



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

La 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 que 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 de la columna cervical inferior y la columna dorsal superior.

PLEXO LUMBAR

formado por las raíces anteriores de los primeros 5 nervios

UBICADO

en la región del cuello y el hombro

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

acción 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 en su extremo terminal.

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 están 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