

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

### Medicina física y de rehabilitación.

Resumen:

### Anatomía y fisiología del sistema nervioso.

Docente:

### Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Alumno:

### Reynol Primitivo Gordillo Figueroa

Semestre y Grupo:

### 5to° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas; 18 de Febrero, 2021.

## **Anatomía y fisiología del sistema nervioso:**

El sistema nervioso, es un constituyente del sistema de control más importante del organismo ya que junto con el sistema endocrino, desempeñan la mayoría de las funciones de regulación. En general, el sistema nervioso controla las actividades rápidas del cuerpo, como las contracciones musculares, los fenómenos viscerales que evolucionan rápidamente, e incluso las secreciones de algunas glándulas endocrinas. En cambio, el sistema endocrino, regula principalmente las funciones metabólicas del organismo.

El 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.

Es de suma importancia mencionar que la información dentro del sistema nervioso se encuentra manejada por tres tipos de neuronas las cuales son:

Las neuronas sensoriales: que son las que mandan información desde los tejidos del cuerpo y los órganos sensoriales hacia la médula espinal. Cuando el cerebro procesa esa información involucra una segunda clase de neuronas,

- Las interneuronas: las cuales forman su sistema de comunicación interna. Como resultado de ese procesamiento, el sistema nervioso central manda lo que tiene que hacer hacia los tejidos del cuerpo por medio del tercer tipo de neuronas,
- Las motoneuronas: que más que nada, como hay unos pocos millones de neuronas sensoriales, algunos millones más de neuronas motoras, y miles y miles de millones de interneuronas, es claro que la mayor parte de la complejidad de nuestro organismo se basa en los sistemas de interneuronas.

Esos tres tipos de neuronas nos indican cuáles son las funciones del sistema nervioso. Primero, la obtención de información sobre el interior de nuestro cuerpo; esto es, en qué estado se encuentran los órganos (corazón, pulmón, etc.) y el cuerpo mismo (cabeza, tronco, extremidades, etc.).

## Bibliografía

Roberto, A. (2016). Sistemas, estructuras y celulas que componen al sistema nervioso. *NeuroEsp*, 23.