

**ENDOCRINOLOGÍA COMIENZA EL ENSAYO CLÍNICO EN FASE I/IIA**

# Un diabético lleva 10 años controlado tras un trasplante de islotes porcinos

**■ DM**

Nueva York

Un diabético tipo 1 lleva diez años con su glucosa bajo control gracias a un trasplante de islotes pancreáticos de cerdo, que redujo su necesidad de insulina en un 34 por ciento. Los islotes se trasplantaron dentro de unas cápsulas, lo que elimina la necesidad de inmunosuprimir al paciente. El caso se publica en el número de marzo de la revista *Xenotransplantation*.

En 1996 un varón de 41 años con diabetes 1 recibió una inyección de islotes porcinos desarrollada por la compañía Living Cell Technologies con el nombre *Diabecell* (LCT). En la actualidad todavía se pueden identificar células porcinas vivas que producen insulina en su abdomen.

Los resultados han llevado a la compañía a diseñar un ensayo clínico en fase I/IIa, que se espera comience a mitad de este año en Nueva Zelanda. En función de los resultados de este estudio comenzarán otros en

Estados Unidos y Europa.

El ensayo consistirá en la inyección de islotes porcinos neonatales en la cavidad peritoneal de pacientes diabéticos. El procedimiento es muy sencillo y se hace bajo anestesia local. "El programa de ensayos clínicos de la compañía planea probar al menos tres regímenes de tratamiento distintos para encontrar el más adecuado y que consiga resultados más duraderos", ha señalado Paul Tan, director

general de LCT.

La experimentación animal con estos islotes ha demostrado que no producen ningún efecto adverso con ninguna dosis ni tras inyecciones repetidas, que los islotes sobreviven durante mucho tiempo, que la necesidad de insulina se reduce considerablemente y que algunos animales llegaron a prescindir totalmente de ella durante un tiempo.

■ (*Xenotransplantation* 2007; 14: 157-161).