



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia:

MEDICINA FISICA Y DE REHABILITACION

Fisiología del sistema nervioso central y periférico

Docente:

SERGIO JIMENEZ RUIZ

Alumno: Alfredo Morales Julián

5-B

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 31/08/2021.

Fisiología del sistema nervioso Central y Periférico

El sistema nervioso constituido por el S.N. Central y Periférico donde estos dos se encargan de controlar las actividades rápidas del cuerpo como las contracciones musculares, los fenómenos vitales evolucionan rápidamente y también regula las funciones metabólicas del organismo.

Anatomía del sistema nervioso Central

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 y sus partes importantes son =
Cerebro, Cerebelo, Tronco del encéfalo, Médula espinal

Sistema Nervioso Periférico

Constituye el tejido nervioso que se encuentra fuera del sistema "nervioso central", representando fundamentalmente por los nervios periféricos que inervan los músculos y los órganos.

Sistema nervioso autónomo o Vegetativo

Regula 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, se clasifican en =
S.N. Simpático y para simpático

Sistema Nervioso Central (SNC)

Estructura Completa que recibe millones de estímulos por segundo que **procesan** y **transmiten** continuamente. Esta constituida por

- 7 partes principales:
- Cerebro anterior que se subdivide en dos:
 - Hemisferios cerebrales
 - Diencefalo (Talamo e hipotálamo)
- Tronco encefálico
 - Mesencefalo, Protuberancia, Bulbo raquídeo
- Cerebro posterior
- Médula espinal

Todos los nervios están protegidos por estructuras óseas (**cráneo** y **columna vertebral**) y 3 membranas denominadas meninges. Estas envuelven por completo el nervio, interponiéndose entre este y las cavidades óseas y se dividen en **encefálicas** y **espinales** (de afuera hacia adentro).
Su nombre son:

Duramadre:

La más externa es dura, fibrosa y brillante. Envuelve completamente el nervio desde la bóveda del cráneo hasta el conducto sacro, tiene dos partes: "Duramadre craneal" y "Duramadre espinal".

Aracnoide:

La intermedia, es una membrana transparente

que cubre el "enteloides" laxante y no se introduce en las circunvoluciones cerebrales. Esto se logra de la duramadre por un espacio virtual llamado "espacios venosos".

Aracnoides

Membrana delgada adherida al neuroeje que contiene gran cantidad de pequeños vasos sanguíneos y linfáticos y está unida íntimamente a la superficie cerebral.

Anatomía del encefalo

Cerebro (mayor parte del encefalo)

Constituye la masa principal del encefalo y es lugar donde llegan las señales procedentes de los órganos de los sentidos. Procesan toda la información del exterior y del interior del cuerpo y las almacenan como recuerdos. Consumen el 20% del oxígeno.

Los "Ventriculos" son dos espacios bien delimitados y llenos de líquido que se encuentra en cada uno de los dos hemisferios. El "líquido cefalorraquídeo" se forma en los "Ventriculos laterales".

Tálamo

Parte del diencefalo. Consiste en dos masas esféricas de tejido gris (entrada) dentro de la zona media del cerebro. Está recibe las señales sensoriales y donde las señales motoras de salida pasan hacia y desde la corteza cerebral.

Hipotálamo

Este dibujo del talamo en la línea media de la base del cerebro, encargado de la regulación de los impulsos fundamentales y de las condiciones del estado interno del organismo (homeostasis, nivel de nutrientes, temperatura). También está implicado en la elaboración de las emociones y sensación de "dolor" y "placer".

Cerebro

Órgano presente en todos los vertebrados, Ocupa las fosas occipitales inferiores y por arriba está cubierto por una lámina fibrosa. Tiene forma de elipsoide alargado en sentido vertical con un diámetro transversal de 9 cm, anteroposterior de 6 cm y vertical de unos 5 cm.

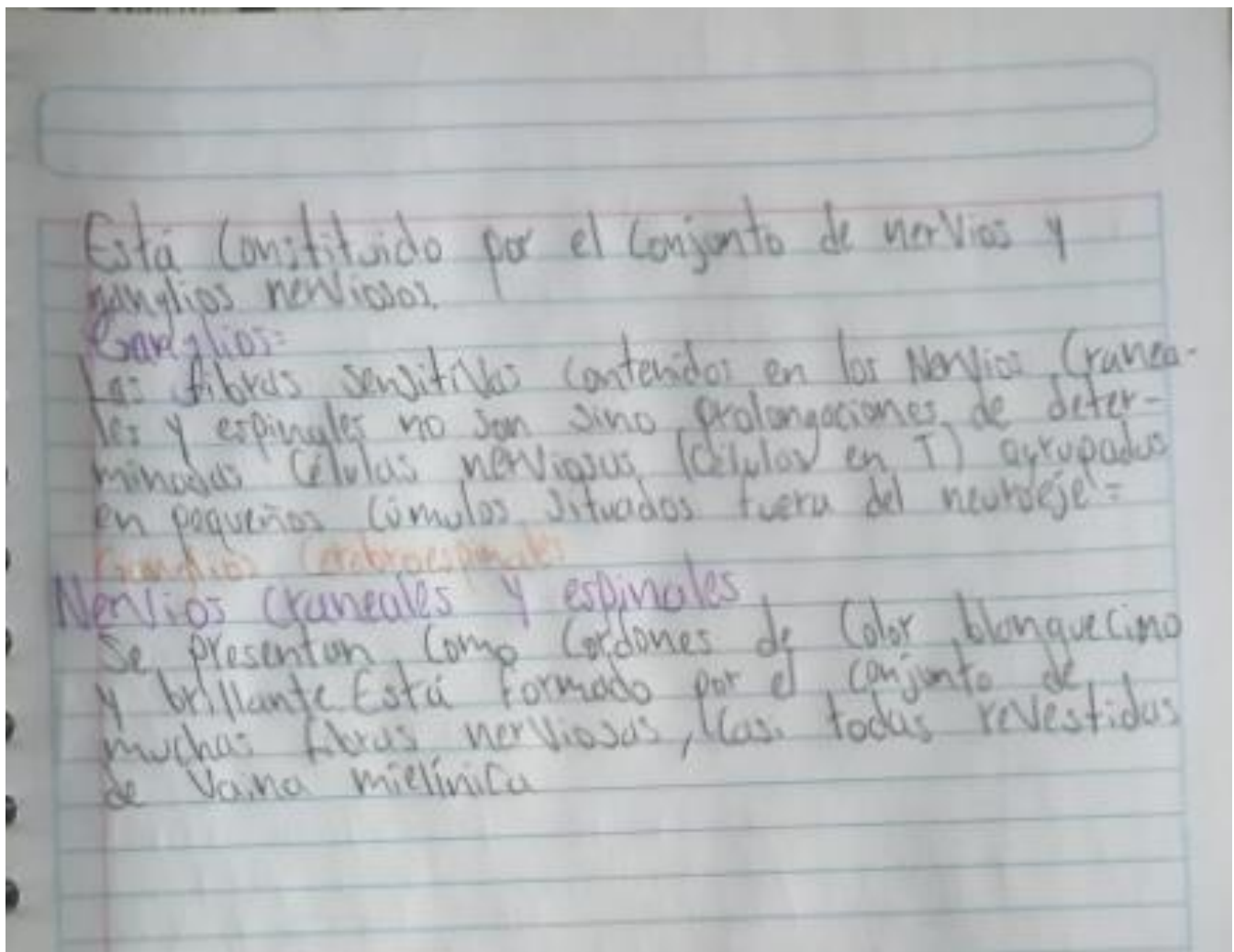
Tronco del encefalo

Se divide en: Mesencefalo o cerebro medio, la protuberancia, bulbo raquídeo

Medula espinal

Parte del S.N. contenida dentro del canal vertebral. Está dividida en dos mitades laterales por un surco medio hacia la parte dorsal y por una hendidura ventral hacia la parte anterior. De cada lado de la médula surgen 31 pares de nervios espinales.

Sistema Nervioso Periférico (SNP)



Referencia:

Odhaib, K., Alallawee, M., & AL-Mousawi, Z. (2021). <https://www.anbarjvs.edu.iq/wp-content/uploads/2021/06/1.pdf>. Al-Anbar Journal of Veterinary Sciences, 14(1). <https://doi.org/10.37940/ajvs.2021.14.1.2>

Kohlmann, H. (2011).

http://www.medjchem.com/images/stories/PDF_Volume1_1/mjckohlmann2.pdf. Mediterranean Journal of Chemistry, 1(1), 8–12. <https://doi.org/10.13171/mjc.1.1.2011.27.05.13>