

La agmatina es un neuromodulador cuyo espectro de actividad incluye la neuroprotección y la analgesia ya que inhibe todas las isoformas de óxido nítrico sintetasa y bloquea los receptores de N-metil-D-aspartato.

En ratas se ha estudiado sus propiedades para atenuar los efectos del traumatismo encefálico observando que los efectos se deben a la angiogénesis, neurogénesis, y la inhibición de gliosis mediante la reducción de la acumulación excesiva de glutamato y óxido nítrico en el cerebro.(Kuo et al. 2011).

Estos resultados justifican la necesidad de ser probado para su uso terapéutico en los TCE graves (Sengul et al. 2011).

Bibliografía

Kuo, Jinn-Rung, Chong-Jeh Lo, Ching-Ping Chang, K-C Lin, M-T Lin, y Chung-Ching Chio. 2011. «Agmatine-Promoted Angiogenesis, Neurogenesis, and Inhibition of Gliosis-Reduced Traumatic Brain Injury in Rats». The Journal of Trauma (Marzo 21). doi:10.1097/TA.0b013e31820932e2. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21427621>.

Sengul, Goksin, Erhan Takci, Umit Ali Malcok, Ali Akar, Fazli Erdogan, Hakan Hadi Kadioglu, y Ismail Hakki Aydin. 2008. «A preliminary histopathological study of the effect of agmatine on diffuse brain injury in rats». Journal of Clinical Neuroscience: Official Journal of the Neurosurgical Society of Australasia 15 (10) (Octubre): 1125-1129. doi:10.1016/j.jocn.2007.11.005.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=agmatina>

Last update: **2025/05/03 23:56**

