

## **NOTA DE PREMSA**

Barcelona, 3 de novembre de 2014

### **L'EXPRESSIÓ DELS GENS I LA SEVA RELACIÓ AMB LA BIOLOGIA DE LES CÈL·LULES MARE I EL CÀNCER, A DEBAT EN EL 13è SIMPOSI ANUAL DEL CRG**

**El 6 i 7 de novembre, el Centre de Regulació Genòmica (CRG) a Barcelona acollirà el seu 13è Simposi Anual. Aquest simposi reunirà a científics capdavanters en un ampli ventall de temes sota els termes generals de la regulació de l'expressió gènica i la biologia de les cèl·lules mare i del càncer.**

Comprendre els principis genètics i epigenètics que determinen les identitats dels diferents tipus cel·lulars en un organisme multicel·lular és un dels problemes clau en biologia avui. La possibilitat de revertir aquestes accions per generar cèl·lules pluripotents a partir de cèl·lules diferenciades està obrint noves fronteres en la comprensió de la morfogènesi dels òrgans i la regeneració. A més, estan apareixent sorprenents paral·lelismes entre els circuits moleculars que hi ha darrera dels canvis en la potència cel·lular i els circuits que porten a la transformació d'una cèl·lula cap al càncer.

Per tal d'aportar nova llum a tots aquests aspectes de la biologia moderna, el CRG organitza el seu 13è Simposi Anual "Regulació Gènica, Cèl·lules Mare i Càncer". "El simposi tractarà com es regulen els gens, com es diferencien les cèl·lules mare i com aquestes cèl·lules diferenciades poden revertir cap a un estat de cèl·lula mare una altra vegada i, també, com aquestes decisions poden anar malament i generar tumors i càncer", explica Juan Valcárcel, coordinador del comitè organitzador i professor d'investigació ICREA al CRG.

Aquest simposi reunirà els científics més rellevants a nivell internacional d'un ampli ventall de temes relacionats amb el tema principal proposat. "Reunint els líders de diversos camps esperem aconseguir que el simposi sigui especialment fructífer a l'hora de mostrar la gran diversitat d'aproximacions i conceptes que hi ha a les fronteres d'aquests camps", afegeix Valcárcel. Aquest esdeveniment impulsarà les interaccions entre investigadors (joves i veterans) gràcies a les sessions plenàries, les xerrades curtes seleccionades i les sessions de pòsters. L'acte oferirà l'oportunitat d'establir noves col·laboracions i de discutir els futurs reptes més innovadors en la regulació gènica i la biologia de les cèl·lules mare i el càncer.

Els ponents convidats han fet descobriments rellevants en el camp de l'organització de la cromatina, la regulació gènica i la transcripció (*Victor Corces, Patrick Cramer, Thomas Cremer, Denis Duboule, Eileen Furlong, Edith Heard, John Lis, and Bas van Steensel*); en la biologia del càncer, la supressió de tumors i la seva relació amb l'envelliment i la mort cel·lular (*Judith Camposi, Scott Lowe, Manuel Serrano*); el cultiu de cèl·lules mare embrionàries i la generació de cèl·lules iPS, i les seves aplicacions terapèutiques (*Markus Grompe, Austin Smith, Marius Wernig, Kenneth Zaret*); i la biologia de l'ARN i la seva aplicació al llarg de diversos camps de la biologia (*Elisa Izaurralde, Nikolaus Rajewsky, Robert J. Schneider*).

Un cop més, Barcelona serà el centre d'atenció de la recerca en regulació gènica a nivell internacional. El Simposi Anual del CRG contribueix definitivament a ressaltar el valor de la recerca biomèdica i el talent científic que hi ha a Barcelona mentre estreny vincles i fomenta el treball en xarxa i la col·laboració entre els grups de recerca locals i internacionals.

En el marc del simposi del CRG també se celebrarà un Course Satèl·lit sobre "Reprogramació de cèl·lules somàtiques". Aquest curs ensenyarà als participants com obtenir i mantenir cèl·lules mare pluripotents (iPS) i cèl·lules reprogramades de ratolins i d'humans. El curs se celebrarà del 7 al 12 de novembre i combinarà xerrades i sessions manipulatives i pràctiques.

El simposi anual del CRG ha estat possible gràcies al suport i a la col·laboració de Novartis i del Ministeri d'Economia i Competitivitat del Govern d'Espanya, "Centro de Excelencia Severo Ochoa 2013-2017", SEV-2012-0208, així com al patronat del CRG format per la Generalitat de Catalunya, el Govern d'Espanya i la Universitat Pompeu Fabra.

**Més informació sobre el 13è Simposi Anual del CRG:**

Pàgina web del simposi: <http://2014symposium.crg.eu>

Informació sobre els ponents: <http://2014symposium.crg.es/speakers/>

Programa: <http://2014symposium.crg.es/program/>

Curs satèl·lit: <http://2014symposium.crg.es/satellite/>

**Per a més informació i entrevistes:**

Laia Cendrós, Oficina de premsa, Centre de Regulació Genòmica (CRG)

Telèfon +34 93 316 02 37 / Mòbil +34 607 611 798

Ecorreu: [laia.cendros@crg.eu](mailto:laia.cendros@crg.eu)