



ESCUELA DE
MEDICINA
U D S



NOMBRE: OLIVER FAUSTINO PAREDES MORTAYA

DOCENTE: Dr. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

MATERIA: FISILOGIA

SISTEMA LIMBICO

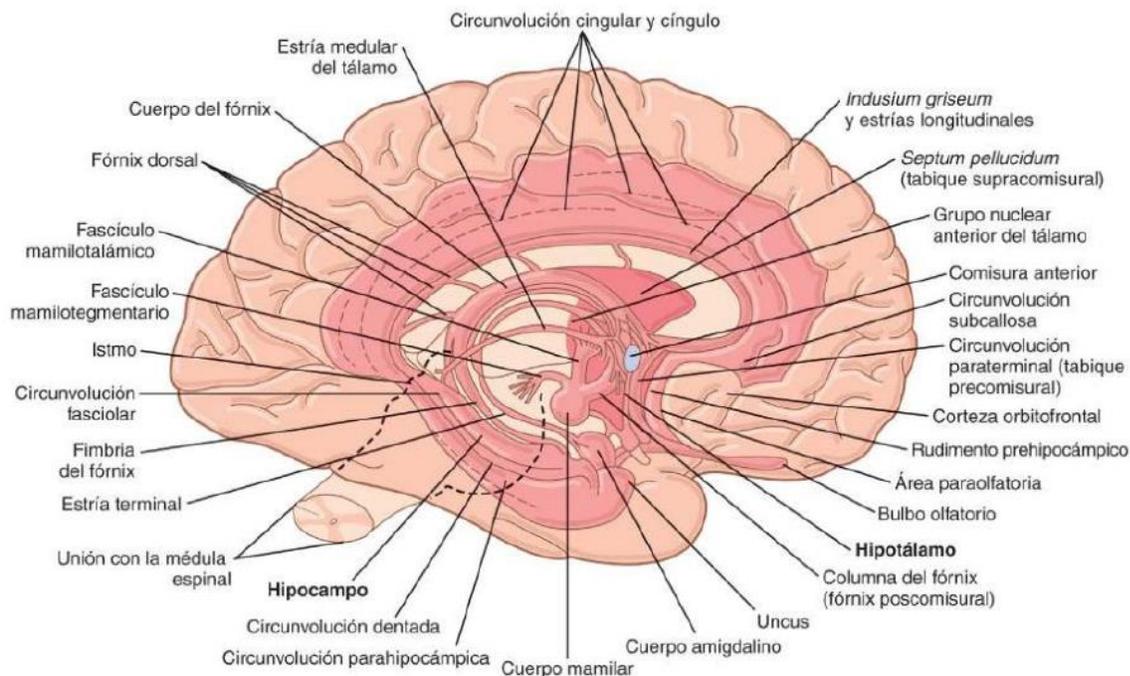
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FECHA DE ENTREGA: 01/04/2022

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene objetivo como explicar de una clara y sencilla el funcionamiento y estructuras del sistema límbico y el hipotálamo por medio de una investigación que puede realizar vamos a decir que los centros neuronales que coordinan las respuestas emocionales han sido agrupados del sistema límbico, el sistema límbico es una de los más importante y conocido también como el de las emociones y no solo en eso si no que también más complejo que lo parece también ayuda a procesos implicados en la memoria, en la motivación y en la monitorización, mediación y expresión emocional, así como en el comportamiento sexual y social. Luchar o huir, atraer o repeler, suscitar o calmar, así como el hambre, la sed, la saciedad, el miedo, la tristeza, el afecto, la felicidad, y el control de la agresión, son respuestas mediadas por el sistema límbico, también podremos decir Las estructuras límbicas reciben proyecciones de todos los receptores sensoriales, los cuales son capaces de juzgar individualmente la respuesta apropiada a la información sensorial recibida y las estructuras límbicas de importancia primaria son la amígdala, el bulbo olfativo, el hipocampo, el hipotálamo y el septum.



DESARROLLO

Para un fácil estudio ordene las estructuras más importantes donde una por una vamos a describir su organización, voy a iniciar definiendo que el sistema límbico es el circuito neuronal que va a controlar el comportamiento emocional y los impulsos de las motivaciones, hablando de su anatomía son la amígdala, el bulbo olfativo, el hipocampo, el hipotálamo y el septum, después podemos decir que el hipotálamo es uno de los más grandes centros de control del sistema límbico pero donde se encuentra el hipotálamo para eso vamos a apoyarlo de la literatura de Machado, A. (2006). Neuroanatomía Funcional. 2a ed. São Paulo: Editora Atheneu, pp.229-236, esta literatura los habla que, del hipotálamo, se agrupan de acuerdo con las tres regiones Región supraóptica, Región tuberál, Región mamilar, también los hablo de núcleos paraventricular, supraóptico, infundibular y dorsomedial, ventromedial y posterior, dejando en claro que el hipotálamo presenta una amplia gama de conexiones a través de las cuales controla la homeostasis y el equilibrio fisiológico del organismo.

Sistema límbico

Este sistema lo dice que está formado por un conjunto de estructuras que están relacionadas principalmente con la regulación de las emociones el hipotálamo establece conexiones con el sistema límbico después la literatura lo dice lo siguiente: Fórnix: conecta el hipocampo a los núcleos mamilares del hipotálamo. Desde los núcleos mamilares, los impulsos son transmitidos para el núcleo anterior del tálamo (fascículo mamilotalámico) o para la formación reticular del mesencéfalo (fascículo mamilotegmental), Estructura terminal: conecta el cuerpo amigdalino al hipotálamo, Fascículo telencefálico medial: une el área septal al hipotálamo.

Mientras si chequeamos su fisiología los vamos a poder dar cuenta de lo siguiente que el hipotálamo tiene muchas funciones pero el que lo más le importa para este tema es el que tiene en el sistema límbico para poder llevar a cabo sus funciones que son demasiadas ya que vimos la anatomía vamos a ver la función con relación al sistema límbico vamos a iniciar de hablar del sistema límbico en las respuestas emocionales y de memoria las emociones influyen sobre la memoria, en algunos

casos al fortalecer y en otros al obstaculizar, la formación de memoria. La amígdala está involucrada en la mejora de la memoria cuando esta última tiene un contenido emocional este trabajo se va dar en trabajo desempeñadas por la corteza prefrontal

Y esto da como resultado, el estrés puede promover el almacenamiento de recuerdos fuertes desde el punto de vista emocional, pero obstaculizar la recuperación de esos recuerdos y la memoria de trabajo, a este respecto, los investigadores han demostrado que las personas con trastorno de estrés postraumático a menudo tienen atrofia del hipocampo mientras Sistema límbico en la emoción la literatura Jacinto Azevedo, JM Soares-Fortunato. *ASR. Memória. Rev Port Psicossomática* 2003;5(2):57–70. Los dice: todo ser viviente está en constante interacción con el ambiente externo, son las presiones selectivas que conducen a la evolución de los seres y sus capacidades; no obstante, nuestro sistema límbico trabaja constantemente para regular nuestros actuares los que los dice esta lieterura tiene razón pero la podemos compara con lo que lo dice la literatura Ignacio Morgado Bernal. *Emoción, Recompensa y castigo. Cons Super Investig Científicas.* 1999;640(1):523–32 que lo dice siguiente El recuerdo de las consecuencias placenterias, las experiencias y acciones son modulados por la amígdala ya que, si éste se extirpa, se dificulta en gran medida el aprendizaje mediante recompensa y castigo en mi opinión es cierto ya que recordando las clase de fisiología vi los factores de premio y castigo en la cual podemos general muchas razones de sentimientos en estos dos efectos como emociones que podemos experimentar los seres humanos, algunas han sido llamadas emociones primaria', como son el miedo, la ira, la alegría, la tristeza, el disgusto y la sorpresa, emociones que van acompañadas de patrones de conducta tales como respuestas faciales, motoras, vocales, endocrinas y autonómicas, hasta cierto punto estereotipadas y que son reconocibles por encima de diferencias culturales y raciales en los seres humanos después vamos ver las estructuras neuroanatómicas que están vinculadas con la emoción que son las siguientes Lóbulo temporal, Cuerpo caloso, Giro parahipocampal, Circunvolución del cíngulo, Corteza orbitofrontal, Áreas 10, 11 y 47 de Brodmann, Área septa Richard S. Snell. *Neuroanatomía clínica de Snell.* septima. Barcelona, España: Wolters Kluwer; 2010

Sistema límbico en la memoria La memoria es una función importante que permite al organismo codificar, almacenar y recuperar información del medio ambiente para que sea potencialmente útil emocional en el sistema de memoria presente, porque muchas veces un estado emocional hace parte de una memoria episódica; sin embargo, cuando trabaja la memoria, se debe incluir en lo que se recuerda un estado emocional, estos conceptos son importantes no solo dentro de la neurociencia, sino también para el campo de la neurología y esto va relacionado a las estructuras neuroanatómicas están vinculadas con la memoria; se recomienda a los estudiantes de ciencias de la salud tenerlas en cuenta porque existen diversos trastornos de la memoria que pueden implicar estas estructuras: Corteza prefrontal, Áreas de asociación sensoriales, Corteza parahipocámpica, Hipocampo – amígdala, Fórmix, Cuerpos mamilares, Tálamo, Corteza cingulada, Hipotálamo, Amígdala, Cuerpos mamilares esto los puede ayudar tener relación a lo que investigue al precio de lo que es la anatomía que los habal de núcleos podemos ver la influencia del hipotálamo y el tálamo, los núcleos anteriores y dorsomediales del tálamo, los cuerpos mamilares y dos haces de fibras relacionados: el haz mamilotalámico, que conecta el complejo hipocámpica medial con los núcleos anteriores del tálamo, y la vía amigdalofugal que conecta la amígdala con los núcleos dorsomediales; crea la participación extensa y compleja que desarrolla el cerebro para codificar y crear lo que denominamos memoria y por ultimo las Diferentes fases o etapas de la memoria una de las ,mas importantes y lo vi en el en la clases del día miércoles de la memoria pero este también tiene un estímulo en el sistema que estamos hablando hay memoria de corte, mediano y largo plazo y podemos definir ala memoria ha sido clásicamente descrita como un sistema que procesa la información sensorial en diferentes fases o etapas, íntimamente interrelacionadas, almacenamiento y recuperación, él es almacenamiento: la información o representación es guardada en diferentes modalidades, y esta se puede guardar en distintas formas como sería , verbal, visual , por tacto etc. En estas modalidades busca el cerebro guardarlas relativamente estables o permanentes.

CONCLUSION

En conclusión este trabajo resalta el trabajo del sistema límbico que es muy importante que no solo es emociones o sentimientos por eso es importante que el sistema límbica desempeña un papel fundamental en la arquitectura y en los procesos biológicos como memoria, cognición, aprendizaje, emociones, adicciones y estados de alerta; además, el hombre es un ser esencialmente emocional que logra a través de los filtros emocionales de su cerebro poder llevar a cabo los procesos cotidianos de la vida, y este ensayo lo dan como resultado un mejor estudio diciendo que en pocas palabras el sistema Límbico está formado por una serie de estructuras complejas, que se ubican alrededor del tálamo y debajo de la corteza cerebral. Es el responsable principal de la vida afectiva y es participe en la formación de memoria.

Bibliografía

Machado, A. (2006). Neuroanatomia Funcional. 2a ed. São Paulo: Editora Atheneu, pp.229-236

Richard S. Snell. Neuroanatomia clínica de Snell. septima. Barcelona, España: Wolters Kluwer; 2010

Hall, J. E. (2021a). *Guyton Y Hall. Compendio de Fisiologia Medica* (14a ed.). Elsevier.