



Comentarios al libro: Circuito límbico, Implicaciones Fisiopatológicas del Núcleo Amigdaloides

Comments to the book: Limbic circuitry, Pathophysiological Implications of the Amygdaloid Nucleus

José Figueroa Gutiérrez*

Citar como: Figueroa GJ. Comentarios al libro: Circuito límbico, Implicaciones Fisiopatológicas del Núcleo Amigdaloides. Acta Med GA. 2024; 22 (3): 252-253. <https://dx.doi.org/10.35366/116840>

Ciudad de México a 18 de diciembre de 2023.

El libro del doctor Gonzalo Solís y Maldonado: *Circuito Límbico, Implicaciones Fisiopatológicas del Núcleo Amigdaloides*,¹ fue publicado por la editorial Académica Española en 2020 y consta de 147 páginas.

Sin duda este libro debe ser considerado como un clásico, ya que tiene información que no se encuentra en otras obras que abordan el tema, además de ser de gran valor e interesante, porque describe los inicios de la cirugía funcional en México. En este sentido, tiene gran vigencia, ya que actualmente sabemos que el gran reto de las neurociencias es conocer la interconexión de las células cerebrales para poder explicar el origen y la función de las emociones, de cómo se estructuran los pensamientos y de cómo estos son utilizados en la toma de nuestras decisiones, entre otras cosas.

Innumerables investigaciones a nivel mundial van encaminadas a encontrar cuáles son las redes neurales y la interacción que existe en las diferentes áreas cerebrales. Y es en este punto, en donde el libro cobra gran relevancia, ya que en él se describe la utilización de los electrodos de profundidad en pacientes con epilepsia refractarios a tratamiento médico, incluidos en un protocolo de estudio

de tres etapas, mediante un análisis de los hallazgos en sus electroencefalogramas. Todo esto bajo la supervisión de dos grandes investigadores: el Dr. Manuel Velasco Suárez y el Dr. Augusto Fernández Guardiola. En síntesis, el libro concluye que los electrodos de profundidad son útiles en el 100% de los casos y que son de gran utilidad para entender la fisiopatología de la epilepsia.

La presente investigación suma información a un proyecto mundial que desde el 2009 considera a la epilepsia como un modelo de gran utilidad e importancia para descifrar cómo es que está cableado el cerebro humano. Me refiero al proyecto denominado conectoma humano, cuyo objetivo es mapear las conexiones entre las neuronas del cerebro, principalmente.

Del mismo modo, el tema que encontramos en este libro aporta información de gran utilidad para los que somos estudiosos del sistema límbico, los resultados que se obtienen con los electrodos de profundidad nos permiten reflexionar en lo maravilloso que es el cerebro, de cómo almacena la memoria a largo plazo y de cómo los electrodos de profundidad hacen que se "actualice". En consecuencia, cabría preguntarse si esto podría ser una alternativa terapéutica en las enfermedades neurodegenerativas.

Al finalizar, el libro nos ofrece un resumen y conclusiones que son de gran valor para los neurocirujanos que nos apasiona la neurocirugía funcional.

Por lo anterior, no dudo en recomendar ampliamente la obra y aprovecho la oportunidad para rendir un gran reconocimiento al Dr. Solís, por su gran labor como profesor titular de varias generaciones de neurocirujanos en el Hospital Central Sur de Alta Especialidad de Pemex.

Por último, considero que las nuevas generaciones deben pensar en el Dr. Solís como parte de la historia de la neurocirugía en México y a nivel internacional. En lo personal me siento honrado de ser su amigo y colega,

* Neurocirujano. Hospital Angeles Pedregal.

Correspondencia:

José Figueroa Gutiérrez

Correo electrónico: figueroa_pp@hotmail.com

Aceptado: 23-01-2024.

www.medigraphic.com/actamedica



igualmente me entusiasma el tener en mis manos la obra del que durante mucho tiempo acompañé y con quien compartí aprendizajes en el ámbito de la práctica de la neurocirugía privada en el Hospital Angeles Pedregal.

REFERENCIA

1. Solís y Maldonado G. *Circuito límbico. Implicaciones Fisiopatológicas del Núcleo Amigdaloides*. España: Editorial Académica Española; 2020.