

Logran revertir la pérdida de memoria del alzhéimer

ANNA CABEZA BARCELONA

Investigadores de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) han conseguido de manera pionera revertir la pérdida de memoria en ratones con estados iniciales de alzhéimer gracias a una terapia génica.

La importancia de la investigación ha motivado que ayer fuera portada en la revista «The Journal of Neuroscience» y es un paso más en la lucha contra esta enfermedad neurológica.

Tras un trabajo de cuatro años, científicos del Instituto de Neurociencias de la UAB identificó la proteína que, en bloquearse, impide la consolidación de la memoria. A partir de descubrir este mecanismo celular, han desarrollado una terapia génica especial para casos incipientes de esta enfermedad que se ha probado con éxito en ratones.

En concreto, los investigadores han conseguido revertir la pérdida de memoria inyectando en el cerebro de ratones un gen creado en el laboratorio que provoca la produc-

ción de la proteína que condiciona el alzhéimer, que se conoce como «Crtc1» (CREB regulated transcription coactivator -1). Al restituirla se activan los genes implicados en la consolidación de la memoria a largo plazo.



CARLOS SAURA

Los investigadores han comparado la expresión de estos genes en ratones sanos y en ratones transgénicos que han empezado a desarrollar de manera incipiente la enfermedad. Tras este avance, los investigadores han empezado a

analizar ahora si la terapia tiene los mismos efectos en ratones con la enfermedad más avanzada.

Carlos Saura, responsable de la investigación, destacó ayer que «aunque el alzhéimer es una enfermedad multifuncional, hemos descubierto el mecanismo con el que se regula la memoria». Este avance, reconoció, «podría ser un primer paso para desarrollar una terapia génica apta para humanos, pero también para encontrar una solución farmacológica a partir de este activador del gen».