

Píldoras sinápticas

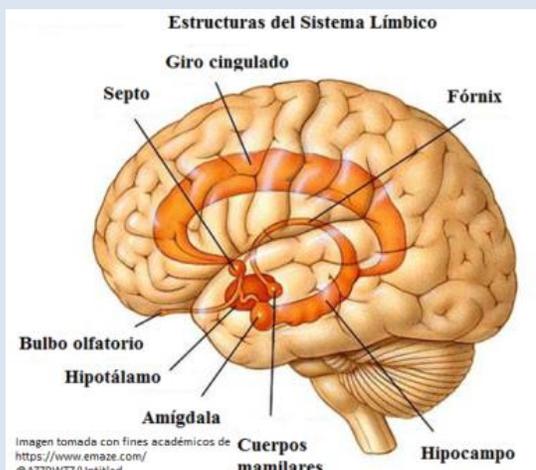
Javier Herrera Cardozo

¿Cuáles son las funciones de la formación reticular y el sistema límbico?

La formación reticular ocupa la parte central del tronco encefálico. Está rodeada de núcleo de nervios craneales y de relevo sensitivo, y de los sistemas de fibras largas ascendentes y descendentes del tronco encefálico (Nieuwenhuys, Voogd, van Huijzen, 2009, p.889). Dentro de las



funciones más importantes de la formación reticular Snell (2007) considera que son seis: control del músculo esquelético, control de las sensaciones somáticas y viscerales, control del sistema nervioso autónomo, control del sistema nervioso endocrino, influencia sobre los relojes biológicos y el sistema activador reticular-el despertar y el nivel de conciencia-.



En cuanto al sistema límbico, Senll (2007) expresa que tiene dos funciones principales: influir en el comportamiento emocional, en especial, en reacciones como el miedo y el enojo. También, su función es convertir la memoria reciente en memoria de largo plazo.

Lo anterior, se estableció a raíz de investigaciones en donde se evidencia que

una lesión en el hipocampo hace que el paciente no pueda almacenar información en la memoria a largo plazo. Este trastorno es conocido como amnesia anterógrada. Aunque el autora aclara que se produce más pérdida de memoria cuando existe lesión en el núcleo amigdalino y el hipocampo.



Referencias

- Nieuwenhuys, R., Voogd, J., y van Huijzen, C. (2009). *El sistema nervioso central* (4° edición). Madrid: Editorial Médica Panamericana, S.A.
- Snell, R. (2007). *Neuroanatomía clínica* (6° edición). Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana, S.A.