

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://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=agmatina>

Last update: **2025/03/10 14:43**

