



NUEVOS AVANCES EN REPROGRAMACIÓN

Células de la grasa, útiles para regenerar tejidos

Los adipocitos o células de la grasa podrían convertirse en una fuente de células pluripotenciales inducidas (iPS) y servir de material para la reparación y regeneración de tejidos.

CF. - Lunes, 8 de Febrero de 2010 - Actualizado a las 00:00h.

Precisamente, éste es el reto de muchos investigadores desde hace años. Ahora, por primera vez, un equipo del Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona y del Laboratorio de Expresión Genética en el Instituto Salk, de California (Estados Unidos), ha logrado una eficiencia y rapidez mayor de las que se habían obtenido hasta el momento, gracias a que la reprogramación se ha podido realizar en ausencia de productos o células animales y, por lo tanto, libres de xenobióticos.

Esta circunstancia, apuntan los autores, "permite la utilización de grasa humana, un material muy abundante en las sociedades occidentales, como fuente de células para la regeneración de tejidos".

Dicho trabajo, publicado en la edición electrónica de *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, coincide con otro, publicado en el último número de *Nature*, donde investigadores de la Universidad de Stanford (Estados Unidos) muestran que es posible reprogramar directamente una célula de la piel y convertirla en neurona.

A estos resultados se añade otro trabajo de la [Universidad de Granada](#) donde se han reprogramado células madre mesenquimales.

Todos estos estudios podrían servir para entender mejor la evolución de los tipos celulares e incluso para llegar a generar células completamente nuevas.