

GUÍA PEDAGÓGICAS N° 6 - NIVEL SECUNDARIO

Escuela: CENS 25 de MAYO “Oscar Humberto Otiñano” Anexo la Chimbera

Área: Educación para la Salud

Curso: 2ª 1ª división

Turno: Noche

Docente: Zarate-Avila, Gissel

Fecha: 20 de agosto de 2020

Objetivos:

- ❖ Conocer cuál es la Función principal del Sistema Nervioso.
- ❖ Identificar cual es la célula principal del sistema nervioso.
- ❖ Diferenciar el Sistema Nervioso Central del Sistema Nervioso Periférico

Tema: SISTEMA NERVIOSO

- ♥ Sistema nervioso central.
- ♥ Sistema nervioso periférico.
 - Sistema nervioso somático.
 - Sistema nervioso autónomo.
 - ✓ Sistema nervioso simpático
 - ✓ Sistema nervioso parasimpático

Capacidades a Desarrollar:

- ❖ **Pensamiento Crítico:** se le presentaran situaciones reales donde ellos verán los procesos y les tornara más fácil a la hora del examen y al mismo tiempo les servirá para resolver con responsabilidad toda situación.
- ❖ **Resolución De Problemas:** Se le plantearan situaciones problemáticas sobre la temática dada y se observara como la enfrentan y es resuelta
- ❖ **Comprensión Lectora:** Se trabajaran con los alumnos con textos específicos de la materia, debiendo leer e interpretar para luego cumplir con las actividades propuestas.

Desarrollo de las Actividades:

En 1780 Luigi Galvani empezó a estudiar la naturaleza de tipo eléctrica del impulso nervioso. En una conferencia en la que participó él contó que tiempo atrás había descubierto que se podía enviar una pequeña descarga eléctrica a la médula espinal de un animal muerto y que éste tendría reacciones involuntarias (por ejemplo el movimiento de una pata) como si estuviese vivo.

Esto lo descubrió mediante la disección de una rana muerta, pues su bisturí tocó accidentalmente un gancho de bronce del que colgaba la pata de la rana y ésta realizó un movimiento involuntario, producto de la descarga eléctrica.

Al igual que el resto de animales, el ser humano es capaz de percibir y asimilar información tanto del espacio externo que le rodea como de su propio interior; captando, de forma consciente o inconsciente, las señales que el mismo cuerpo emite desde cualquier parte de este.

El sistema nervioso es una red compleja y anatómica de estructuras. Se componen de células y de órganos. Se considera que es el sistema más completo y complejo del cuerpo humano.

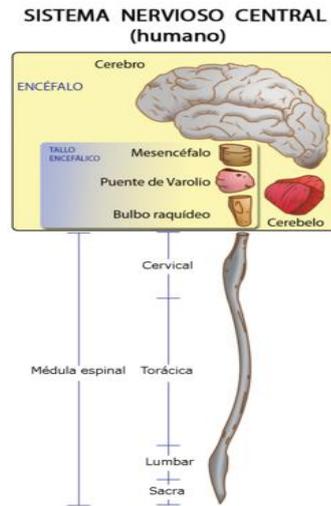
El sistema nervioso está formado por el encéfalo, la médula espinal y millones de células que lo componen. Estas células se llaman neuronas y, a diferencia del resto de las células del organismo, estas no se pueden regenerar.



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC). Se ubica en la cabeza. Está compuesto por la médula espinal, el encéfalo y las neuronas. Estos 3 forman una compleja red por donde circulan los impulsos eléctricos de todo el cuerpo. Tanto el encéfalo como la médula espinal están recubiertas por 3 tipos de membranas llamadas: duramadre, aracnide y piamadre.

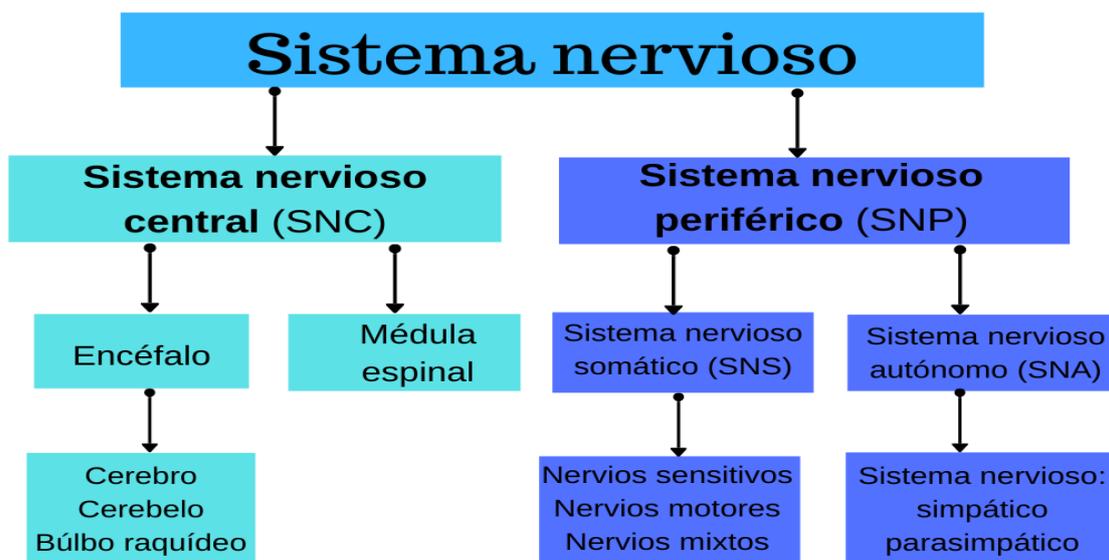
- ♠ Encéfalo: Se encuentra dentro del cráneo y comprende el cerebro, el cerebelo y el bulbo raquídeo.

- ♣ Médula espinal: Se encuentra ubicado en la parte interior del canal vertebral. Se divide en 4 regiones. Se encarga de enviar impulsos nerviosos al encéfalo para la coordinación.

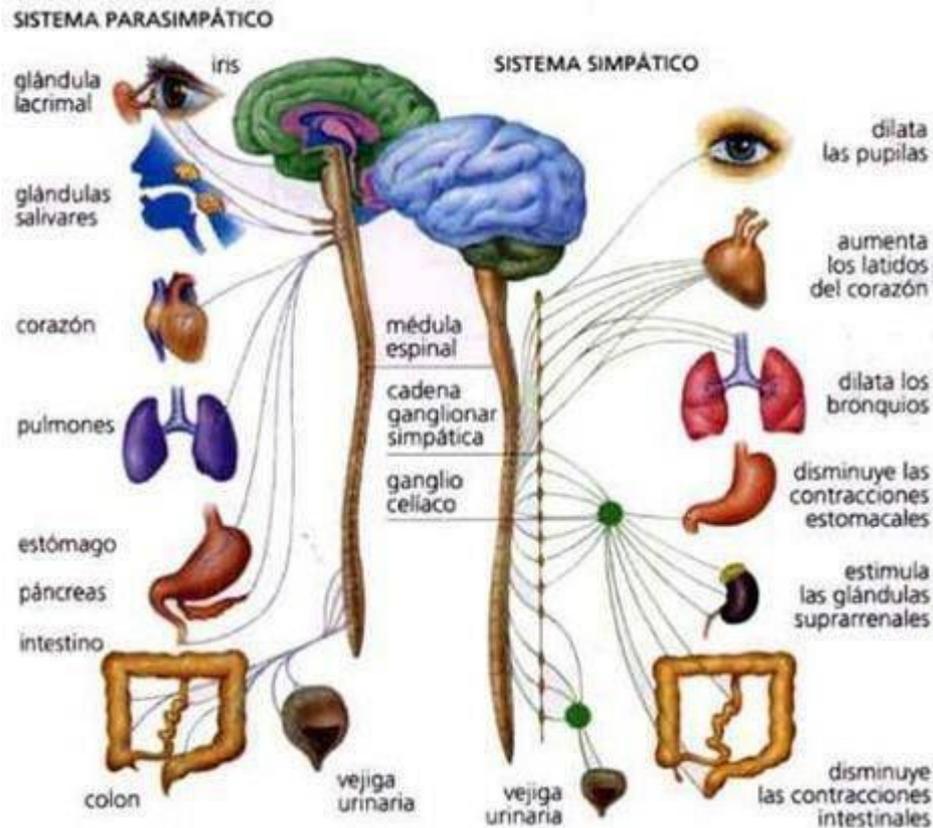


SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO (SNP). Compuesto por receptores sensoriales y nervios. Este sistema es el encargado de recorrer todo el organismo a través de los nervios. El sistema nervioso periférico, engloba todos los nervios que salen del sistema nervioso central hacia todo el cuerpo. Está constituido por nervios y ganglios nerviosos agrupados en:

- ♣ Sistema nervioso somático (SNS): comprende tres tipos de nervios que son los nervios sensitivos, los nervios motores y los nervios mixtos.
- ♣ Sistema nervioso vegetativo o autónomo (SNA): incluye el sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático.



Significados.com



Sistema Parasimpático: Produce los efectos contrarios al simpático, relaja el organismo, disminuye el consumo de energía y suele funcionar por la noche.

Sistema Simpático: Se encarga de activar al organismo, por lo que incrementa el gasto de energía y suele funcionar durante el día.

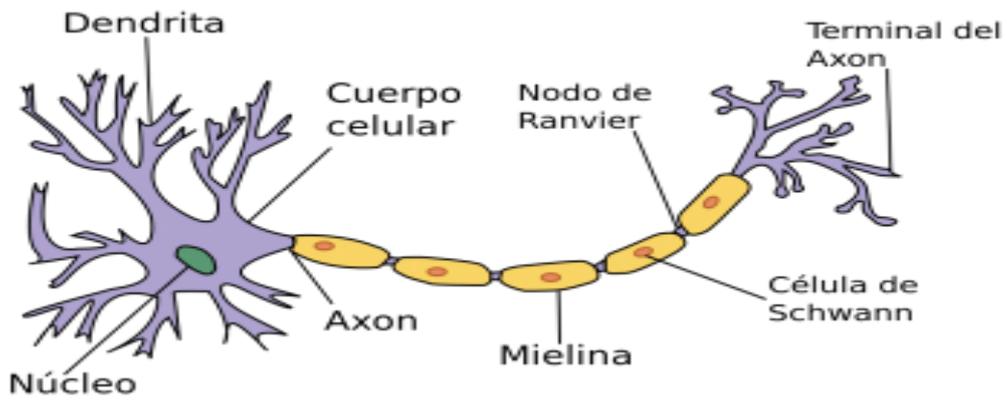
LA NEURONAS

Células del Sistema Nervioso (neuronas): Son células que hacen posible todas las funciones del organismo. El encéfalo del hombre puede llegar a tener alrededor de 100 millones de neuronas.

Estructura interna

Consta de 3 partes:

- ♣ Cuerpo neuronal. Tiene el núcleo y el citoplasma.
- ♣ Dentritas. Prolongaciones cortas y ramificadas.
- ♣ Axones. Es una prolongación única y variable. En la parte final el axón se conectará con otras neuronas y así transmitirá la información de una a otra.



Actividades:

- 1)- Describe todo los órganos que intervienen en el SNC con sus funciones.
- 2)- Explica cuáles son los nervios que intervienen en el SNP.
- 3)- ¿Que es la sinapsis que se produce en las neuronas?
- 4)- nombre Cuales son las enfermedades que afectan al Sistema Nervioso.

Director: Alfredo Gonzales