



► 20 Marzo, 2015

Combinar células madre y antidiabéticos controla la diabetes 2

**MADRID
REDACCION**

La combinación de trasplante de células madre especialmente cultivadas y fármacos antidiabéticos convencionales parece tratar de forma eficaz la diabetes tipo 2, al menos en modelo animal, según los datos que hoy publica *Stem Cell Reports*, de un ensayo realizado por investigadores de la Universidad Británica de Columbia (UBC), en Vancouver, Canadá, en colaboración con científicos de BetaLogics, división de Janssen Investigación y Desarrollo.

Esta primera demostración en diabetes tipo 2 tendría un recorrido clínico más amplio porque supone más del 90 por ciento de los casos de diabetes.

El equipo dirigido por Timoteo Kieffer implantó quirúrgicamente células pancreáticas como las que habían sido cultivadas en el laboratorio a partir de células madre humanas.

NIVELES NORMALES

Los ratones que recibieron terapia combinada se convirtieron en tolerantes a la glucosa, como los ratones sanos, lo que significa que fueron capaces de mantener la glucosa en sangre bajo control, incluso después de ingerir una comida azucarada. También volvieron a ser normopesos. En contraste, un grupo de ratones con diabetes tipo 2 simulada que recibió los fármacos pero no los trasplantes se mantuvo intolerante a la glucosa.