Sistema Nervioso

Estructura

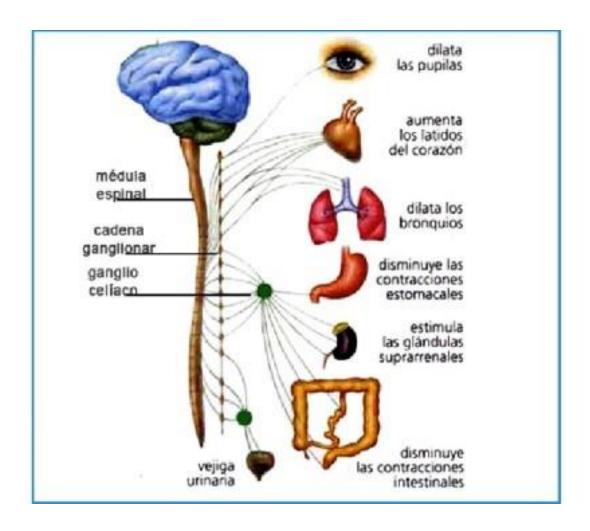
Peso: 2 kgr. El encéfalo contiene 100,000 millones de neuronas.

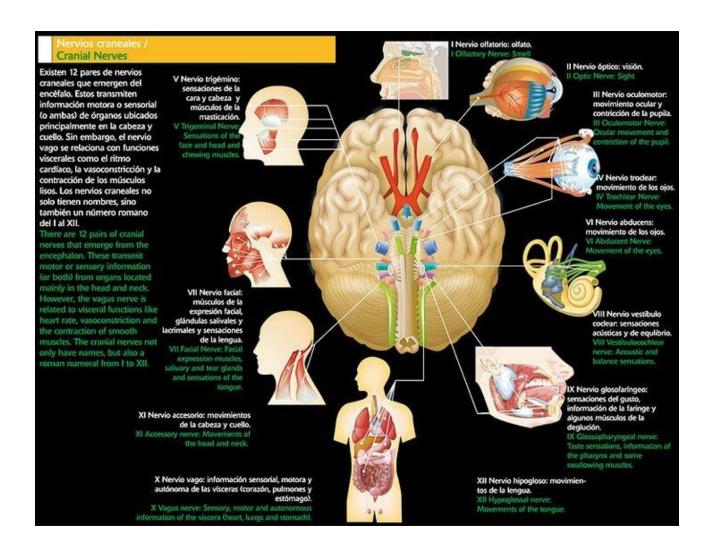
Un nervio es un haz de cientos de miles de axones, tejido conectivo y vasos sanguíneos.

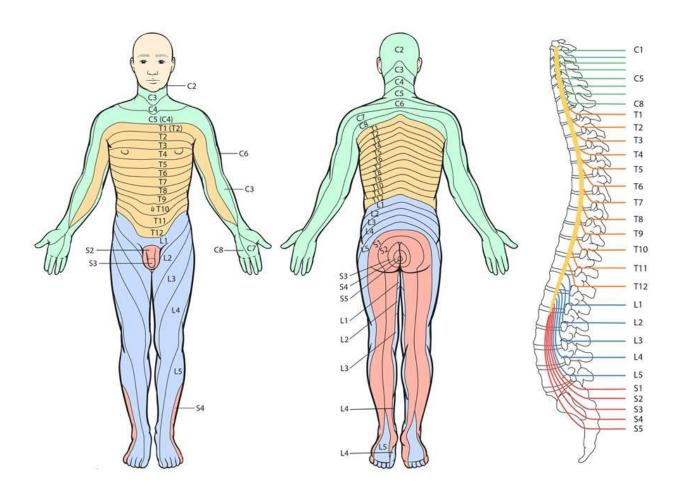
El SN se divide en:

- 1.- Sistema nervioso central: encéfalo, médula espinal.
- 2.- Sistema nervioso periférico: pares craneales (doce), nervios raquídeos (31 pares), ganglios raquídeos, plexos entéricos, receptores sensitivos.

La Médula espinal contiene 100 millones de neuronas.







Funciones del SN

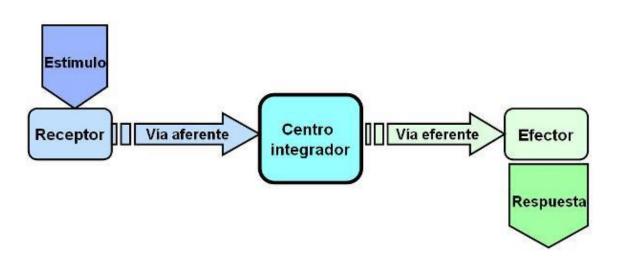
- 1.- F. Sensitiva.- detectan estímulos internos (como la acidez de la sangre) y externos (como el tacto), es transportado por las neuronas aferentes.
- 2.- F. integradora.- Procesa la información sensitiva, analizando y conservando parte de esta y efectuar respuesta apropiadas.

Una función integradora es la percepción, que es la sensación consciente de un estímulo sensitivo.

Muchas neuronas que participan en la integración son interneuronas.

3.- Función Motora.- es la respuesta frente al estímulo, ejemplo la contracción muscular, estimular la secreción glandular. Es realizada por las neuronas eferentes.

SENSITIVA INTEGRADORA MOTORA Neuronas sensitivas o aferentes Neuronas constructivas o aferentes



Organización del SN

Se divide en:

- 1.- SNC.- procesa la información sensitiva aferente. Es la fuente de pensamientos, emociones y recuerdos
- 2.- SNP.- se divide en:

- a.- Sistema nervioso somático (SNS).- comprende:
- Neuronas sensitivas.- transmite la información proveniente de los receptores somáticos de la cabeza, tronco y miembros y de los sentidos.
- Neuronas motoras.- conduce los impulsos del SNC hacia los músculos esqueléticos. Es voluntaria.
- b.- Sistema nervioso autónomo (SNA).- comprende:
- Neuronas sensitivas.- transmiten información proveniente de los receptores sensitivos autónomos localizados en las vísceras, como el estómago y pulmones hacia el SNC.
- Neuronas motoras.- conduce el impulso del SNC hacia el músculo liso, cardiaco y glándulas. Es involuntario. Comprende:
- * Sistema simpático.
- * Sistema parasimpático.
- c.- Sistema nervioso entérico (SNE).- es involuntario, contiene 100 millones de neuronas situadas en los plexos entéricos del tracto gastrointestinal. Comprende:
- Neuronas sensitivas.- monitorizan los cambios químicos que se producen en el tracto gastrointestinal, así como la distención de sus paredes.
- Neuronas motoras.- Coordina la contracción del musculo liso del TGI, regula la secreción delos órganos digestivos y la actividad de las células endocrinas del TGI que secretan hormonas.

