



ENDOCRINOLOGÍA NUEVA CONFIRMACIÓN

Las células del bazo pueden ayudar a curar la diabetes 1 y a regenerar los islotes

■ DM

Nueva York
Nuevos datos que aparecen hoy en *Science* confirman que es posible revertir la diabetes tipo 1 en ratones y, además, que las células precursoras adultas del bazo pueden contribuir a la regeneración de las células beta. En 2001 y 2003, científicos del Hospital General de Massachusetts (MGH), en Boston, dirigidos por Denise Faustman, director del Laboratorio de Inmunobiología del MGH, desarrollaron un protocolo con el que se curaba la diabetes de tipo 1 en ratones.

Más recientemente, tres estudios efectuados en otros centros y también publicados en *Science* han confirmado que el protocolo del MGH podría revertir la enfermedad autoinmune, pero en cambio no concluyeron que las células del bazo tuvieran nada que ver con la generación de islotes pancreáticas beta (ver DM del 24-III-2006).

Ahora un nuevo trabajo realizado por investigadores de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH) de Estados Unidos, aportan una nueva confirmación del protocolo del MGH. "Estos datos y otros tra-

jos previos se añaden a las explicaciones de cómo la diabetes llega a curarse", asegura Denise Faustman. "Aunque todavía es pronto, parece que hay múltiples fuentes potenciales de regeneración de islotes. Estamos expectantes para ver lo que ocurre ahora en ensayos clínicos".

En los trabajos de 2001 y 2003, Faustman y su equipo trataron a ratones diabéticos no obesos en el estadio final de la enfermedad con una sustancia que suprimía la actividad de las células inmunes causantes de la destrucción de islotes de la diabetes tipo 1.

También introdujeron células esplénicas para reprogramar a las células inmunes con el fin de que no atacaran a las células beta. Este protocolo funcionó no sólo restaurando los niveles de glucosa en sangre sino también regenerando los islotes.

Y así se confirma en este trabajo de los NIH, también sobre modelos murinos. El estudio muestra además que el grado de contribución en la regeneración de las células del bazo depende de la edad del ratón y del inicio del tratamiento.