

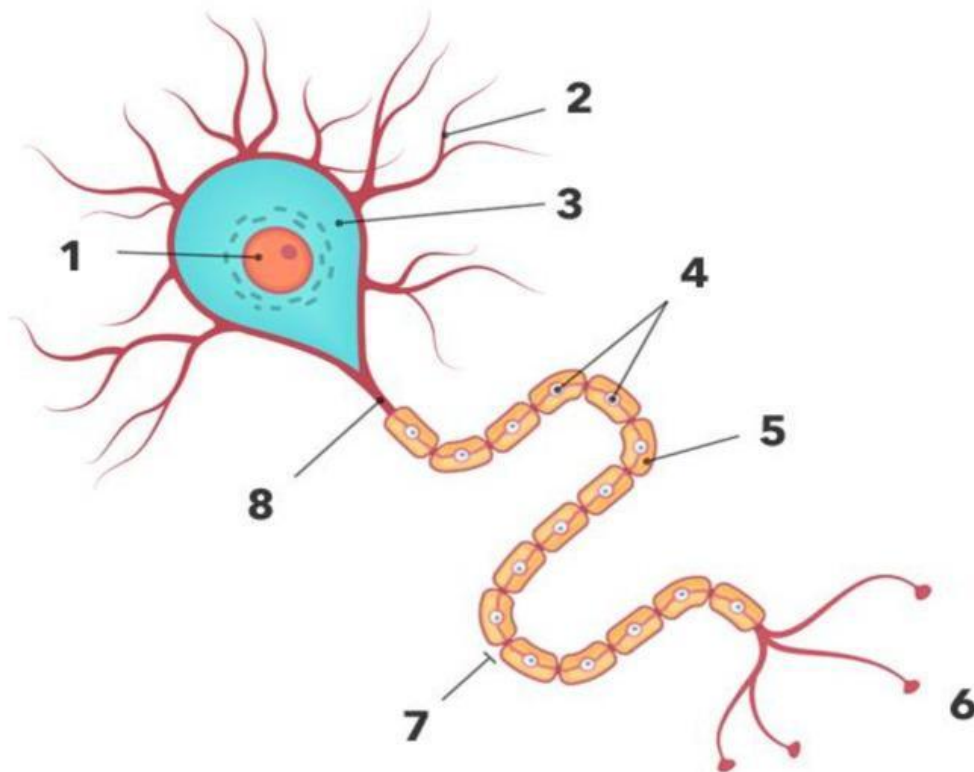
- Realizar una investigación que me dote de información relevante y real para la creación de la ficha interactiva

¿QUÉ SON LAS NEURONAS?

Las neuronas son las células más importantes del sistema nervioso, controlan las funciones tanto voluntarias, como involuntarias del organismo.

En nuestro cerebro humano tenemos aproximadamente 86 billones de neuronas, pero, es cierto que, hay estudios que confirman que cada día perdemos miles de ellas, por ejemplo, las personas de entre 20 y 30 años de edad pierden aproximadamente 10 mil neuronas al día, por eso, es tan importante mantener nuestro cerebro activo.

Estructura de una neurona



1. Núcleo
2. Dendritas
3. Cuerpo celular
4. Neuroglía
5. Mielina
6. Terminal de los axones
7. Nodo de Ranvier
8. Axón

Funciones principales de las neuronas:

Transmisión de señales: Las neuronas transmiten señales eléctricas (potenciales de acción) a lo largo de su axón hacia otras neuronas o células, lo que permite la comunicación dentro del sistema nervioso.

Integración de información: Las dendritas reciben señales de otras neuronas y las integran en el cuerpo celular, donde se decide si la neurona debe generar una señal de salida.

Comunicación intercelular: Las terminaciones axónicas liberan neurotransmisores en las sinapsis, puntos de contacto con otras neuronas o células, permitiendo la transmisión de la señal a través de la sinapsis.

Procesamiento de información: Las neuronas procesan y transmiten información sensorial, motora y cognitiva, lo que contribuye a funciones como la percepción, el movimiento y el pensamiento.

Plasticidad neuronal: Las neuronas pueden modificar su estructura y función en respuesta a la experiencia y el entorno, lo que permite el aprendizaje y la memoria.

Tipos de neuronas:

Neuronas sensoriales: Transmiten información sensorial desde los receptores sensoriales hacia el sistema nervioso central.

Neuronas motoras: Transmiten señales desde el sistema nervioso central hacia los músculos y las glándulas, controlando el movimiento y las respuestas glandulares.

Interneuronas: Actúan como conexiones locales dentro del sistema nervioso central, integrando y procesando la información entre neuronas sensoriales y motoras.

Características de la neurona

La neurona (célula nerviosa) es la unidad estructural, trófica y funcional del tejido nervioso. Es una célula especializada que conduce impulsos electroquímicos a lo largo del cuerpo para así controlar, modular e integrar las funciones de los tejidos corporales. La citología de una neurona permite la transmisión de:

Información “descendente” o centrífuga, desde el sistema nervioso central a la periferia del cuerpo, por intermedio de neuronas denominadas motoras o eferentes (por ejemplo para permitir el desplazamiento del cuerpo), o

Información “ascendente” o centrípeta, en la dirección opuesta a la anterior, por medio de neuronas sensitivas hacia el sistema nervioso central (por ejemplo, para alertar al cuerpo de un peligro potencial)

Este artículo abordará la histología de las neuronas, con información acerca de su estructura, tipos y relevancia clínica. También se explicará brevemente la histología del sistema nervioso central y periférico.