

## **Salud presenta una nueva línea celular desarrollada entre CABIMER y el Virgen del Rocío**

El material biológico, derivado por el Centro Andaluz de Biología Molecular y el hospital sevillano, se puede diferenciar hacia distintos tipos de tejidos

**Andalucía, 10 de marzo de 2009**

Investigadores del Hospital Virgen del Rocío de Sevilla y del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) han obtenido una línea celular de origen embrionario humano, la cuarta que se desarrolla en Andalucía desde que el mes pasado se presentaron las tres primeras en el Banco Andaluz de Células Madre, en Granada, tal y como ha anunciado la consejera de Salud, María Jesús Montero.



La consejera de Salud, María Jesús Montero, durante la rueda de prensa.

La derivación de esta nueva línea es fruto del proyecto de colaboración entre ambas entidades, liderado por el doctor Guillermo Antiñolo, director de la Unidad Clínica de Genética, Reproducción y Medicina Fetal del Virgen del Rocío, en colaboración con Karim Hmadcha, responsable de grupo del Departamento de Terapia Celular y Medicina Regenerativa de CABIMER. Esta línea se ha obtenido como resultado del proyecto 'Derivación de líneas de células madre embrionarias humanas de preembriones afectados de enfermedades genéticas tras diagnóstico genético preimplantatorio (DGP)', para el que recibieron financiación de la Consejería de Salud por valor de 127.000 euros.

El proceso de obtención ha seguido los protocolos establecidos para ello y, tras recibir el informe favorable de la Comisión Nacional de Garantías para la Donación y Utilización de Células y Tejidos Humanos y la autorización del Comité Andaluz de Investigación con Preembriones Humanos, la derivación comenzó en enero de 2008 y tuvo dos fases. En primer lugar, se trabajó con preembriones de control y, posteriormente, se hizo con aquellos que presentaban alguna distrofia.

La línea celular obtenida tiene la característica de que se puede diferenciar hacia distintos tipos de tejidos: endodermo, mesodermo y ectodermo. En este sentido, y una vez que se deposite en el Banco Nacional de Líneas Celulares, la comunidad científica podrá recurrir a ella para estudiar su potencial y su aplicación en determinadas enfermedades, especialmente aquellas más frecuentes.

Asimismo, los investigadores de este proyecto estudiarán, no sólo su potencial, sino la posibilidad de obtener una nueva línea celular que presente una mutación genética y que permita estudiar estas enfermedades. Además, será una herramienta muy útil para analizar su reacción ante determinadas terapias.

### **Investigación en equipo**

Este nuevo hito desarrollado en Andalucía pone de relieve, no sólo el potencial investigador de la comunidad científica que trabaja en la región, sino la importancia de desarrollar un trabajo de colaboración entre grupos de investigación de distintos centros de referencia, como CABIMER y el Hospital Virgen del Rocío.

En esta línea, la Consejería de Salud ha dotado a Andalucía de las infraestructuras necesarias y del marco normativo preciso para que los investigadores puedan desarrollar una actividad científica de excelencia que redunde en el beneficio de los ciudadanos. Además, es la única comunidad con un marco legal autonómico que regula estos estudios amparados en leyes específicas.

Con la intención de aunar los esfuerzos que se destinan a la investigación, las consejerías de Salud y de Innovación, Ciencia y Empresa han puesto en marcha la Iniciativa Andaluza en Terapias Avanzadas, que contempla las líneas prioritarias de investigación en Salud de Andalucía, además de tres ambiciosos programas científicos: el Programa Andaluz de Terapia Celular y Medicina Regenerativa, el Programa Andaluz de Nanomedicina y el Programa de Genética Clínica y Medicina Genómica.

**Web Junta de Andalucía**