

Los receptores NMDA o NMDAr son receptores ionotrópicos de glutamato, un neurotransmisor, que actúan como componentes prioritarios en la plasticidad neuronal y memoria.

El acrónimo NMDA procede de N-metil D-aspartato, un agonista selectivo que une a este tipo de receptores de glutamato pero no a otros tipos.

Su activación conduce a la apertura de un canal iónico no selectivo para toda clase de cationes.

El receptor puede activarse a resultas de una diferencia de potencial en presencia de iones  $Mg^{2+}$ . Esto permite el flujo de iones  $Na^{+}$  e incluso de bajas cantidades de  $Ca^{2+}$  (hacia la célula) y de  $K^{+}$  (hacia fuera de la célula). El flujo de iones de calcio se considera crítico durante el proceso de plasticidad sináptica, un proceso celular involucrado en el aprendizaje y memoria.

La pérdida de NMDAr precede y predice atrofia cortical y del hipocampo (Grossman y col., 2012).

Grossman, Rachel, Charles M Paden, Pamela A Fry, Ryon Sun Rhodes, and Anat Biegon. 2012. "Persistent region-dependent neuroinflammation, NMDA receptor loss and atrophy in an animal model of penetrating brain injury." *Future neurology* 7 (3) (May 1): 329-339. doi:10.2217/fnl.12.25.

From:

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

Permanent link:

[https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=receptor\\_nmda](https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=receptor_nmda)

Last update: **2025/03/10 15:05**

