

**ENDOCRINOLOGÍA** DURANTE LA NOCHE

Un innovador 'páncreas artificial' se muestra eficaz en el control de la diabetes 1

■ DM

Londres

Un páncreas *artificial*, compuesto por un sistema de bombas y monitores, parece mejorar el control del nivel de azúcar en la sangre que presentan los pacientes con diabetes. Este innovador sistema, desarrollado por investigadores de la Universidad de Cambridge, en el Reino Unido, funciona mejor que los tratamientos convencionales, según se publica en *The Lancet*.

Los autores del trabajo probaron el páncreas *artificial* en 17 niños con diabetes tipo 2 durante varias noches en un hospital y descubrieron que lograba mantener sus niveles de azúcar en sangre dentro de la media considerada normal durante el 60 por ciento del tiempo.

La implantación del dispositivo requiere que el paciente lleve consigo un monitor del tamaño de una caja de cerillas y una bomba de dimensiones similares con un tubo para administrar insulina al organismo.

Durante años, científicos de todo el mundo han trabajado en dispositivos que pudieran permitir el desarrollo de un páncreas artificial que administre la insulina a los pacientes con diabetes tipo 1.

Según ha explicado el investigador Roman Horvorka, autor principal del

trabajo, "estos dispositivos pueden transformar el manejo de la diabetes tipo 1, pero parece ser un proceso gradual".

A su juicio, los resultados de este estudio son "un importante paso adelante" hacia el objetivo de poner en el mercado un *páncreas artificial*. Sin embargo, advierte de que aún se necesitarían varios años para perfeccionar esta técnica antes de que se pueda incorporar día y noche en la vida normal de los pacientes.

Telefonía móvil

"Es como lo que ocurre con los teléfonos móviles. Cuando comenzamos, la tecnología no era demasiado buena y la funcionalidad era limitada, por lo que hicieron falta varias generaciones para llegar hasta los aparatos que conocemos hoy. Esta misma situación se está dando con los nuevos dispositivos como éste".

En un editorial que acompaña al estudio, firmado por Eric Renard, del Hospital Central de Montpellier (Francia), se asegura que "la forma más lógica de avanzar es comenzar con el control nocturno, antes de hacerlo sobre las comidas. Parece el mejor camino hacia la implantación del control del suministro de la insulina en casa".