

Sevilla

## Salud desarrollará en Andalucía cuatro nuevos proyectos de investigación en reprogramación celular

### Directorio

- [Centro Andaluz Biología Molecular Medicina Regenerativa](#)
- [Comisión Nacional Seguimiento Control Donación Utilización Células Tejidos Humanos](#)
- [Centro Pfizer Universidad Granada Junta Andalucía Genómica](#)
- [Laboratorio Reprogramación Celular](#)

### **Ya son 44 los estudios con células madre embrionarias y de reprogramación celular autorizados desde 2005**

SEVILLA, 21 May. (EUROPA PRESS) -

Andalucía desarrollará cuatro nuevo proyectos andaluces de investigación en reprogramación celular. La Comisión Nacional de Seguimiento y Control de la Donación y Utilización de Células y Tejidos Humanos ha emitido este lunes un informe favorable para el desarrollo de nuevos estudios en CABIMER (Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa); LARCEL (Laboratorio de Reprogramación Celular); GENYO (Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica).

El primero de los autorizados es el proyecto titulado 'Regulación intrínseca de la autorrenovación y pluripotencialidad de las células troncales embrionarias por DREAM (Downstream Regulatory Element Antagonistic Modulator)'. A cargo de Abdelkrin Hmadcha, del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER), este estudio tiene como línea prioritaria la regulación de la proliferación y diferenciación celular.

Su objetivo es incrementar el conocimiento de la proteína DREAM en la biología celular y molecular de las células troncales embrionarias humanas. La importancia de este proyecto no se limita sólo al ámbito de la investigación en terapia celular, sino también puede tener a largo plazo implicaciones en el campo de la oncología y de las enfermedades neurodegenerativas.

El segundo de los estudios autorizados tiene como investigador principal a José Bernardo Cibelli, del Laboratorio Andaluz de Reprogramación Celular (LARCEL) y tiene por título 'Identificación de nuevos factores en el óvulo humano con efecto sobre la reprogramación de células somáticas'.

El objetivo de esta investigación es la identificación de nuevos factores presentes en el óvulo que permitan una mayor eficiencia en los programas de reprogramación a partir de células somáticas. La identificación de nuevos

factores permitirá, en el desarrollo de nuevas líneas iPS, a partir de muestras de pacientes con enfermedades neurodegenerativas y su posterior uso como plataforma de cribado de medicamentos.

Otro de los estudios autorizados lleva por título 'Creación de un modelo de la patogénesis del Lupus Eritematoso Sistémico: integración de genética y biología celular. La investigadora principal es Marta Eugenia Alarcón Riquelme, de CABIMER, y tiene como objeto identificar variantes génicas funcionales en genes de susceptibilidad a Lupus Eritematoso Sistémico, teniendo en cuenta que no existe ningún tratamiento que se haya aprobado específicamente para esta enfermedad.

El cuarto estudio autorizado es 'Síndrome de deficiencia de la coenzima Q10: la comprensión de la relación genotipo-fenotipo y la disfunción metabólica a través de la generación inducida de células madre pluripotentes (iPSCs) a partir de pacientes específicos con células corregidas genéticamente y sin corregir', de Pablo Menéndez Buján, de GENYO.

Este proyecto de investigación pretende entender las bases celulares, moleculares y metabólicas que permitan explicar, al menos en parte, por qué no existe correlación alguna entre las mutaciones en los genes involucrados en la síntesis de la coenzima Q y el fenotipo clínico de los pacientes que presentan una deficiencia de esta coenzima.

## **PROYECTOS EN MARCHA**

Con estos cuatro nuevos proyectos, Andalucía ha obtenido ya el informe favorable de la Comisión Nacional de Seguimiento de la Donación y Utilización de Células y Tejidos Humanos para un total de 44 trabajos de investigación, de los cuales 32 siguen activos. Los primeros tres proyectos se aprobaron en el año 2005.

© 2012 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.