



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

Alumno: Leo Dan De Jesús Márquez Albores

Docente: Dr. Sergio Jiménez Ruiz

**Nombre del trabajo: Control de lectura
(Fisiología del SNC Y SNP)**

Materia: Medicina Física y de Rehabilitación

Semestre: 5

Grupo: A

Comitán de Domínguez, Chiapas. A 24 de agosto del 2021

FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

El sistema nervioso central esta formado por el cerebro y la medula espinal y residen funciones superiores del ser humano tanto cognitivas como emocionales.

El encefalo se divide en: cerebro, cerebelos, Tronco encefalico. Tambien lo conforma la medula espinal.

El SNP, constituye el tejido nervioso que se encuentra fuera del SNC, representando fundamentalmente con los nervios perifericos que inervan los musculos y organos.

El sistema nervioso vegetativo va a regular las funciones internas del organismo con el objetivo de mantener el equilibrio fisiologica.

Controla la mayor parte de la actividad involuntaria de los organos y glandulas tales como el ritmo cardiaco, la digestion o secrecion de hormonas.

El sistema nervioso central es una estructura extraordinariamente compleja que va a recoger millones de estímulos por segundo que procesa y memoriza continuamente, adaptando a las respuestas del cuerpo a las condiciones internas y externas y EL Encéfalo anterior se divide en: Hemisferios cerebrales, Diencefalo

(talamo, hipotalamo) • TRONCO ENCEFALICO y posterior (Mesencefalo, protuberancia, bulbo raquideo) y Cerebelo y medula espinal, Todo el eje

esta protegido por estructuras oseas (craneo y columna cerebral) y por 3 membranas denominada meninges, las meninges envuelven por completo el neuro eje interponiendose entre este y las paredes oseas y se dividen en encefalicas

y espinales y meninges se dividen: duramadre

aracnoides y piamadre. **Duramadre:** Es dura y fibrosa y brillante y envuelve completamente el neuroeje desde la base del cráneo hasta el conducto sacro, duramadre craneal esta adherida a los huesos del cráneo, contiene sacos venosos donde se recoge la sangre venosa del cuerpo. Aracnoides es una membrana transparente que cubre el encefalo y no se introduce en las circunvoluciones, cerebrales y esta separada de la duramadre por un espacio virtual, llamado espacio subdural. **Piamadre:** membrana delgada, adherida al neuroeje que contiene vasos sanguíneos y linfáticos unida íntimamente a la superficie cerebral en su porción espinal formando tabiques dentados llamados tabiques dentados. **CEREBRO:** constituye como la masa principal del encefalo y es donde llegan las señales procedentes de los sentidos y los órganos de las terminaciones nerviosas receptoras y propioceptivas, se desarrolla a partir de el telencefalo, procesa toda la información del exterior y del interior del cuerpo y las almacena como recuerdos. Abarca el 2% del peso del cuerpo y consume el 20% del oxígeno, están separados por 2 fisuras pero unidos por su parte por un haz de fibras nerviosas de 10 cm llamado cuerpo calloso que permite la comunicación entre ambos, los hemisferios suponen cerca del 85% del peso cerebral y de gran superficie y hay superior inteligencia

Talamo parte del diencefalo consiste en 2 masas Esfericas de tejido gris, situadas dentro de la zona media del cerebro, entre 2 hemisferios cerebrales. Recibe señales sensoriales y donde las señales motoras de salida pasan desde la corteza cerebral. Todas las entradas sensoriales del cerebro excepto las olfativas se asocian a nucleos individuales. Hipotalamo, se encuentra situado por debajo del talamo en la linea media media en la base del cerebro, formado por distintas regiones y nucleos Hipotalamicos encargados de la regulacion de los impulsos fundamentales de las condiciones del estado interno del organismo (homeostasis nivel de nutrientes, temperatura) El hipotalamo tambien esta implicado en la elaboracion de las emociones, sensaciones de dolor y placer.

Cerebelo es un organo presente en todos los vertebrados pero con diferentes grados de desarrollo. Ocupa fosas occipitales inferiores y por arriba, esta cubierto por una lamina fibrosa, dependiente de la duramadre y llamada tienda del cerebelo que lo separa de los lobulos occipitales del cerebro, como en las demas partes del neuroeje esta formada por una sustancia blanca y una gris. La sustancia blanca formada en el centro del organo de una celula nerviosa, revestido de una vaina mielina. La sustancia gris constituida por las celulas nerviosas y sus prolongaciones carente de una capa de mielina principalmente en la periferia.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Arikan, F. (2010). Anatomía y fisiología del sistema nervioso central. *Servicio de Neurocirugía Unidad de Investigación de Neurotraumatología y Neurocirugía*, 1-6.
- Neurología. (2010). Anatomía y fisiología del sistema nervioso central. *Neurología*, 1-22.

RECIUPERADO DE:

- <https://www.neurotrauma.net/pic2012/uploads/Documentacion/Enfermeria/Arikan.pdf>
- <http://fcm.uccuyosl.edu.ar/images/pdf/neurologia.pdf>