

Funcionamiento del Sistema Nervioso Central (SNC)

Sistema Nervioso (SN)



Capta los estímulos externos por medio de receptores.

Los traduce a impulsos eléctricos que conduce al sistema nervioso central, a través de un sistema de conductores (nervios).

SNC elabora una respuesta enviada por los nervios.

La respuesta al estímulo es efectuada por otros sistemas o tejidos.

Encargado de gobernar la función organizada de nuestros aparatos.

El sistema nervioso central está formado por el encéfalo y la médula espinal, ambos compuestos por varios millones de células especializadas llamadas neuronas, dispuestas ordenadamente y comunicadas entre sí y con los efectores por medio de prolongaciones denominadas axones y dendritas.

Las neuronas se disponen dentro de una armazón con células no nerviosas, las que en conjunto llamaremos neuroglia.



Óseas

El cráneo y la columna vertebral.

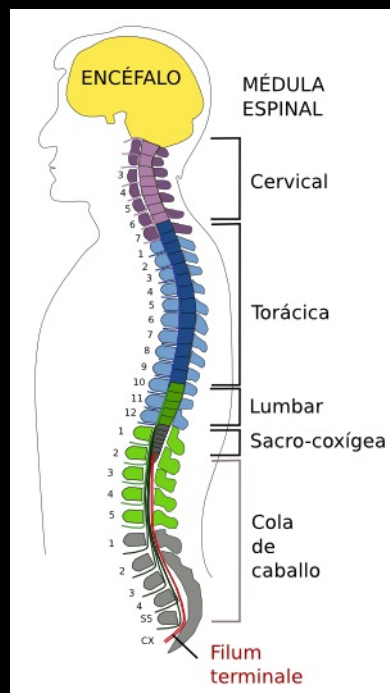
El SNC esta protegido por envolturas:

Membranosas

En conjunto llamadas meninges, se denominan duramadre, aracnoides y piamadre..

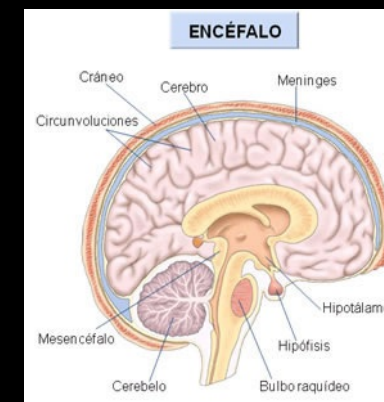
La médula espinal tiene dos funciones fundamentales:

Es el centro de muchos actos reflejos. Las neuronas sensitivas entran por las raíces dorsales de la médula y hacen sinapsis dentro de la sustancia gris, con interneuronas y neuronas motoras que salen por las raíces ventrales de los nervios espinales.



Es la vía de comunicación entre el cuerpo y el encéfalo, gracias a los cordones blancos que permiten el paso de vías ascendentes sensitivas y vías descendentes motoras.

El encéfalo es el órgano que controla todo el funcionamiento del cuerpo. Realiza un control voluntario e involuntario. También es el órgano del pensamiento y del razonamiento.



El encéfalo está conformado por:

- el cerebro,
- el cerebelo,
- la lámina cuadrigémina (con los tubérculos cuadrigéminos) y
- el tronco del encéfalo o bulbo raquídeo.

