

**Universidad del Sureste**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**Materia:**

**Medicina física y R.**

**Trabajo:**

**De investigación.**

**Docente:**

**Dr. Gerardo Cancino.**

**Alumna:**

**Iriana Yaylín Camposeco Pinto.**

**Clave:**

**1**

**Semestre:**

**5to A**

**Comitan de Dominguez Chiapas 18 de Febrero del 2021**

## Bases anatómicas y fisiológicas del sistema nervioso.

K; Moore,(2018). Anatomía con orientación clínica, editorial WILLIAMS and Wolters Health, Philadelphia.

El sistema nervioso permite al organismo reaccionar frente a los continuos cambios que se produce en el medio ambiente y en el medio interno, ya que el sistema nervioso central tiene la capacidad de almacenar la información sensitiva recibida durante las experiencias pasadas y cuando es apropiada se integra con otros impulsos nerviosos y se canaliza hacia la vía eferente común.

Se divide en dos grandes subsistemas: sistema nervioso central compuesto por el encéfalo y médula espinal, sistema nervioso periférico dentro del cual se incluyen todos los tejidos nerviosos situados fuera del sistema nervioso central. El sistema nervioso central realiza las más altas funciones, ya que atiende y satisface las necesidades vitales y da respuesta a los estímulos; ejecuta 3 acciones esenciales que son la detección de estímulos, la transmisión de informaciones, la coordinación general. Líquido cefalorraquídeo

Es una red compleja de estructuras especializadas que tienen como misión controlar y regular el funcionamiento de los diversos órganos y sistemas, coordinando su interrelación y la relación del organismo con el medio externo. Detecta y evalúa información y responde con cambios fisiológicos en músculos o glándulas.

La anatomía el sistema nervioso se divide en dos grandes subsistemas: 1. Sistema nervioso central compuesto por el encéfalo y médula espinal. 2. Sistema nervioso periférico dentro del cual se incluyen todos los tejidos nerviosos situados fuera del sistema nervioso central. El sistema nervioso central realiza las más altas funciones, ya que atiende y satisface las necesidades vitales y da respuesta a los estímulos; ejecuta 3 acciones esenciales que son 1. La detección de estímulos 2. La transmisión de informaciones 3. La coordinación general. Líquido cefalorraquídeo: es un fluido incoloro y transparente que tiene por misión brindar al encéfalo y la medula espinal una protección mecánica ante ventuales traumatismos craneales diversos y compensar los cambios de volumen y presión de sangre intracraneal, también actúa como termorregulador, y en menor medida en el transporte de nutrientes y eliminación de desechos del cerebro. Plexos coroideos: circula filtrándose a través del espacio de los ventrículos cerebrales y de la cavidad espinal, transporta proteínas, glucosa, sales, elementos como sodio, cloro, potasio. Sustancia gris es la encargada de generar impulsos nerviosos se forma con confluencia de millones de cuerpos neuronales con sus dendritas,

terminales axónicos y neuroglia, núcleos grises: si los cuerpos neuronales se agrupan en la base de cráneo. Ganglios: cuando los cuerpos neuronales se presentan fuera del sistema nervioso central, se sitúa en la parte superficial como una lámina delgada y en áreas más profundas en forma de núcleos grises. Los núcleos grises o basales se asocian a funciones como las emociones el pensamiento y aprendizajes. Blanca: tiene por misión conducir los impulsos nerviosos creados por la sustancia gris al SNC. Se ubica por debajo y está compuesta por axones neuronales con mielina. Cerebro: Es la parte más importante del SNC. Está formada por la sustancia gris (por fuera) y la sustancia blanca (por dentro) y su superficie tiene "grietas" llamadas circunvoluciones y unos surcos denominados cisuras. Controla y regula el funcionamiento de los demás centros nerviosos, también recibe sensaciones y elabora las respuestas consientes a dichas situaciones; irrigado por la carótida interna. Es el órgano de las facultades intelectuales; atención, memoria, inteligencia, se divide en telencéfalo y di encéfalo, estructuras unidas íntimamente aunque con distintas características.