



Una proteína cerebral reduce la obesidad

N.D.
MADRID

■ Una sola proteína basta para convertir a un ratón obeso con síntomas de diabetes en un activo roedor con menos grasa y más músculo. Así lo muestra un estudio publicado en *Nature* sobre una de las sustancias que controla la saciedad en el llamado *centro del hambre* del cerebro. El hallazgo puede desvelar nuevos mecanismos que asocian diabetes, obesidad y falta de actividad, así como apuntar hacia nuevos tratamientos.

El estudio se ha centrado en Foxa2, una proteína que, en el

cerebro, controla las señales que avisan a un individuo de cuándo está saciado y puede dejar de moverse para buscar alimento. Esta sustancia está desactivada en ratones que han comido y también en otros que padecen trastornos parecidos a la diabetes humana. Cuando los investigadores aumentaron la cantidad de Foxa2 en los ratones, su actividad se multiplicó hasta por cuatro. A pesar de comer más, los roedores obesos con más Foxa2 redujeron su volumen de grasa, generaron más músculo y mejoraron de su peculiar diabetes. *