

**Nombre del alumno: Jonatan
Emmanuel Silva López**

**Nombre del profesor: Dr. Sergio
Jiménez Ruiz**

**Nombre del trabajo: Anatomía del
sistema nervioso**

**Materia: Medicina física y de
rehabilitación**

Grado: 5

Grupo: “A”

"ANATOMIA DEL SISTEMA NERVIOSO"

CONTROL DE LECTURA

> En la lectura del documento PDF hace mención sobre toda la anatomía del sistema nervioso; Este se divide en dos partes o divisiones, en la cual nos encontramos el sistema nervioso central (SNC); esta es la parte que se localiza dentro del cráneo y la columna vertebral. El sistema nervioso periférico (SNP) como bien su nombre lo menciona, este se localiza en todo el cuerpo humano excepto cráneo y columna vertebral. Nuestro sistema nervioso central está compuesto por el encéfalo y la médula espinal. El sistema nervioso periférico consta de dos partes el sistema nervioso somático y el sistema nervioso neurovegetativo. El sistema nervioso periférico está formado por nervios aferentes que transmiten las señales sensitivas desde la piel, los músculos esqueléticos, las articulaciones, los ojos, los oídos; Los nervios del SNP, eferentes, conducen las señales motoras desde el SNC hasta los músculos esqueléticos. El sistema nervioso neurovegetativo tiene dos tipos de nervios eferentes simpáticos y parasimpáticos. Los nervios simpáticos: son nervios motores que proyectan desde el SNC hasta la zona lumbar. Los nervios parasimpáticos son nervios motores que actúan desde el encéfalo y la región sacra.

En la lectura del tema anatomía del sistema nervioso es muy importante dejar en claro que el encéfalo y la médula espinal son órganos muy pero muy importantes que deben estar protegidos por varias capas que a continuación se hará mención: La meninge externa es una resistente membrana, llamada duramadre. En la cara interna de la duramadre está la fina membrana aracnoides (membrana con forma de tela de araña). Por debajo de la membrana aracnoides se encuentra el llamado espacio subaracnoideo que contiene numerosos vasos sanguíneos de gran tamaño y líquido cefalorraquídeo y luego la meninge interna, la delicada piamadre, que está adherida a la superficie del sistema nervioso central. El líquido cefalorraquídeo (LCR) protege al igual el sistema nervioso central. Los ventrículos cerebrales son cuatro grandes cavidades dentro del encéfalo: los dos ventrículos laterales, el tercer ventrículo y el cuarto ventrículo. El espacio subaracnoideo, el conducto central ependimario y los ventrículos cerebrales están interconectados por una serie de orificios, formando así una única sistemática cisterna, llena del encéfalo, líquido cefalorraquídeo y componentes del sistema nervioso central, la cavidad es única.

La barrera hematoencefálica, es una de las consecuencias de la estructura propia de los vasos sanguíneos cerebrales, las células que componen las paredes de los vasos sanguíneos están laxamente unidas de manera que la mayoría de las moléculas pasan fácilmente a través del tejido circundante. permite el paso de hormonas sexuales. Las neuronas son células especializadas en recibir, conducir, y transmitir señales electroquímicas. La anatomía de la neurona se compone de: Cuerpo celular centro metabólico de la neurona (soma), membrana celular, dendritas: prolongaciones cortas que surgen del cuerpo celular, reciben la mayoría de los contactos sinápticos, como axónico unión del axón - con cuerpo celular), Axón: prolongación larga que surge del cuerpo celular. Nódulos de Ranvier: puntos de unión entre segmentos de mielina, Botones terminales: Ramas de axones que liberan sustancias químicas en la sinapsis, Sinapsis: punto de contacto entre neuronas adyacentes en ellas transmiten señales químicas.

La anatomía de los organelos de las neuronas son los siguientes: Citoplasma, núcleo, mitocondrias, ribosomas, aparato de golgi, (RE), microtúbulos, vesículas sinápticas; Almacenan moléculas de neurotransmisor listas para ser liberadas, localiza cerca de la sinapsis. Neurotransmisores: Moléculas que liberan las neuronas activas e influyen en la actividad de otras. Existen tipos de neuronas existen cinco principales divisiones del cerebro.

Bibliografía:

PDF, A. d. (s.f.). Sistemas, estructuras y células que componen nuestro sistema nervioso . Anatomía del sistema nervioso PDF, 3-26.