

## NEUROLOGÍA

### La insulina, una nueva terapia para luchar contra el Alzheimer

#### ■ Redacción

Investigadores de la Universidad de Northwestern, en Illinois, han hallado que la insulina podría ralentizar o prevenir el daño y la pérdida de memoria causados por las proteínas tóxicas de la enfermedad de Alzheimer. El hallazgo, que se publica en la edición digital de la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*, ha proporcionado una evidencia de que esta patología neurodegenerativa puede deberse a un nuevo tipo de diabetes.

El estudio, coordinado por Fernanda G. De Felice, profesora asociada de la Universidad Federal de Río de Janeiro, en Brasil, y William L. Klein, del Centro de Neurología Cognitiva y Enfermedad de Alzheimer de la Universidad de Northwestern, ha desvelado que el daño de las neuronas expuestas a los oligómeros de moléculas de beta-amiloide (ADDL) fue bloqueado por la insulina, evitando que éstas se unieran a las células. Además, los investigadores han observado que la protección mediante niveles bajos de insulina aumenta gracias al fármaco antidiabético rosiglitazona.

"Reconocer que la enfermedad de Alzheimer es un tipo de diabetes cerebral podría abrir el camino a nuevos descubrimientos que desembocaran en tratamientos que consiguieran cambiar el curso de la enfermedad neurodegenerativa", ha indicado Sergio T. Ferreira, otro miembro del grupo de la Universidad Federal de Río de Janeiro.

#### Estudio relacionado

En otro trabajo relacionado y realizado recientemente, el equipo de Klein y De Felice ha mostrado que los ADDL vinculados a las sinapsis eliminan los receptores de insulina de las células nerviosas, volviendo a las neuronas resistentes a la insulina.

■ (*PNAS; DOI/10.1073/pnas.0809158106*).