

Abierta la última puerta a la clonación de seres humanos

Científicos estadounidenses han logrado células madre embrionarias humanas a partir de una célula adulta. Es la misma técnica que se usó con la oveja ‘Dolly’

A. D. C.

16-mayo-2013. actualidad@20minutos.es / twitter: @20m **20 minutos**

La clonación humana aún es ciencia ficción, pero la posibilidad de ‘fabricar’ seres humanos físicamente idénticos podría estar un poco más cerca.

Un equipo de científicos estadounidenses ha dado un paso que puede resultar definitivo clonando células madre embrionarias de personas a partir de una célula de piel, tal y como se explica en el trabajo publicado en la revista científica *Cell*.

El estudio –dirigido por Shoukhrat Mitalipov, de la OHSU (Oregon Health & Science University)– ha consistido en aplicar a humanos la misma técnica utilizada con la oveja *Dolly*: la transferencia nuclear, que abre la vía a la clonación con fines terapéuticos de órganos humanos.

Mitalipov ya logró en 2007 la conversión de células de piel de mono en células madre embrionarias de macacos –la especie de primates utilizada, pero hasta ahora ningún científico había logrado trasladar la técnica a humanos. Ahora el equipo de Mitalipov –en el que hay una científica española– lo ha conseguido. El ensayo ha consistido en vaciar el óvulo de una donante sana de toda su carga genética (ADN) y transferir e insertar en él la célula adulta del posible receptor, con su propia carga genética. Luego, el óvulo se activa, y empieza a dividirse en los primeros pasos del desarrollo embrionario. Al llegar a la fase de blastocisto (cuando todas las células están agrupadas), se destruye y se obtienen las células madre.

Los padres del experimento creen que las células madre podrían usarse para sustituir las células dañadas por enfermedades o lesiones, y en el tratamiento del párkinson, la esclerosis múltiple, las enfermedades cardíacas y las lesiones de la médula espinal. Eso sí, aseguran que, en ningún caso, su avance podría utilizarse para clonar seres humanos.

Voces contrarias

Las reacciones al experimento no se hicieron esperar ayer en EE UU. Desde el Family Research Group aseguran que «eso ya es un embrión al cual se le deja desarrollar por unos días y luego se le destruye». Y en la misma línea se expresó el arzobispo de Boston: «Ya sea para uno u otro propósito, la clonación humana trata a los humanos como productos fabricados a medida de los deseos de otras personas», dijo el cardenal O’Malley.

Una de las científicas coautoras del trabajo sobre clonación terapéutica es la bióloga Nuria Martí Gutiérrez, que se incorporó a la Universidad de Oregon tras ser despedida en un ERE del Centro de Investigación Príncipe Felipe (Valencia) con motivo de los recortes aplicados en los últimos meses a los órganos dependientes de las Administraciones públicas. Martí se especializó en reproducción asistida en el hospital La Fe de Valencia –un centro público– y empezó a buscar una salida fuera de España en 2011, al prever el despido.

1996 ‘nació’ la oveja ‘Dolly’ mediante la técnica que ahora ha funcionado en humanos.

Después de la oveja hubo vacas, cabras o perros clonados

Nuria Martí Gutiérrez

Investigadora española en la Universidad de Oregon

Pertenece al grupo de embriología del laboratorio de la Universidad de Oregon (EE UU), al que llegó tras un ERE en el centro de Investigación Príncipe Felipe (Valencia), y su labor ha sido importante en la última puerta abierta hacia la clonación, concepto del que huye.

¿Ve en el futuro la posibilidad de clonar a un ser humano?

Me sigue sonando a ciencia ficción. Nuestra investigación no está enfocada a ese propósito. Obtenemos células madre embrionarias que en un futuro podrán usarse en terapia celular.

¿Qué puertas abre este avance para las enfermedades?

La ventaja de usar estas células madre embrionarias obtenidas es que son células propias del paciente con lo que se evitarían problemas de rechazo. Es ilusionante en el estudio de algunas enfermedades incurables.

¿Cuánto tiempo han empleado en este descubrimiento?

Unos ocho meses.

¿Considera que la ciencia está alejada de la sociedad?

No lo creo, la gente está interesada pero a veces el vocabulario es un poco complicado.

Llegó a Portland por un ERE en España...¿en qué estado se encuentra la ciencia aquí?

Cada vez se invierte menos y nos tenemos que ir. Estamos preparados, pero ahora no tenemos futuro en España.

R.R.V.