



argenpress.info

- El mundo en sus manos
- La política en la semana
- Economía
- Informe de situación
- Mercosur
- Informes especiales
- Justicia
- Cultura
- Libros
- Iglesias y Cultos
- Derechos humanos
- Libertad de prensa y Medios
- Universitarias
- Perfiles
- Editoriales
- Opinión
- Medio Ambiente
- Ciencia y Técnica
- Recordatorios
- Cine
- Galería de humor
- Archivo

→ **Ciencia y Técnica**
GENETICA
OVULOS A PARTIR DE CELULAS SANGUINEAS

→ Por: ¿COMO VES? (Fecha publicación:04/02/2004)

→ **En nuestro recién estrenado milenio, los resultados de algunas investigaciones científicas parecen extraídos de algún texto de ficción, en especial los que se relacionan con ingeniería genética, fertilidad humana y biotecnología, ramas que están dando pasos gigantes en tiempos cada vez más cortos. Así, a principios de enero este año se dio a conocer que dos grupos de investigadores, encabezados ambos por mujeres, lograron generar óvulos a partir de células sanguíneas, utilizando un método parecido a la clonación. El impacto de esta noticia ha sido tremendo, ya que podría permitir ser madres a miles de mujeres que, por alguna razón, no pueden producir óvulos. Una de las opciones que tenían estas mujeres era extraer los óvulos de otra mujer, fertilizarlos in vitro con espermatozoides, y posteriormente, implantar el embrión en su propia matriz. Obviamente, el bebé engendrado de esta forma tiene la información genética de la mujer que donó los óvulos.**

→ **La nueva técnica, llamada semiclación o haploidización, se ha estado desarrollando desde hace años en varios centros de investigación en el mundo. Consiste en tomar un linfocito T, que es una célula sanguínea, de la mujer estéril y extraerle el núcleo, donde se encuentra el material genético, que tiene 46 cromosomas. Al óvulo de la mujer donante también se le extrae el núcleo y en su lugar se introduce el núcleo del linfocito T de la mujer estéril. Este procedimiento es parecido al que se sigue en una clonación. El resultado es un óvulo con 46 cromosomas. Hasta aquí llegan las similitudes con la clonación, porque en esta nueva técnica el óvulo es inducido a dividir su material genético en dos, proceso que se denomina meiosis, y el resultado son dos óvulos con 23 cromosomas, como cualquier óvulo que se respete. Posteriormente, el óvulo se fecunda con el espermatozoide de la pareja (o del hombre seleccionado para este fin), el cual va a aportar los otros 23 cromosomas necesarios para, una vez conformada una célula con el material genético completo, dejar que la naturaleza siga su camino. De esta forma se conseguiría un bebé constituido con material genético de ambos padres.**

Una de las investigadoras, Nieves Cremades, directora del Laboratorio de Ginecología del Hospital Universitario de Alicante, España, logró obtener de esta forma 38 óvulos haploides, de los 110 con los que empezaron la investigación. Cremades se detuvo en este punto y decidió no proseguir a la

fertilización de los óvulos, pero Carmen Mendoza, del Departamento de Bioquímica de la Universidad de Granada, España, siguiendo la misma técnica logró fertilizar varios óvulos in vitro y constituir tres embriones, que ahora se guardan congelados en un laboratorio en Brasil. Las dos investigaciones se llevaron a cabo fuera de España, país donde está prohibida la clonación.

redaccion@argenpress.info
info@argenpress.info
COPYRIGHT ARGENPRESS.INFO © 2004
webmaster@argenpress.info