

GENÉTICA

Un defecto en los vasos del páncreas influye en la diabetes 2

■ DM Londres

El gen Sorcs 1 interviene en la aparición de la diabetes tipo 2. Un experimento en ratones que publica *Nature Genetics* demuestra cómo este gen empeora la capacidad del páncreas para reclutar las células necesarias para formar el endotelio vascular que alimenta a las células beta.

La consecuencia de una mala formación de estos vasos es "que las células beta no reciben ni los nutrientes necesarios para sobrevivir ni las señales para secretar insulina. Además, los vasos defectuosos no son capaces de recibir la insulina que se secreta", ha explicado el coordinador del estudio, Alan Attie, de la Universidad Wisconsin-Madison, en Estados Unidos.

En sus experimentos compararon dos cepas de ratones obesos con distinto grado de susceptibilidad a la diabetes. En opinión de Attie, los hallazgos "ofrecen información acerca de un proceso que podría estar alterado en los sujetos que no consiguen aumentar o mantener un número suficiente de células beta, ni generar la suficiente producción de insulina para compensar la resistencia".

Más allá de la beta

Además, el hecho de que el gen influya en la regulación de los vasos sanguíneos que alimentan a las células productoras de insulina supone que la aparición de la diabetes tipo 2 implica más alteraciones que el simple defecto en las células beta.

"El trabajo abre la mente en el campo de la diabetes, en el sentido de que hay más células importantes, aparte de las beta, en su desarrollo", ha comentado Susanne Clee, otra de las investigadoras.

Se estima que los factores genéticos explican la mitad del riesgo de un individuo para desarrollar diabetes tipo 2.

■ (*Nat Gen* 2006; DOI: 10.1038/ng1796).