



Nombre de alumno: Hannia Jollette Velazquez Perez.

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz.

Nombre del trabajo:(super nota).

Materia: farmacologia.

Grado: tercer cuatrimestre.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de junio de 2024

SISTEMA NERVIOSO

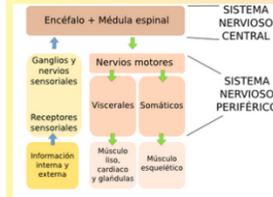
DEFINICIÓN:

El sistema nervioso es una red compleja de estructuras especializadas (encéfalo, médula espinal y nervios).

El sistema nervioso está organizado para detectar cambios en el medio interno y externo, evaluar esta información y responder a través de ocasionar cambios en músculos o glándulas.

FUNCIÓN:

Controlar y regular el funcionamiento de los diversos órganos y sistemas, coordinando su interrelación y la relación del organismo con el medio externo.



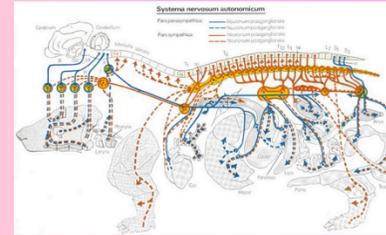
¿Cómo se divide?

Se divide en 2 grandes subsistemas:
1) Sistema nervioso central (SNC)
2) Sistema nervioso periférico (SNP)

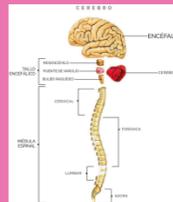
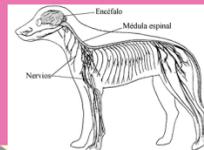
SNC:

SNC es la fuente de nuestros pensamientos, emociones y recuerdos. Integra la información a través de funciones motoras que viajan por nervios del SNP ejecutando una respuesta adecuada.

El SNP esta formado por nervios que conectan el encéfalo y la medula espinal con otras partes del cuerpo.



SISTEMA NERVIOSO CENTRAL:



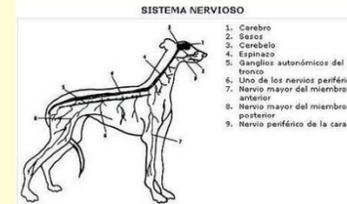
El encéfalo es la parte del sistema nervioso central contenida en el cráneo y el cual comprende el cerebro, el cerebelo y el tronco del encéfalo o encefálico. Formado por: encéfalo y medula espinal

La médula espinal es la parte del sistema nervioso central situado en el interior del canal vertebral y se conecta con el encéfalo a través del agujero occipital del cráneo

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO:

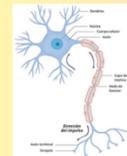
Los nervios que se originan en el encéfalo se denominan nervios craneales y los que se originan en la medula espinal, nervios raquídeos o espinales. Los ganglios son pequeños acúmulos de tejido nervioso situado en el SNP, los cuales contienen cuerpos neuronales y están asociados a nervios craneales o a nervios espinales.

Formado por: Nervios que conectan el encéfalo y la medula espinal con otras partes del cuerpo.



- SISTEMA NERVIOSO**
1. Cerebro
 2. Sésos
 3. Cerebelo
 4. Espinazo
 5. Ganglios autonómicos del tronco
 6. Uno de los nervios periféricos
 7. Nervio mayor del miembro anterior
 8. Nervio mayor del miembro posterior
 9. Nervio periférico de la cara

Estructura del sistema nervioso



CLASIFICACIÓN:

UNIPOLARES: TIENEN SOLO UNA PROLONGACIÓN. SON CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA NERVIOSO DE LOS INVERTEBRADOS

BIPOLARES: TIENEN DOS PROLONGACIONES Y MUCHAS SON SENSORIALES

MULTIPOLARES: TIENEN UN AXÓN Y MUCHAS DENDRITAS. SON PROPIAS DEL SISTEMA NERVIOSO DE LOS MAMÍFEROS

SE DISTINGUEN EN:

NEURONAS SENSORIALES O AFERENTES: SON SENSIBLES A DIVERSOS ESTÍMULOS. ENVÍAN INFORMACIÓN DESDE LOS TEJIDOS Y LOS ÓRGANOS SENSORIALES DEL CUERPO HACIA EL INTERIOR DE LA MEDULA ESPINAL Y EL CEREBRO.

NEURONAS MOTORAS: TRANSMITEN INFORMACIÓN DESDE LA MEDULA ESPINAL Y EL CEREBRO HASTA LOS MÚSCULOS Y LAS GLÁNDULAS.

INTERNEURONAS: RECOGEN LOS IMPULSOS NEURONALES SENSITIVOS Y LOS TRANSMITEN A LAS NEURONAS MOTORAS, CUYA FUNCIÓN CONSISTE EN ACTIVAR LOS MÚSCULOS IMPLICADOS EN EL MOVIMIENTO.

LAS NEURONAS Y SUS MENSAJES:
 LAS NEURONAS SON LAS CÉLULAS FUNDAMENTALES DEL SISTEMA NERVIOSO, ESTÁN ESPECIALIZADAS EN PROCESAR LA INFORMACIÓN

CÉLULAS GLIALES:
 RODEADAS DE CÉLULAS GLIALES. ESTAS TIENEN VARIAS FUNCIONES VITALES: SEPARAN O AISLAN A CIERTOS GRUPOS DE NEURONAS Y PUEDEN PRODUCIR MIELINA, LA CAPA AISLANTE QUE RECUBRE LA MAYORÍA DE LOS AXONES.