



## INVESTIGACIÓN

### Las troncales endometriales podrían llegar a ser betapancréaticas

#### ■ Redacción

El control de la diabetes podría algún día implicar a las células troncales del útero, según un trabajo que se publica en *Molecular Therapy*. Un grupo de investigadores de la Universidad de Yale se ha servido de troncales de úteros murinos para obtener células productoras de insulina y tratar con ellas la diabetes en los animales. Las células troncales empleadas proceden del endometrio y son las que regeneran el tejido en cada ciclo menstrual.

Coordinado por Hugh S. Taylor, profesor en la citada universidad, este trabajo sugiere que las troncales endometriales podrían convertirse en células insulínicas, como las de los islotes pancreáticos. Primero cultivaron las troncales con nutrientes y factores de crecimiento específicos y, en respuesta a esas sustancias, las células adoptaron las características de las betapancréaticas: en el proceso de cultivo, a lo largo de tres semanas, las células endometriales adquirieron la forma de las células del páncreas y empezaron a producir las proteínas típicas de éstas; algunas generaron insulina.

Al inyectar esas células en los ratones diabéticos, se mostraron más activos y no desarrollaron cataratas, lo que sí ocurrió con los ratones no tratados, pero sus niveles de glucemia siguieron más altos de lo normal.

■ (*Molecular Therapy*; *Doi: 10.1038/mt.2011.173*).