

La obesidad es un creciente problema mundial de salud.

La **estimulación cerebral profunda** se debe considerar seriamente como una opción terapéutica prometedora para los pacientes que sufren de obesidad refractaria (Halpern y col., 2011).

En ratas, la inhibición mediante la estimulación eléctrica bilateral del núcleo hipotalámico es eficaz en la pérdida de peso significativa y sostenida en las ratas (Sani y col., 2007).

La evidencia reciente sugiere que la estimulación cerebral profunda (DBS) puede ser eficaz y segura en el tratamiento de diversos trastornos neuropsiquiátricos, como la obesidad.

Las dianas pueden ser el hipotálamo lateral e hipotálamo ventromedial, centros de saciedad y apetito en el cerebro, respectivamente.

La sensación de recompensa asociado a la comida altamente calórica se ha implicado en el consumo excesivo, así como la obesidad, y puede explicar en parte las tasas de fracaso del tratamiento conservador y la cirugía bariátrica. Por lo tanto, las regiones de los circuitos de recompensa del cerebro, como el núcleo accumbens, son prometedoras alternativas en el control de la obesidad (Halpern y col., 2008).

La estimulación cerebral profunda tiene que alcanzar una tasa de éxito del 83% que es equivalente a la cirugía bariátrica, a pesar de su mayor tasa de complicaciones (33,4%) en comparación con la ECP (19,4%). Los resultados apoyan nuevas investigaciones sobre el papel de la estimulación cerebral profunda para el tratamiento de la obesidad (Pisapia y col., 2010).

Bibliografía

Halpern, C.H. et al., 2008. Deep brain stimulation in the treatment of obesity. Journal of Neurosurgery, 109(4), págs.625-634.

Halpern, C.H. et al., 2011. Expanding applications of deep brain stimulation: a potential therapeutic role in obesity and addiction management. Acta Neurochirurgica. Available at: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21976235>

Pisapia, J.M. et al., 2010. Deep brain stimulation compared with bariatric surgery for the treatment of morbid obesity: a decision analysis study. Neurosurgical Focus, 29(2), pág.E15.

Sani, S. et al., 2007. Deep brain stimulation for treatment of obesity in rats. Journal of Neurosurgery, 107(4), págs.809-813.

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2025/05/04 00:01**

