



JUNTO CON LA ENZIMA TPH1

La diabetes gestacional se vincula a la serotonina

■ DM

Un trabajo de la Universidad de California revela que la diabetes gestacional está directamente controlada por la serotonina e influenciada por la cantidad de la enzima Tph1. Este hallazgo, que se publica en *Nature Medicine*, podría conducir a posibles terapias para la diabetes gestacional e incluso a una solución dietética sencilla para controlar el trastorno.

Michael German, autor principal del estudio, explica que su equipo realizó análisis genómicos de ratones gestantes y no gestantes para descubrir qué genes estaban activos o no en los islotes pancreáticos productores de insulina. Así, se descubrió que la enzima Tph1, que regula la producción de serotonina a partir del aminoácido triptófano, aumentaba de forma exponencial en cuanto el ratón iniciaba la gestación.

Los investigadores comprobaron posteriormente que las células beta de los islotes pancreáticos tienen receptores de la serotonina, con lo que el exceso de este neurotransmisor reducía el número de las citadas células y acababa provocando diabetes gestacional.