



**Mi Universidad**

## **MAPAS CONCEPTUALES**

*Nombre del Alumno:* Hannya Eunice Domínguez Santiago

*Nombre del tema:* Sistema nervioso

*Parcial:* IV

*Nombre de la Materia:* Anatomía y fisiología

*Nombre del profesor:* Felipe Antonio Morales Hernandez

*Nombre de la Licenciatura:* Enfermería

*Cuatrimestre:* 2° "B"

*Comitán de domínguez a 29 de marzo 2023*

# SISTEMA NERVIOSO

unidad estructural es la neurona, se puede percibir los cambios en el medio interno y externo, reaccionar ante los estímulos y realizar todos los trabajos que necesite el organismo

## FUNCIÓN

- Establece la relación entre el individuo y el ambiente en qu se encuentre
- Presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas

## LAS NEURONAS

son las células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos

## GANGLIO NERVIOSO

Es una agrupación de células nerviosas localizada en el trayecto de un nervio.

## PLEXO BRAQUIAL

Red de nervios raquídeos d la columna cervical inferior y la columna dorsal superior.

## PLEXO LUMBAR

formado por las raíces anteriores de los primeros 5 nervios

## INTEGRADO

Por el cerebro, cerebelo, istmo del encéfalo y bulbo, que en conjunto se denomina medula espinal o raquis.

## TIPOS

- SNC { Es voluntario y consistente
- SNP { accion involuntaria e inconsistente

## SE COMPONE

- cuerpo o soma { se localiza el núcleo y unos corpúsculos (granulos d Nissi)
- dendritas { compuestas por fibras gruesas cortas y muy ramificadas, cuyo numero varia su funcion.
- axon { fibra única, larga y ramificada n su xtrmo terminal.

## UBICADO

en la región del cuello y el hombro

# NEURONAS

## CLASIFICACION (FORMA)

### NEURONAS MONOPOLARES

La prolongación que sale de un polo, luego de un trayecto se divide en dos prolongaciones

- dendrita
- axón

### NEURONAS BIPOLARES

tiene 2 polos por donde emergen el axón y la dendrita respectivamente tienen conducción motora o centrifuga y estan asociados a todos los sentidos excepto tacto.

### NEURONAS MULTIPOLARES

son las que tienen muchas prolongaciones emergiendo por los distintos polos

- axón corto
- axón largo

## CLASIFICACION (FUNCION)

### NEURONAS SENSITIVAS

tienen las dendritas conectadas a un órgano receptor y su axón conectada a otra célula nerviosa

### CONDUCTO

centrípeta

- conduce impulsos nerviosos desde fuera hacia dentro
- se encuentra en ganglios raquídeos o craneales cerca de los órganos del SNC

### NEURONAS MOTORAS

transmiten impulsos nerviosos desde los centros nerviosos a los órganos encargados de efectuar la respuesta. tienen dendritas conectadas a otra célula nerviosa y su axon a un órgano efector.

### NEURONAS DE ASOCIACION

son las que unen una neurona sensitiva con una motora

## ORGANOS DEL SISTEMA

### CORTEZA O MANTO DEL CEREBRO

se dispone en capas externas (función receptiva) y en capas internas (función efectora)

### NUCLEO

- NÚCLEO GRIS: situado dentro de los hemisferios cerebrales, envuelto por sustancia blanca.
- NÚCLEO OPTOESTRIADO: son el cuerpo estriado, el tálamo óptico, el antemuro o claustrum y el amigdalino

### SUSTANCIA BLANCA

forma el centro de los hemisferios llamado el centro oval formado:

- FIBRAS DE ASOCIACION: une distintas zonas de la corteza de un mismo hemisferio.
- FIBRAS INTERHEMISFERICAS O COMISULARES: que une regiones de los dos hemisferios
- FIBRAS DE PROYECCION: une la corteza con los núcleos centrales de los hemisferios o con regiones de otro órgano.

## MEDULA ESPINAL

### MEDULA

- mantiene su posición dentro del conducto raquídeo.
- más corta que el conducto vertebral, contiene raíces espinales y cavidades

medios de fijación

su continuación con el bulbo el ligamento coccígeo los meninges que la envuelven y la fijan a la pared del conducto raquídeo.

### MENINGES

protege el órgano medular

región superior

se continúa con el bulbo raquídeo y la región inferior se adelgaza aspecto de un codo llamado codo terminal.

### FONDO DEL SACO DURAL

segunda vértebra lumbar hasta la segunda sacro solo se continúa la duramadre

## EL CEREBELO

### UBICADO

fosa occipital del cráneo por arriba limita con el cerebro, esta separado por la tienda del cerebello y por delante por el bulbo raquídeo y la protuberancia.

### TIPOS DE SURCOS

**SURCO PROFUNDO:** primer orden que lo dividen en lóbulos.  
**SURCO MENOR PROFUNDO:** dividen en lobulillos, laminas y laminillas

### CARAS

**CARA ANTERIOR:** ubicado encima del IV ventrículo salen los pedúnculos cerebrales.  
**CARA SUPERIOR:** esta en emisión con los hemisferios cerebrales  
**CARA INFERIOR:** se encuentra sobre la fosa occipital

## SUSTANCIA BLANCA

- **BLANCA:** ubicada interiormente entre la corteza cerebelosa y los núcleos grises
- **GRIS:** se ubica en la superficie de la corteza del cerebro y profundamente en los núcleos grises cerebelosos

## LOS PROTUBERANCIA ANULAR

### PUENTE DE VAROLIO

ubicada por arriba y por delante del bulbo y por debajo y por delante del cerebello. Presenta una cara anterior una posterior y 2 laterales.

### RODETES PRIMAVERALES

son la continuación de las pirámides anteriores del bulbo, son un órgano conductor y centro de reflejo como el del llanto y la risa y el equilibrio

### PEDUNCULOS CEREBRALES

son dos gruesos, cilindros unidos ubicados en la cara anteroinferior del encéfalo, conecta a la protuberancia con el cerebro

### TUBERCULOS CUADRIGEMICOS

son 4 eminencias redondeadas, 2 anteriores o nates y 2 posteriores o testes ubicadas en la cara postero-superior de los pedunculos cerebrales