Crean sustancia para mejorar la memoria

Image not found or type unknown

Washington, 20 sep (RHC) Químicos diseñaron un grupo de moléculas capaces de causar cambios anatómicos microscópicos en las neuronas asociadas con la formación y la retención de recuerdos, reportan medios de prensa.

De acuerdo con los especialistas de la universidad estadounidense de California, los candidatos a fármacos también previenen el deterioro de las mismas estructuras neuronales en presencia de la beta-amiloide, un fragmento de proteína que se acumula en los cerebros de las personas con el Mal de Alzheimer.

En la investigación se examinaron el efecto de dichos productos sobre la densidad de las diminutas estructuras en forma de púas llamadas espinas dendríticas, las cuales reciben las señales que entran en las neuronas.

Los científicos destacaron que los compuestos desarrollados podrían ofrecer la posibilidad de compensar o preservar la comunicación neuronal en las personas que sufren de problemas de memoria.

Al experimentar con ratones observaron que se producía un incremento significativo en la densidad de las espinas dendríticas, así como se impidió la pérdida de las mismas, lo cual sucede en presencia de la beta-amiloide, la sustancia que forma placas amiloides en los cerebros de las personas con el Mal de Alzheimer.

El perder estas espinas puede provocar problemas con el aprendizaje y la memoria que se dan en muchos trastornos neurodegenerativos y de neurodesarrollo.

Al probar diversas dosis de las sustancias, el equipo constató que cuanto mayor es la concentración del candidato a fármaco, mayor es la densidad de las espinas.

Comprobaron, además, que el efecto es reversible al retirar los compuestos y verificar que las espinas retrocedieron en un plazo de 24 horas. (Fuente: PL)

https://www.radiohc.cu/noticias/ciencias/172008-crean-sustancia-para-mejorar-la-memoria

RADIO HABANA CUBA

Radio Habana Cuba