

TENDENCIAS



LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS AFECTAN AL CEREBRO.

Hallan una nanoterapia con azúcar de plantas contra mal de Alzheimer

Un estudio de la Northwestern University (EE. UU.) documenta una nueva nanoterapia contra las enfermedades neurodegenerativas como el mal de Alzheimer y la esclerosis lateral amiotrófica (ELA) administrada con trehalosa, un azúcar natural de las plantas.

El nuevo tratamiento tiene como finalidad proteger a las neuronas en las en-

fermedades neurodegenerativas y está basado en la administración de nanofibras y trehalosa, que es un azúcar natural de las plantas.

Esta nanoterapia atrapa y neutraliza las proteínas tóxicas para detener la progresión de la enfermedad y, una vez atrapadas, las proteínas tóxicas ya no pueden penetrar en las neuronas y se degradan sin causar da-

ños.

En enfermedades neurodegenerativas devastadoras como el Alzheimer y la ELA, las proteínas se pliegan mal y se aglutinan en torno a las células neuronales del cerebro y la médula espinal, lo que en última instancia conduce a la muerte celular.

El nuevo tratamiento atrapa eficazmente las proteínas antes de que puedan

agregarse en estructuras tóxicas capaces de penetrar en las neuronas, y una vez atrapadas, las proteínas se degradan.

La estrategia se probó en neuronas humanas cultivadas en laboratorio y sometidas al estrés de proteínas causantes de enfermedades, y los resultados mostraron un aumento significativo de la supervivencia de las neuronas. 