

Estudian el papel de una proteína del cerebro en problemas neurodegenerativos

Redacción

■ Un grupo de expertos de la Universidad de Málaga, trabaja en el análisis de una enzima en el cerebro humano con posible relevancia en trastornos neurológicos, se-

gún indica *Andalucía Investiga*, esta investigación cuestiona los modelos vigentes de síntesis y regulación del neurotransmisor glutamato con posible relevancia en trastornos neurológicos y en enfermedades neurodegenerativas

crónicas como el Parkinson y el Alzheimer. El glutamato es el principal neurotransmisor excitador en el sistema nervioso central (SNC). La neurotransmisión glutamatérgica regula acciones tan simples como la que posibilita

al ser humano controlar su propia respiración o incluso tener actos reflejos, como bostezar, entre otras. La síntesis de glutamato deba estar escrupulosamente regulada en el SNC, ya que un exceso de glutamato es neurotóxico

(proceso denominado excitotoxicidad) y provoca la muerte neuronal y un daño cerebral irreversible. El grupo de investigación estudiará el comportamiento de estas dos enzimas glutaminasa en animales transgénicos. El origen del glutamato responsable de estos efectos no está bien definido, aunque inhibidores de la actividad glutaminasa ejercen un efecto neuroprotector en neuronas sometidas a hipoxia. La Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa ha incentivado con más de 180.000 euros a este grupo.

Pinche en la imagen para agrandar