

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Medicina física y de rehabilitación.

Resumen:

Anatomía y fisiología del sistema nervioso.

Docente:

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Alumno:

Erick José Villatoro Verdugo

Semestre y Grupo:

5to° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas; 18 de Febrero, 2021.

“Anatomía y fisiología del sistema nervioso”

Para comenzar a hablar sobre el sistema nervioso central tenemos que primeramente recordar su anatomía y bien, sabemos que este está formado por el cerebro y la médula espinal. En él residen todas las funciones superiores del ser humano, tanto las cognitivas como las emocionales. Sus partes más importantes son: el cerebro, el cerebelo, el tronco del encéfalo, la medula espinal.

El sistema nervioso periférico es el que constituye el tejido nervioso que se encuentra fuera del sistema nervioso central, representado fundamentalmente por los nervios periféricos que inervan los músculos y los órganos, a diferencia del sistema nervioso autónomo o bien conocido como vegetativo, es aquel que se encarga de regular las funciones internas del organismo con objeto de mantener el equilibrio fisiológico. Controla la mayor parte de la actividad involuntaria de los órganos y glándulas, tales como el ritmo cardíaco, la digestión o la secreción de hormonas. Y como igual ya sabemos, este se clasifica en 2 que son: el sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático.

Hablando del sistema nervioso central, sabemos que es una estructura extraordinariamente compleja de entender pero que recoge millones de estímulos por segundo, los cuales procesa y memoriza continuamente, adaptando las respuestas del cuerpo a las condiciones internas o externas. Este se encuentra constituido por siete partes principales que son; los hemisferios cerebrales, diencefalo, mesencéfalo, protuberancia, bulbo raquídeo, cerebelo y la medula espinal.

Algo importante que tenemos que mencionar en este resumen es que existen capas que recubren al cerebro, las cuales son:

Duramadre: esta es la más externa de las capas, es de consistencia dura y fibrosa, envuelve completamente al neuroeje desde la bóveda craneal hasta el conducto sacro

Aracnoides: es una membrana transparente que cubre el encéfalo laxamente y no se introduce en las circunvoluciones cerebrales. Está separada de la duramadre por un espacio virtual o bien inexistente el cual es llamado espacio subdural.

Piamadre: Esta es una membrana delgada que se adhiere al neuroeje y que contiene gran cantidad de pequeños vasos sanguíneos y linfáticos y está unida íntimamente a la superficie cerebral. (Tiene una parte espinal la cual forma tabiques dentados y entre el espacio subaracnoideo se encuentra el líquido cefalorraquídeo) (Este se encuentra entre la aracnoides y la piamadre.)

El encéfalo, se divide en otras porciones que son:

Bibliografía

Roberto, A. (2016). Sistemas, estructuras y células que componen al sistema nervioso. *NeuroEsp*, 23.