



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Jesús Alexander Arismendi López

Nombre del tema: Sistema Nervioso

Parcial: 3ro

Nombre de la Materia: Enfermería del Adulto

Nombre del profesor: Cecilia de la Cruz Sánchez

Nombre de la Licenciatura: Lic. en Enfermería

Cuatrimestre: 6to

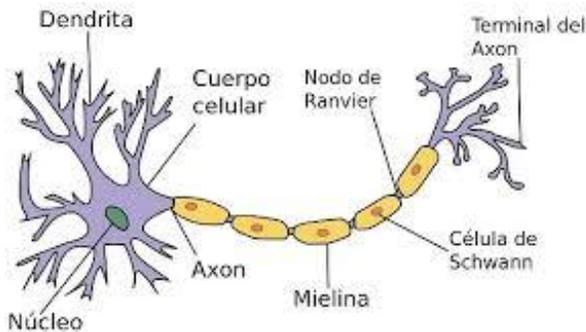
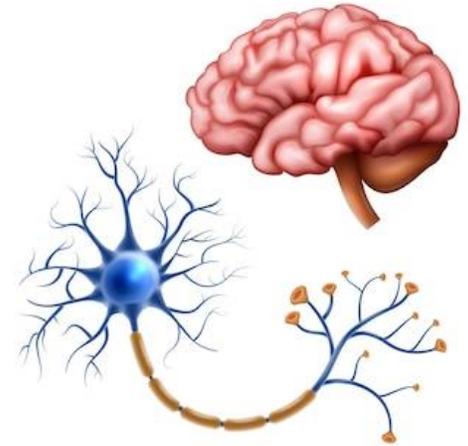
SISTEMA NERVIOSO

NEURONA

¿QUÉ ES?

Las neuronas, como otras células, tienen un cuerpo celular (llamado soma). El núcleo de la neurona se encuentra en el soma. Las neuronas necesitan producir muchas proteínas y la mayoría de las proteínas neuronales se sintetizan en el soma.

Varias extensiones (apéndices o protuberancias) se proyectan desde el cuerpo celular. Estas incluyen muchas extensiones ramificadas cortas, conocidas como dendritas y una extensión separada que suele ser más larga que las dendritas, conocida como axón.



DENDRITAS

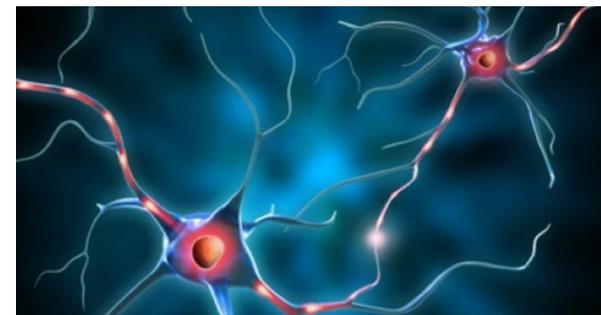
Las dos primeras funciones neuronales, recibir y procesar la información recibida, generalmente ocurren en las dendritas y el cuerpo celular.

LOS AXONES

Las dendritas tienden adelgazarse conforme se alargan y suelen estar cubiertas de pequeños bultos llamados espinas. En contraste, el axón suele conservar el mismo diámetro en la mayor parte de su longitud y no tiene espinas.

El axón surge del cuerpo de la célula en un área especializada llamada como axónico.

Por último, muchos axones están cubiertos con una sustancia aislante especial llamada mielina, que les ayuda a transmitir rápidamente los impulsos nerviosos. La mielina nunca se encuentra en dendritas.



LA SINAPSIS

Las conexiones neurona a neurona se forman sobre las dendritas y el cuerpo celular de otras neuronas. Estas conexiones, conocidas como sinapsis, son los sitios donde se transmite información de la primera neurona, o neurona presináptica, a la neurona blanco o neurona postsináptica

En la mayoría de las sinapsis y uniones, la información se transmite como mensajeros químicos llamados neurotransmisores. Cuando un potencial de acción viaja por el axón y llega a la terminal axónica, provoca que la célula presináptica libere un neurotransmisor

SISTEMA NERVIOSO

¿QUÉ ES?

Se llama sistema nervioso al conjunto de órganos y estructuras de control e información del cuerpo humano, constituido por células altamente diferenciadas conocidas como neuronas, que son capaces de transmitir impulsos eléctricos a lo largo de una vasta red de terminaciones nerviosas.

EL MUNDO DE LA TIERRA



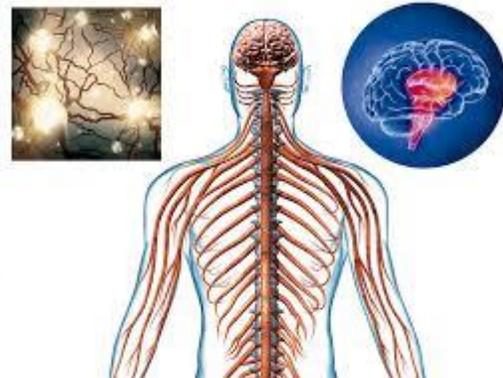
FUNCION

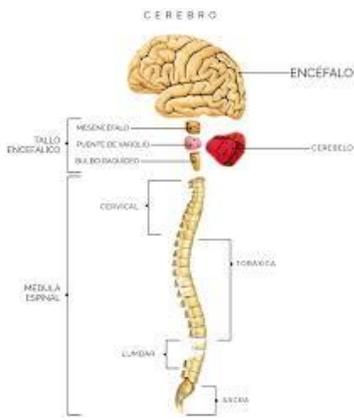
Controla y regula la mayoría de las funciones del cuerpo, desde la captación de los estímulos mediante los receptores sensoriales hasta las acciones motoras que se llevan a cabo para dar una respuesta, pasando por la regulación involuntaria de los órganos internos. Y se divide en dos partes principales: el sistema nervioso periférico (SNP) y el sistema nervioso central (SNC).

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

EL ENCEFALO

Es el órgano principal del sistema nervioso y controla la mayoría de las funciones del cuerpo. Se divide en varias partes, incluyendo los lóbulos frontal, parietal, occipital y temporal, el cerebelo y el tronco cerebral.





MEDULA ESPINAL

Es la principal vía de comunicación entre el cerebro y el resto del cuerpo. Transmite señales desde y hacia el cerebro.

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

FUNCION

A nivel funcional, dentro del sistema nervioso periférico se diferencian el **sistema nervioso autónomo (SNA)** y el **sistema nervioso somático**.

El sistema nervioso autónomo está implicado en la regulación automática de los órganos internos. El sistema nervioso somático es el encargado de captar la información sensorial y de permitir movimientos voluntarios, como saludar con la mano o escribir.



SISTEMA NERVIOSO SOMATICO

Controla las acciones que hacemos por elección (voluntarias), como caminar, comer o tocar un instrumento.

El sistema nervioso somático es el encargado de captar la información sensorial. Para ello utiliza los sensores sensoriales repartidos por todo el cuerpo que distribuyen la información hasta el sistema nervioso central y así transportar las órdenes del sistema nervioso central hasta los músculos y órganos.

DIVISION

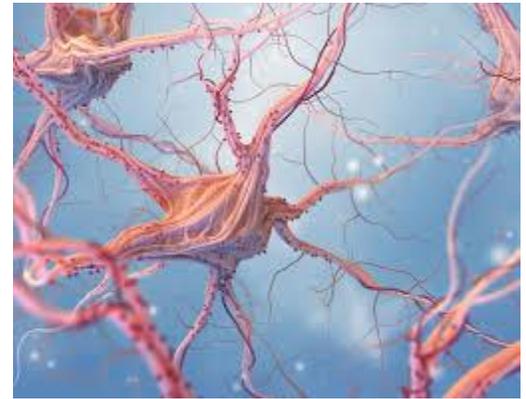
Nervios espinales: emergen de la médula espinal y están formados por dos ramas: Una sensitiva aferente y otra motora eferente, por lo que se trata de nervios mixtos.

Nervios craneales: envían información sensorial procedente del cuello y la cabeza hacia el sistema nervioso central.



SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

Controla los procesos que ocurren automáticamente (de manera involuntaria), como respirar, hacer la digestión, transpirar o temblar. El sistema nervioso autónomo está compuesto por dos partes: el sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático.



DIVISION

El **sistema nervioso simpático** principalmente se encarga de prepararnos para actuar cuando percibimos un estímulo saliente, activando una de las respuestas automáticas, que pueden ser de huida, congelación o ataque.

El **sistema nervioso parasimpático** por su parte mantiene la activación del estado interno de forma óptima. Aumentando o disminuyendo su activación según sea necesario.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

<https://rochepacientes.es/esclerosis-multiple/sistema-nervioso.html>

<https://kidshealth.org/es/parents/peripheral-nervous-system.html#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20perif%C3%A9rico%20es,central%20conforman%20el%20sistema%20nervioso>

<https://www.neurocirugiaequipodelatorre.es/que-es-y-como-se-estructura-el-sistema-nervioso>

<https://www.lifeder.com/sistema-nervioso/>

<https://concepto.de/sistema-nervioso/>

<https://es.khanacademy.org/science/biology/human-biology/neuron-nervous-system/a/overview-of-neuron-structure-and-function>