



NOMBRE DEL ALUMNO: NERI RAMÍREZ ÁLVAREZ

NOMBRE DEL TEMA: SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO Y CENTRAL

PARCIAL: 2

NOMBRE DE LA MATERIA: FARMACOLOGÍA Y VETERINARIA 1

NOMBRE DEL PROFESOR: GUILLEN POHOLENZ SAMANTHA

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CUATRIMESTRE: 3

Sistema Nervioso Autónomo Y Central

SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO. (SNA) FUNCIONES, ESTRUCTURA Y CLASIFICACIÓN

- Es la parte del 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.
- Una parte del sistema nervioso autónomo ayuda al cuerpo a descansar, relajarse y digerir los alimentos, y otra parte ayuda a la persona a luchar o escapar en caso de emergencia.

ESTRUCTURA

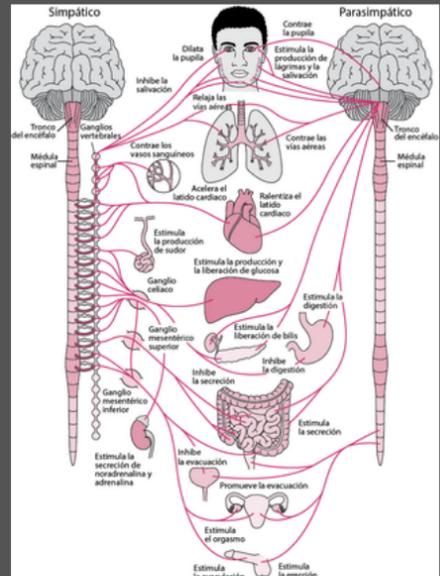
- El sistema nervioso autónomo (tanto su división simpática como la parasimpática) consta de una neurona preganglionar en el tronco del encéfalo y la médula espinal que inerva neuronas postganglionares cuyo soma se localiza en los ganglios autonómicos periféricos.

SE DIVIDE EN:

- **Sistema simpático** hace lo siguiente:
Prepara al organismo para situaciones estresantes o de emergencia, es decir, para la lucha o la huida.

Por lo tanto, el sistema simpático aumenta la frecuencia cardíaca y la fuerza de las contracciones del músculo cardíaco y ensancha (dilata) las vías respiratorias para facilitar la respiración. Hace que el organismo libere la energía almacenada. La fuerza muscular aumenta. Este sistema también produce sudor en las palmas de las manos, dilatación de las pupilas y erección del vello. Hace más lentos los procesos corporales menos importantes en situaciones de emergencia, como la digestión y la micción.

- **sistema parasimpático** hace lo siguiente:
Controla los procesos corporales durante situaciones ordinarias. Habitualmente, el sistema parasimpático se dedica a conservar y restaurar. Retarda la frecuencia cardíaca y disminuye la presión arterial. Estimula el tubo digestivo para procesar los alimentos y eliminar los residuos. La energía procedente de la transformación de los alimentos se utiliza para restaurar y formar tejidos.



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC) FUNCIONES, ESTRUCTURA Y CLASIFICACIÓN

- El sistema nervioso central (SNC) es la parte del sistema nervioso que coordina todos nuestros procesos corporales. Controla funciones vitales como respirar o caminar o cómo reaccionamos ante una emergencia.
- A través del sistema nervioso central recibimos, integramos y correlacionamos diferentes tipos de información sensorial.

ESTRUCTURA

El SNC está formado por el encéfalo, localizado en el cráneo, y por la médula espinal, situada en el interior del canal vertebral.

- Encéfalo. Esta parte del SNC controla las emociones, el pensamiento, la memoria, el tacto, la visión, la respiración, el hambre o las funciones motoras. Consta de cuatro regiones principales: el cerebro, el diencefalo, el tronco del encéfalo y el cerebelo. Estas partes procesan información procedente del cuerpo, generándose comandos que indican a los tejidos de nuestro cuerpo cómo responder a estímulos. Tanto del medio externo como del medio interno. Las órdenes abarcan todo el abanico de las funciones corporales, desde caminar hasta razonar.
- El encéfalo está formado por cuatro partes; cerebro, diencefalo, cerebelo y tronco encefálico.

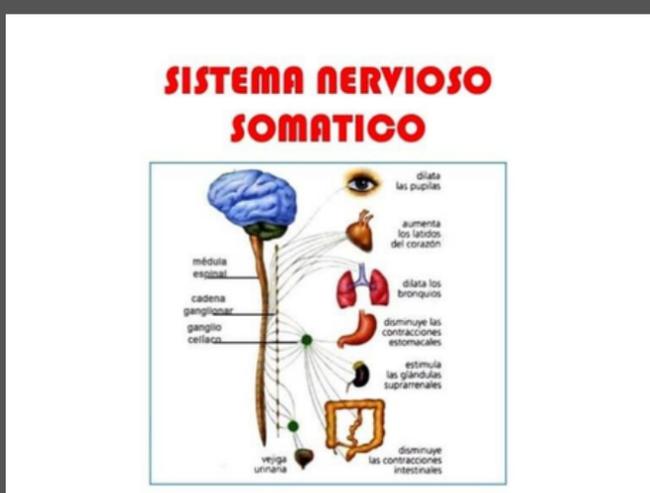
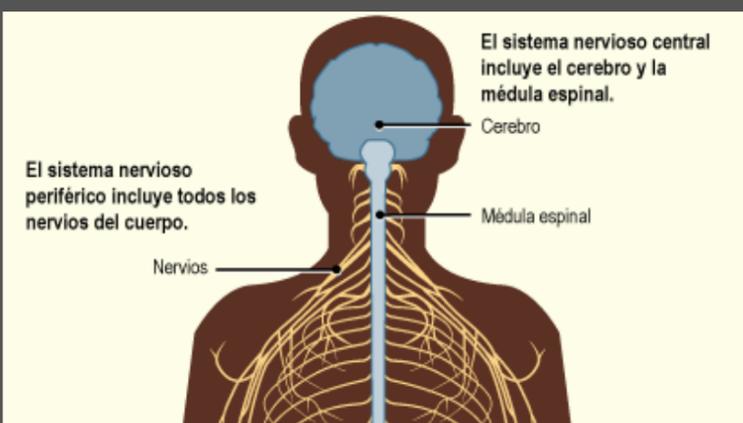
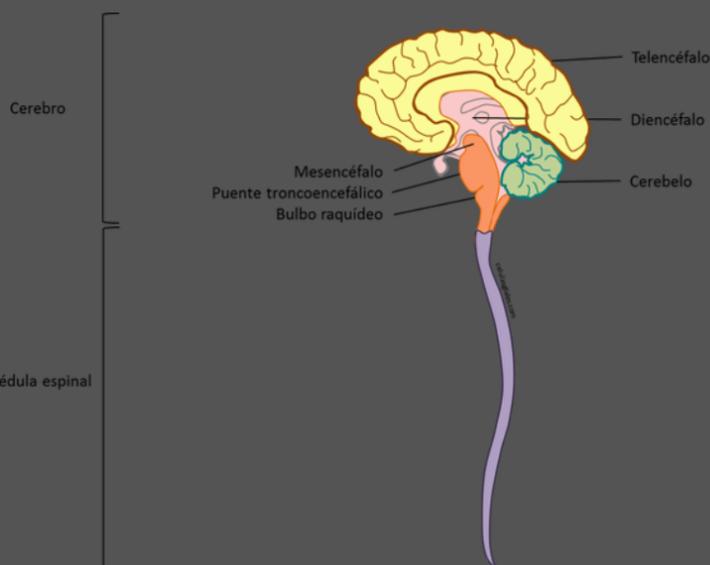
- Médula espinal. Es la continuación del tronco encefálico. Su función principal es trasladar información entre el encéfalo y el resto del cuerpo. También tiene la capacidad de generar comandos pero solo para procesos involuntarios como los reflejos. Si apoyamos la mano en una estufa caliente, por ejemplo, son nuestros reflejos los que hacen que la quitemos inmediatamente.

CLASIFICACIÓN

Sistema nervioso somático y el **Sistema nervioso autónomo**.

Sistema nervioso somático: Control de casi todos los movimientos de la musculatura voluntaria y procesamiento de la información sensorial externa.

Sistema nervioso autónomo: Control involuntario de funciones corporales como el automatismo de lucha o huida, el ritmo cardíaco y la digestión.



UDS. 2023. ANTOLOGÍA DE FARMACOLOGÍA VETERINARIA 1. PDF. S.W.
[HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX/ASSETS/DOCS/LIBRO/LMV/16482552728DA23C48E21A6D99C1C70B-LC-LMV303-FARMACOLOGIA%20Y%20VETRINARIA%201.PDF](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/lmv/16482552728da23c48e21a6d99c1c70b-lc-lmv303-farmacologia%20y%20veterinaria%201.pdf)

BIBLIOGRAFÍA

MSD, M. (2024). COPYRIGHT© 2024MERCK & CO., INC., RAHWAY. OBTENIDO DE
[HTTPS://WWW.MSDMANUALS.COM/ES/HOGAR/ENFERMEDADES-CEREBRALES,-MEDULARES-Y-NERVIOSAS/TRASTORNOS-DEL-SISTEMA-NERVIOSO-AUT% C3 % B3NOMO/INTRODUCCI% C3 % B3N-AL-SISTEMA-NERVIOSO-AUT% C3 % B3NOMO#TRATAMIENTO_V746389_ES](https://www.msmanuals.com/es/hogar/enfermedades-cerebrales,-medulares-y-nerviosas/trastornos-del-sistema-nervioso-aut%C3%B3nomo/introducci%C3%B3n-al-sistema-nervioso-aut%C3%B3nomo#tratamiento_v746389_es)