

Sulfato de magnesio

En estudios experimentales, el magnesio tiene la capacidad de inhibir la liberación de aminoácidos excitatorios, bloquear a los receptores N-metil-D-aspartato (NMDA) y prevenir la entrada de calcio a la célula, todos éstos implicados en la fisiopatología del **vasoespasmio** cerebral.

A pesar de que los efectos hemodinámicos del sulfato de magnesio para conseguir la hipotensión parecen ser beneficioso, sus efectos secundarios pueden limitar su utilidad, en particular en neurocirugía ¹⁾.

Los estudios realizados en humanos, había demostrado disminuir el DNIT y mejorar la sobrevida (Wong y col., 2010).

Sin embargo, en un estudio aleatorizado y controlado con placebo no mejoró los resultados clínicos después de una hemorragia subaracnoidea por aneurisma, por lo tanto, la administración rutinaria de magnesio no puede ser recomendada (Dorhout Mees y col., 2012).

Bibliografía

Dorhout Mees, Sanne M, Ale Algra, W Peter Vandertop, Fop van Kooten, Hans A J M Kuijsten, Jelis Boiten, Robert J van Oostenbrugge, et al. 2012. "Magnesium for Aneurysmal Subarachnoid Haemorrhage (MASH-2): a Randomised Placebo-controlled Trial." *Lancet* 380 (9836) (July 7): 44-49. doi:10.1016/S0140-6736(12)60724-7.

Wong, George Kwok Chu, Wai S Poon, Matthew T V Chan, Ronald Boet, Tony Gin, Stephanie C P Ng, y Beny C Y Zee. 2010. Intravenous magnesium sulphate for aneurysmal subarachnoid hemorrhage (IMASH): a randomized, double-blinded, placebo-controlled, multicenter phase III trial. *Stroke; a Journal of Cerebral Circulation* 41, nº. 5 (Mayo): 921-926. doi:10.1161/STROKEAHA.109.571125.

¹⁾

Crozier TA, Radke J, Weyland A, Sydow M, Seyde W, Markakis E, Kettler D. Haemodynamic and endocrine effects of deliberate hypotension with magnesium sulphate for cerebral-aneurysm surgery. *Eur J Anaesthesiol.* 1991 Mar;8(2):115-21. PubMed PMID: 1874207.

From:

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

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=sulfato_de_magnesio

Last update: **2025/05/13 02:03**

