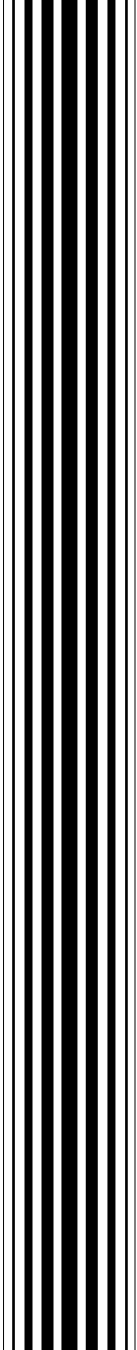




Universidad del sureste  
"Pasión por educar"



**Materia:**

Anatomía comparativa y necropsia

**Tema:**

Sistema nervioso

**Alumno:**

María Teresa Castillo Tovilla

**Tarea #:**

11

Tapachula Chiapas, jueves 26 de noviembre del 2020

## Sistema nervioso

María Teresa Castillo Tovilla

El sistema nervioso es un conjunto de células encargadas de dirigir, supervisar y controlar todas las funciones y actividades de nuestros órganos y organismo en general. El sistema nervioso tiene la función de relación, ya que, relaciona las funciones y los estímulos de las diferentes partes del cuerpo a través de este sistema central.

El Sistema Nervioso está formado por unas células muy especializadas llamadas “neuronas”. Su función es la de captar estímulos que son convertidos en impulsos nerviosos y transportados hasta los llamados “centro de control”. Allí es donde se interpretan los estímulos y se elaboran las respuestas.

Los centros de control son los ganglios, en los animales invertebrados, y la médula espinal y el encéfalo en los animales vertebrados.

En los animales vertebrados existen tres componentes diferentes en el Sistema Nervioso:

- **Sistema Nervioso central** : formado por la médula espinal y el encefalo, donde están los centros de control más importantes que interpretan estímulos y elaboran respuestas. Aquí también se producen las respuestas voluntarias y se controlan instintos, tales como el hambre y la sed, la necesidad de aparearse, el cuidado de las crías, etc.

El **encéfalo**, a su vez se compone de:

- El **cerebro**: órgano que controla las acciones voluntarias. Se relaciona con el aprendizaje, la memoria y las emociones.
- El **cerebelo**: coordina los movimientos, reflejos y equilibrio del cuerpo.
- El **bulbo raquídeo**: dirige las actividades de los órganos internos como, por ejemplo, la respiración, los latidos del corazón y la temperatura corporal.

La **médula espinal** se conecta al encéfalo y se extiende a lo largo del cuerpo por el interior de la columna vertebral.

- **Sistema nervioso periférico:** formado por los nervios, que transportan estímulos y respuestas, y los ganglios, que son centros secundarios de control.
- **SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO:** también formado por nervios y ganglios. Su función es controlar el funcionamiento del organismo, la circulación sanguínea, la respiración, la digestión y excreción, el latido cardíaco, etc.
  - Tiene dos partes:
  - El Sistema Nervioso SIMPÁTICO, que activa el organismo, por ejemplo, para la caza o para la huida.
  - El Sistema Nervioso PARASIMPÁTICO, que relaja el organismo, por ejemplo, para el sueño.

Las células de nuestro sistema nervioso se llaman neuronas, y son de suma importancia para su correcto funcionamiento, ya que se encargan de transmitir la información sensorial.

Como ya se mencionó el sistema nervioso es una red compleja de nervios y las células que llevan mensajes desde el cerebro y la médula espinal a las diversas partes de la carrocería.

### **Bibliografías**

- "Sistema nervioso". En: Significados.com, <https://www.significados.com/sistema-nervioso/> recuperado el 26 de noviembre de 2020, 12:58 pm.