätsmedizin Berlin (CHA, Alemania). Investigadora principal: Dra. Silke Rickert-Sperling, del Centro de Investigación Experimental y Clínica
- Life Technologies GmbH (AB, Alemania). Investigador principal: Dr. Jonathan Mangion, jefe de Bioinformática
- Cellartis AB (CEL, Suecia). Investigador principal: Dr. Peter Sartipy, del Departamento de Células Madre

Además, CardioNeT cuenta con dos socios estratégicos:

- Disease Models and Mechanisms (The Company of Biologists) (DMM, Reino Unido)
- EMBL Enterprise Management Technology Transfer (EMBLEM, Alemania)

Source URL:https://www.cnic.es/en/noticias/pistoletazo-salida-al-ambicioso-proyecto-cardionet