

LA NEURONA Y SUS PARTES

El sistema nervioso central es una de las divisiones del sistema nervioso junto al sistema la cual esta formada por el encefalo que se divide en el cerebro, cerebelo y tronco encefalico y medula espinal. se trata de un tipo de célula que construye principalmente del sistema nervioso así las neuronas son las células del sistema nervioso aunque no son las únicas.

- **FUNCIONES DE LA NEURONA**

- las neuronas son mensajeros y comunicadoras del organismo transmiten impulsos nerviosos a otras células del cuerpo.
- También perciben y comunican estímulos externos e internos y son capaces de convertirlos en una respuesta.
- También permiten el almacenamiento de la información la cual permite crear recuerdos y almacenarlos en memoria.
- Una neurona tiene un cuerpo celular que incluye el núcleo celular y extensiones especiales denominadas axones y dendritas.

PARTES DE LA NEURONA

1. Cuerpo neuronal o soma.

el cuerpo de la neurona también se denomina soma es aquel donde suceden todos los procesos metabólicos de la neurona es la región más ancha.

2 . núcleo

El núcleo de la neurona es su parte más importante la cual se localiza en el interior del soma y está delimitado con el resto del citoplasma también controla la expresión del material genético.

3 . axón

El axón es un tubo que se origina en el soma de las neuronas en el extremo contrario de las dendritas.

4. Dendritas

Las dendritas captan la información en forma de señales químicas y son activadas al cuerpo de la neurona anterior neurona de la red esta intentando enviar un impulso. los cuales estos se envían desde los órganos sensoriales al cerebro a al revés

5. Vaina de mielina

La vaina de mielina se recubre o rodea el axón de la neurona. la cual consiste en una sustancia compuesta por proteínas y grasas también permiten la transmisión de la señal eléctrica a lo largo de la neurona.

6. Cono axónico

El cono axónico es la región del cuerpo de la neurona que se estrecha para originar el axón la cual es una zona muy enriquecida en canales y transportadores que requieren energía en forma de atp.

7. Neuronas sensoriales.

Estas neuronas son aquellas que reciben los estímulos del medio ambiente como por ejemplo el tacto los ojos la cual transmiten diferentes señales hacia el cerebro pasando por la médula espinal.

8. Neuronas motoras. Son neuronas que emiten señales desde el sistema nervioso hasta los músculos.

9. Interneuronas. Deben transmitir información entre las neuronas sensoriales y las motoras.