



Nombre de la alumna: MEYLIN DEL ROCIO
VELAZQUEZ RODRIGUEZ.

Docente: FELIPE ANTONIO MORALES
HERNANDEZ.

Actividad: CUADRO SINOPTICO.

Materia: FISIOPATOLOGIA II.

Cuatrimestre: 5TO

Grupo: A

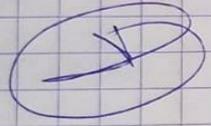
Sistema Nervioso.

- Gracias a el se pueden percibir los cambios en el medio interno y el externo, reaccionar ante los estímulos y realizar todos los trabajos que necesita el organismo para funcionar.
- Una parte del SN, se encuentra dentro del cráneo y la columna vertebral.

Funciones

- Establecer la relación entre el individuo y el ambiente en que se encuentra.
- Precide y regula el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran.
- Realiza locomoción, fonación y los sentidos.

Clasificación



→ SNC

Integrado por cerebro, cerebelo, istmo del encefalo y bulbo (encefalo y medula espinal)

→ SNP

Formado por nervios que nacen del encefalo y la medula espinal.

Periferico

Autonomo

Simpatico

Parasimpatico

Neurona

- Células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos.
- Unidades estructurales del Sistema Nervioso.

Partes

- Cuerpo o soma → Se localizan el núcleo y unos corpúsculos (granulos de NISSI).
- Dendritas → Compuestas por fibras gruesas, cortas y muy ramificadas, varía según función.
- Axon → Fibra larga y ramificada en el extremo terminal.

Clasificación



► Forma

- Monopolares. Prolongación que sale de un polo.
- Bipolares. Dos polos donde emergen el axon y dendrita.
- Multipolar. tiene muchas prolongaciones emergiendo por distintos polos.

► Función

- Sensitivas. tienen las dendritas conectadas a un organo receptor y su axon a una célula nerviosa.
- Motoras. transmiten impulsos nerviosos a los organos.
- Intercales o de asociación. unen una neurona sensitiva con una motora.

- Encargado de recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas y elaborar respuestas correctas.
- Se encuentra envuelto por 3 membranas de tejido conectivo (meninges)

FUNCION.

- * Protección
- * Impide que los órganos se golpeen contra la pared del conducto vertebral y de la caja craneana.

Sistema Nervioso Central...

Organos del SNC.



- o **Cerebro**
 - Parte más desarrollada y voluminosa del encefalo
 - Los hemisferios craneales son los responsables de la inteligencia y el raciocinio.
- o **Cerebelo**
 - Ubicado en la zona occipital del craneo
 - Ejerce una actividad reguladora sobre la motilidad cinética y estática.
- o **Protuberancia anular**
 - También llamada "puente de Varolio"
 - Es un órgano conductor y centros de reflejo como el llanto, la risa, y el equilibrio.
- o **Obatlo raquídeo**
 - Constituye la parte terminal del encefalo.
 - Órgano conductor de impulsos nerviosos
 - centro de reflejos como deglución, vomito, cardiorespiratorio, vasomotor.
- o **Medula espinal**
 - Elabora respuestas simples para ciertos estímulos (actos reflejos).

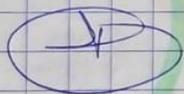
→ Del encefalo y la medula salen los nervios que transmiten la información necesaria del exterior y a interior del organismo.

o Fibras Nerviosas.

- o **Sensitivos** → llevan información del exterior a los centros nerviosos.
- o **Motores** → conducen las respuestas elaboradas en los centros nerviosos hasta los músculos.
- o **Mixtos** → formado por fibras sensitivas y motoras.

Sistema Nervioso Periferico.

Formado Por.



- o **Nervios craneales**
 - Tienen un origen real, que es el núcleo gris o región donde se encuentran las neuronas cuyos axones los forman.
- o **Nervios raquídeos**
 - Son 31 pares: 8 Cervicales, 12 dorsales, 5 lumbares, 5 sacros, 1 coccigeo
- o **Sensitiva**
 - nace en los ganglios espinales
 - formado por los axones de neuronas motoras
- o **Motora**
 - nace en las astas anteriores de la sustancia gris de la medula espinal

- o Olfativo
- o Optico
- o Motor ocular
- o Patetico
- o Trigemino
- o Oculomotor
- o Facial
- o Auditivo
- o Glossofaríngeo
- o Neomastacea
- o Espinal
- o Hipogloso

Arco reflejo.

→ Es una respuesta involuntaria que sucede frente a un estímulo. E.j. cuando tocamos algo muy caliente, retiramos rápidamente la mano.
→ De tipo motor (contractil) o glandular (secretorio).

Proceso

- Receptor → Capta el estímulo.
- Neurona sensitiva → Transmite la información sensitiva hacia el centro nervioso.
- Órgano central → Interpreta el estímulo y elabora una respuesta adecuada.
- Neurona motora → Transmite la respuesta elaborada hacia el efector.
- Efector → Ejecuta la respuesta.



Clasificación.

- Según Origen {
 - Inatos o condicionados
 - Condicionados o adquiridos
- Logar de receptor {
 - * Exteroceptivos
 - * Propioceptivos
 - * Interoceptivos
- Ubicación {
 - ▶ Medulares
 - ▶ Encefálicas

Bibliografía.

Pdf. El Sistema nervioso... página 114- 127.