

**ENDOCRINOLOGÍA** PRIMEROS RESULTADOS

Consiguen que células madre trasplantadas en ratones produzcan insulina

■ Redacción

El grupo de Timothy Kieffer, de la Universidad de British Columbia, en Canadá, ha podido revertir la diabetes en modelo murino utilizando células madre. Después de trasplantar las células madre, los ratones diabéticos no necesitaron insulina, según se recoge en un estudio que se publica en el último número de *Diabetes*.

A los tres meses, los ratones eran capaces de mantener los niveles de glucosa en sangre tras ingerir grandes cantidades de glucosa.

Se extirparon esas células a los pocos meses y se analizaron. Se comprobó

que todas tenían las características de las células pancreáticas productoras de insulina.

Uno de los flecos que queda por resolver antes de continuar los trabajos en humanos es identificar una forma por la que protege a esas células que se trasplantan del ataque inmunitario, lo que podría evitar la utilización de inmunosupresores, ya que el estudio se ha llevado a cabo en ratones diabéticos a los que no les funcionaba bien el sistema inmunitario. "Los resultados son buenos, pero tenemos que esperar a iniciar los ensayos clínicos", ha apuntado Kieffer.