



Mi Universidad

Nombre del Alumno. Alexis
González González

Nombre del tema: Sistema
Nervioso (Central y
Periférico, Componentes y
Funciones de cada uno).

Nombre de la Materia:
Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: L.E.O.
Alfonso Velázquez Ramírez.

Nombre de la Licenciatura:
enfermería.

Cuatrimestre: 1°.

Lugar y Fecha de
elaboración: Pichucalco,
Chiapas; a 30 de septiembre
del 2023.

SISTEMA MUSCULAR Y NERVIOSO

Nervioso



Una propiedad elemental de toda sustancia viva es la facultad de reaccionar ante cualquier estímulo que actúe sobre la misma. En los animales pluricelulares (es el caso del hombre), debido a la perfección de su diseño y a la ley de distribución de trabajo del organismo, cada grupo de células se diferencia en un sentido determinado: unas para funciones digestivas, otras para las respiratorias, otras para las reproductoras, etcétera.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

ENCÉFALO

El encéfalo es la parte del sistema nervioso central que se encuentra dentro de la cavidad craneal. Está formado por diferentes órganos:

CEREBRO

Es su parte más voluminosa y ocupa casi todo el cráneo. Lo constituyen dos mitades o hemisferios, separados por la cisura interhemisférica, y divididos ambos lateralmente por la cisura de Rolando y por la cisura de Silvio.

CEREBELO

Es un pequeño órgano situado debajo del lóbulo occipital del cerebro. Básicamente, el cerebelo se encarga de coordinar el equilibrio y los movimientos del aparato locomotor.

TRONCO

El tronco del encéfalo transmite señales entre el encéfalo y la médula espinal y maneja las funciones involuntarias básicas. El tronco del encéfalo conecta la médula espinal con los centros de pensamiento superior del encéfalo.

MÉDULA ESPINAL

La médula espinal forma, junto con el encéfalo, el sistema nervioso central y constituye su vía de comunicación al extenderse desde el bulbo raquídeo hasta las vértebras lumbares a través de la columna vertebral.



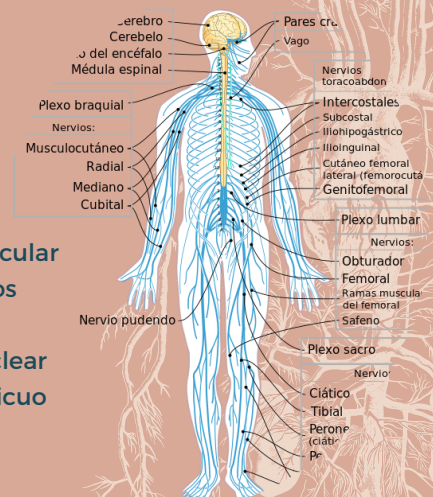
SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

SOMÁTICO

Está formado por las fibras de los nervios craneales y espinales que nos permiten realizar movimientos corporales voluntarios (nervios eferentes) y sentir las sensaciones de la piel, los músculos y las articulaciones (nervios aferentes).

EJEMPLO

El Nervio Oculomotor ocular común que activa los músculos del ojo.
El Nervio Patético Troclear mueve el músculo oblicuo mayor del ojo.



AUTÓNOMO

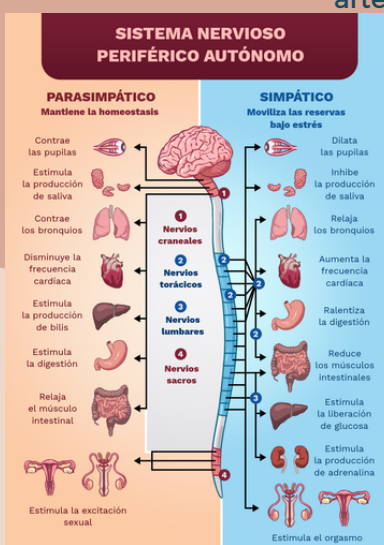
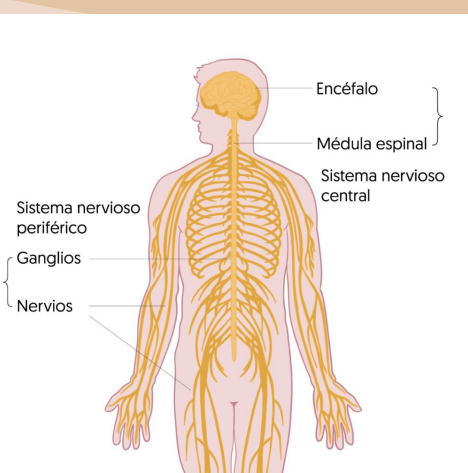
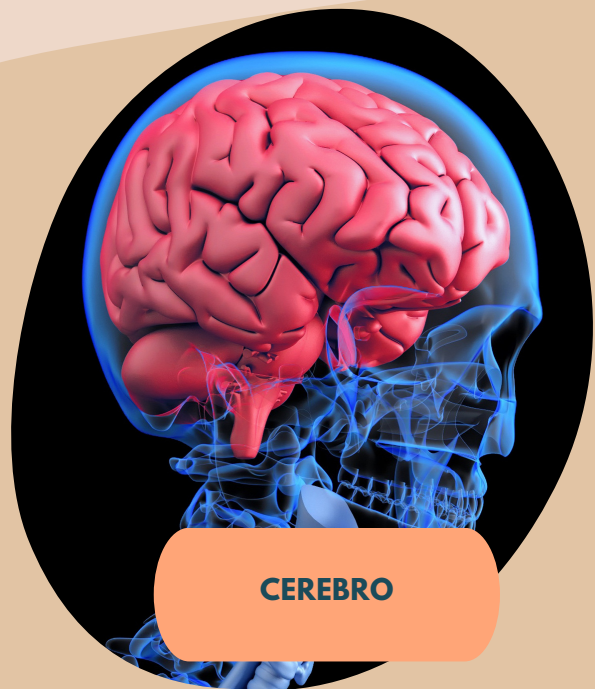
El sistema nervioso autónomo es la parte de su sistema nervioso que controla las acciones involuntarias, tales como los latidos cardíacos y el ensanchamiento o estrechamiento de los vasos sanguíneos. Cuando algo malo ocurre en este sistema, puede causar problemas serios, entre ellos: Problemas con la presión arterial.

COMPONENTE DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

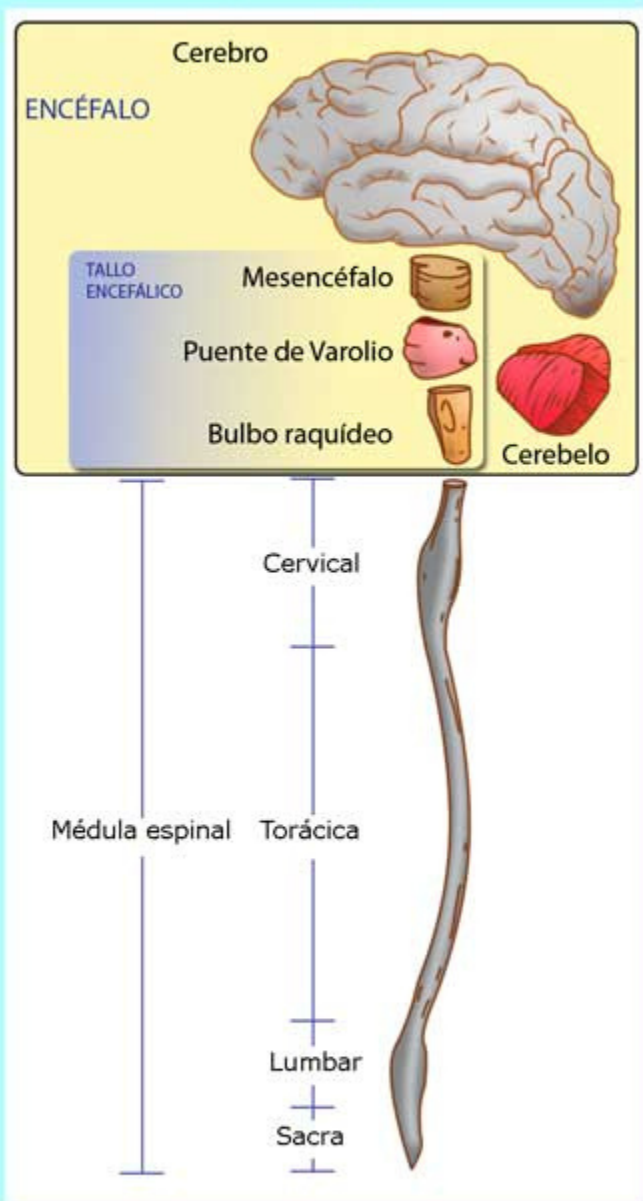
El sistema nervioso periférico está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.

FUNCIONES

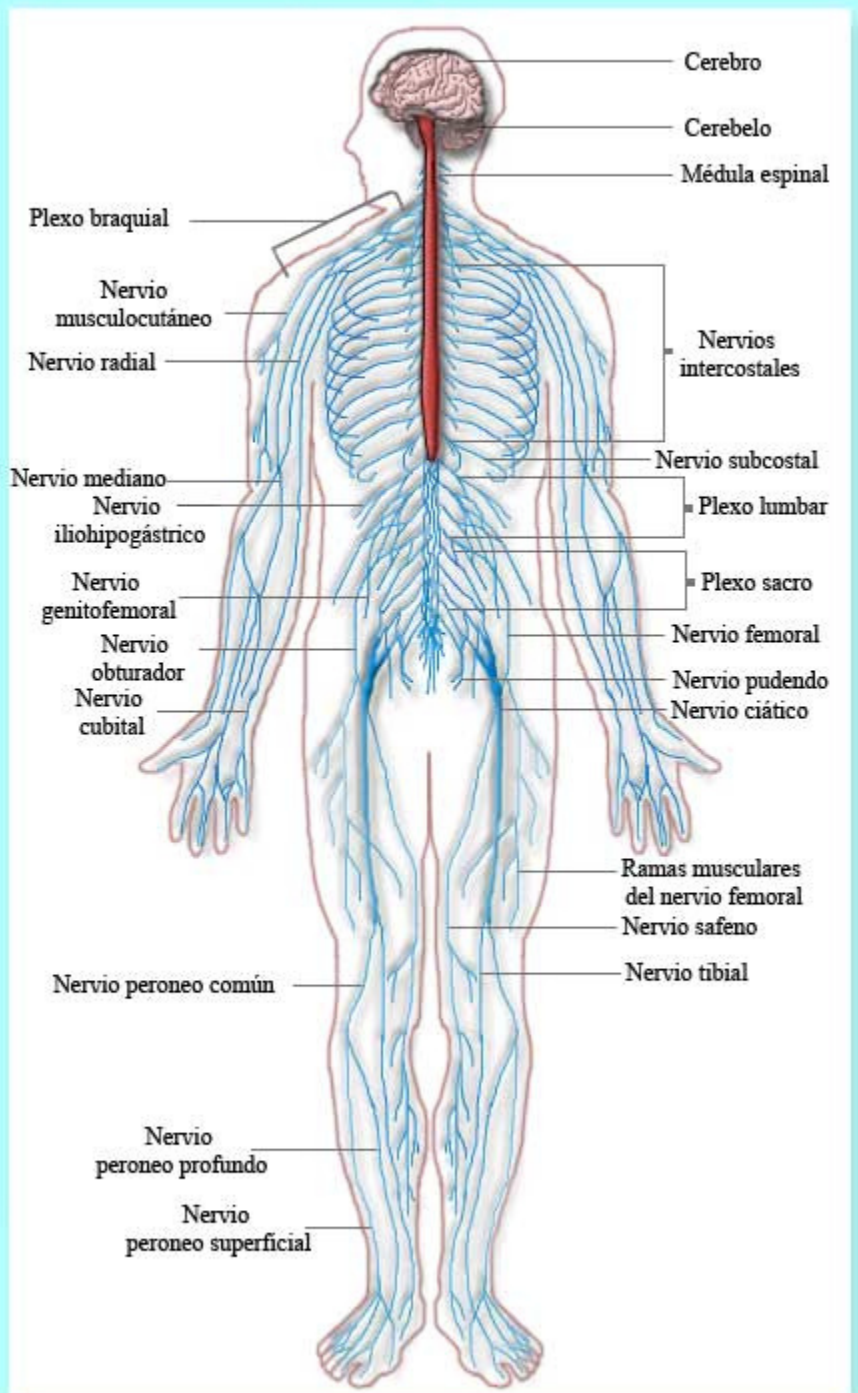
Transporta mensajes desde y hacia el sistema nervioso central (el cerebro y la médula espinal).



Sistema nervioso central (SNC)



Sistema nervioso periférico (SNP)

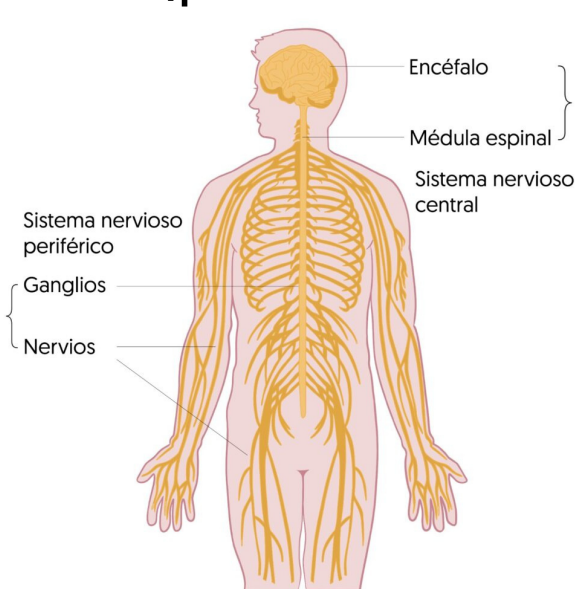


Las ganglios y nervios del sistema nervioso periférico.

Un ganglio nervioso: es un conjunto de cuerpos neuronales que se ubica en el trayecto de los ramos somáticos y autónomos del sistema nervioso periférico (SNP).

Dependiendo del tipo de ganglio, se puede pensar en ellos como estaciones de relevo entre neuronas.

El sistema nervioso periférico: incluye los nervios que salen del encéfalo y la médula espinal y se extienden por el resto del cuerpo. Está compuesto por 31 pares de nervios que salen de las aberturas de la columna vertebral (nervios raquídeos) y 12 pares de nervios que salen de la abertura del cráneo (pares craneales).



Bibliografía

1.

<https://www.visiblebody.com/es/learn/nervous/brain#:~:text=El%20tronco%20del%20enc%C3%A9falo%20transmite%20se%C3%B1ales%20entre%20el%20enc%C3%A9falo%20y,de%20pensamiento%20superior%20del%20enc%C3%A9falo.>

2. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/sistema-nervioso>

3.

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Sistema_nervioso_som%C3%A1tico

4.

<https://medlineplus.gov/spanish/autonomicnervoussystemdisorders.html#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20aut%C3%B3nomo%20es,Problemas%20con%20la%20presi%C3%B3n%20arterial>

5. [https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/sistema-nervioso-perifrico-stp1433#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20perif%C3%A9rico%20incluye,del%20cr%C3%A1neo%20\(pares%20craneales\).](https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/sistema-nervioso-perifrico-stp1433#:~:text=El%20sistema%20nervioso%20perif%C3%A9rico%20incluye,del%20cr%C3%A1neo%20(pares%20craneales).)

6. Sistema endocrino puede ser visitado en la pagina web:

[http://www.solociencia.com/medicina/sistema-endocrino-conclusiones.htm.](http://www.solociencia.com/medicina/sistema-endocrino-conclusiones.htm)

7. Frank Netter, 2011. Atlas de anatomía Humana. Elsevier España. 5º edc.

8. Jacob: 2002. Atlas of Human Anatomy. Edt. Elsevier. España.

9. SOBOTTA. Atlas de anatomía humana. Paulsen, F. 23ª ed.© 2012. Editado por: ELSEVIER.

10. Principios de anatomia y fisiologia de tortora 13ª edición. Editorial