



**Universidad del sureste carrera de medicina  
humana, campus Comitán, Chiapas.**

**MEDICINA FISICA Y DE REHABILITACION**

**DOCENTE: SERGIO GIMENEZ RUIZ**

**Control de Lectura: Anatomía del Sistema  
Nervioso**

**Grado: 5to. Grupo: A.**

**Irvin Uriel Solis Pineda**

## Anatomía del Sistema nervioso

El sistema nervioso permite detectar, interpretar y responder en forma rápida, integrada y coordinada a los distintos estímulos del medio tanto internos como externos.

\*Almacena información y modela sus funciones a partir de la experiencia. Su unidad estructural y funcional es la neurona. Se clasifica en sistema nervioso central y sistema nervioso periférico.

Principales estructuras: Neurona y Neuroglia. La transmisión de información se da a través de la sinapsis de una neurona a otra.

Los nervios simpáticos y parasimpáticos en su totalidad son vías neuronales de dos faces:

Simpáticas: del SNC a la región torácica y lumbar y de ahí lejos del órgano diana. (Vía larga)

Parasimpáticas: del SNC a la región sacra y de ahí cerca del órgano diana. (Vía corta)

Clasificación del sistema nervioso:

SNC: Cerebro y médula espinal

SNP: Neuronas sensoriales y motrices. Las motrices se dividen somático y autónomo; el sistema nervioso somático se encarga de producir el movimiento de los músculos esqueléticos.

El sistema nervioso autónomo se encarga de regular la actividad de los músculos lisos, el miocardio y glándulas. Está relacionado íntimamente con el SNC y hormonas del sistema endocrino, y se divide en simpático y parasimpático.

► Sistema nervioso simpático: Se localiza en la región torácico-lumbar.

-Prepara al organismo para enfrentar situaciones de tensión.

► Sistema nervioso Parasimpático: Se localiza en el encéfalo y nacimiento de la médula.

-Controla la homeostasis interna del organismo.

La mayor parte del SNP surgen de la médula espinal, excepto los 12 pares craneales. Gran parte de nervios craneales se componen de fibras sensitivas como fibras motoras. Las fibras motoras neurovegetativas de los pares craneales son parasimpáticas.

El encéfalo y la médula espinal son los órganos más protegidos del cuerpo. Están protegidos o recubiertos por huesos y envueltos por tres membranas protectoras. El líquido cefalorraquídeo protege al SNC; llena el espacio subaracnoideo.

, el conducto central de la medula espinal y los ventrículos cerebrales.

El sistema nervioso es importante porque es el encargado de relacionarnos con el exterior. Por medio de los sentidos como: la vista, olfato, gusto, oído, tacto.

También se encarga de controlar todas las demás funciones de nuestro organismo como hacer latir el corazón, el proceso de la digestión, la respiración.

- ▶ El plexo coroideo es una red de capilares que sobresalen de la cubierta de la piamadre y se proyectan en los ventrículos. Es preciso comentar que el encéfalo es un órgano electroquímico delicadamente afinado cuya función puede alterarse gravemente debido a la introducción de ciertas sustancias químicas.

### Barrera hematoencefálica

Es una estructura propia de los vasos sanguíneos cerebrales, compactamente unidas, formando una barrera que producen sobre el paso de muchas moléculas, es importante comentar que no frena todo tipo de sustancias ya que algunas son esenciales para el funcionamiento del cerebro humano.

## **Bibliografía**

(Sistemas, estructuras y células que componen nuestro sistema nervioso)

[http://recursosbiblio.url.edu.gt/publicjlg/Libros\\_y\\_mas/2015/08/biop/cap/03.pdf](http://recursosbiblio.url.edu.gt/publicjlg/Libros_y_mas/2015/08/biop/cap/03.pdf)

El **PDF** lo encontré en los recursos que usted proporcionó doctor, no tenía autor y fecha.....POR ESTE MOTIVO LA BIBLIOGRAFIA LA DEJE ASI.