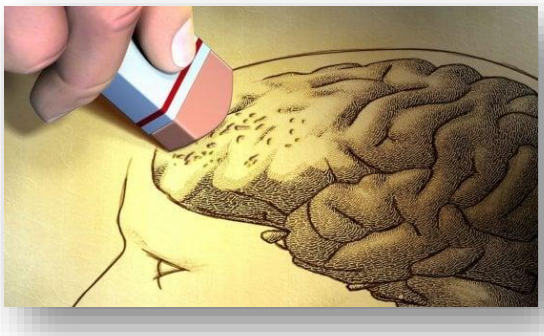
¿Se puede revertir el Alzheimer?

Científicos del Instituto tecnológico de Massachusetts han anunciado un avance sorprendente en la investigación de la enfermedad del Alzheimer. Revertieron con éxito los síntomas de la enfermedad que afectan a la pérdida de la memoria.



El Alzheimer es una enfermedad que destaca por ser uno de los principales causantes de la demencia. Del 60% al 80% de los casos de demencia son provocados por la enfermedad del Alzheimer, causando problemas de memoria, pensamientos y comportamiento.

La pérdida de memoria se produce cuando la enzima HDAC2 comprime e inutiliza en el cerebro los genes de la memoria. Provocando olvidos y dificultad a la hora de crear nuevos recuerdos en nuestra mente.

Los investigadores intentaron bloquear la enzima HDAC2, pero esto provocó el bloqueo de otra enzima, la HDAC1 que es fundamental para la proliferación celular.

Ahora, los investigadores del Instituto tecnológico de Massachusetts han encontrado la manera de apuntar con precisión a la enzima HDAC2 yendo tras el SP3, un gen que se une a la enzima HDAC2.

Al hacerlo de esta manera, revirtieron con éxito la pérdida de memoria y restauraron la capacidad para formar recuerdos a largo plazo en ratones. Ahora la gran esperanza es que este descubrimiento se traslade con éxito en tratamientos para los seres humanos.

“Nuestros hallazgos brindan vías alternativas para el desarrollo de medicamentos para tratar la EA y potencialmente otros trastornos neurológicos”, escriben los investigadores. “La creciente evidencia indica la participación de HDAC2 en otros trastornos neurológicos, como la depresión, el trastorno de estrés postraumático (TEPT) y la esquizofrenia”.

Para este último trabajo, el equipo incluyó un kit de mutagénesis Agilent QuikChange II.

Fuente blog Agilent