

Núcleo accumbens

El núcleo accumbens (NA) juega un papel clave en las propiedades adictivas gratificantes de las drogas de abuso en general y de alcohol en particular.

Por lo tanto, la estimulación de este núcleo puede ser una herramienta útil para determinar el papel del NA en el circuito de recompensa esocorticolímbico (Falowski y col., 2011).

La estimulación cerebral profunda en el NA también puede ser un tratamiento eficaz para reducir el consumo de alcohol en pacientes que abusan del alcohol y no han respondido a otras formas de terapia (Hall y col., 2011).

El mecanismo de acción podría ser un cambio fásico o tónico en la liberación de monoamina de forma local en el área de destino o en una región distante conectada al circuito aunque esto no se ha demostrado (van Dijk y col., 2011).

Bibliografía

Falowski, Steven M, Ashwini Sharan, Beverly A S Reyes, Carl Sikkema, Patricia Szot, y Elisabeth J Van Bockstaele. 2011. An Evaluation of Neuroplasticity and Behavior Following Deep Brain Stimulation of the Nucleus Accumbens in an Animal Model of Depression. Neurosurgery (Mayo 11). doi:10.1227/NEU.0b013e3182237346. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21566538>.

Hall, Wayne, y Adrian Carter. 2011. Is deep brain stimulation a prospective "cure" for addiction? F1000 Medicine Reports 3: 4. doi:10.3410/M3-4.

van Dijk, Addy, Oliver Mason, Andre A Klompmakers, Matthijs G P Feenstra, y Damiaan Denys. 2011. Unilateral deep brain stimulation in the nucleus accumbens core does not affect local monoamine release. Journal of Neuroscience Methods (Mayo 5). doi:10.1016/j.jneumeth.2011.04.034. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21565219>.

From:

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

Permanent link:

https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=nucleo_accumbens

Last update: **2025/05/04 00:00**

