



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del Alumno: Yaneth Beatriz Álvarez Santiz.

Nombre del tema: sistema nervioso

Parcial: 4to.

Nombre de la Materia: FISIOPATOLOGIA

Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5to. Grupo: A

Lugar y fecha: plan de Ayala, 29 de marzo de 2023

El sistema Nervioso

- Descripción

Las funciones del cuerpo humano se lleva a cabo bajo la coordinación y la supervisión del sistema nervioso, cuya estructura es la neurona.

- Clasificación

Sistema Nervioso Central

Esta integrado por el Cerebro, cerebelo, istmo del encefalo y bulbo. Se encuentra denominada en el encefalo, medula espinal o raquis.

Sistema Nervioso Periferico

- sector Periferico

Esta Formado Por nervios que nacen del encefalo y en la medula espinal. y Nervios craneales

- sector Autonomo

Formado por dos Cordones nerviosos y un conjunto de Ganglios. Controla organos que hacen la Funcion de nutrición y reproducción

- Funciones

- SNC

Tiene una Función Voluntaria y Consciente

- SNP

Tiene acciones Involuntarias e inconscientes que ha sido llamado de la vida de relación. Porque se realiza mediante la locomoción, la fonación y los sentidos.

- Ubicación de Médulas
- Con los reflejos de la vida

Del encefalo y la medula espinal
la corteza cerebral

- Descripción

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

- Composición

- **Cuerpo o Soma** Se localizan en el núcleo y unos corpúsculo.
- **Dendritas** Compuestas por fibras gruesas, cortas y muy ramificadas, cuyo número varía según su función
- **Axón** Junto con las dendritas son fibras nerviosas

- Plexo braquial

Es la red de nervios raquídeos de la columna cervical inferior y la columna dorsal superior, que inerva el brazo, el antebrazo y la mano.

- Plexo lumbar

Esta formado por las raíces anteriores de los primeros 5 nervios lumbares.

Las Neuronas

- Clasificación

- Forma

- **Monopolares** La Prolongación que sale de un polo, de las cuales funciona como dendrita y como axón, esta relacionada con el sentido del tacto y el ganglio espinal.
- **biopolares** Tienen dos polos por donde emergen el axón y la dendrita, tiene conducto motora o centrifuga y esta asociada a todos los sentidos excepto el tacto
- **Multipolares** Son las que tienen muchas prolongaciones emergentes por distintos polos, hay de axón corto y largo. Se halla en la medula y la corteza cerebral.

Neuronas

- Clasificación

- Función

- Sensitiva

Tiene a las dendritas conectadas a un órgano receptor, y su axón conectado a otra célula nerviosa. Conduce impulsos nerviosos de adentro hacia afuera.

- Motoras

Transmiten impulsos nerviosos desde los centros nerviosos a los órganos encargados de afectar la respuesta. Se encuentra dentro de los órganos del SNC y SNA.

- Intercalares o de asociación

Son las que unen una neurona sensitiva con una motora.

- Her. Cerebral

de las

Del encéfalo

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- Concepto

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas correctas. Esta formado por el encefalo y la medula espinal.

- Meninges

- Duramadre
- Aracnoide
- Piamadre.

- El cerebro

- Descripción

Es la parte más desarrollada y voluminosa del encefalo.

- Superior

Es convexa y está en relación con la bóveda del craneo, en ellas sobresalen surcos y repliegues.

- Inferior

Constituye la base del cerebro y es plana. Descansa sobre las órbitas. Internamente, esta constituida por sustancia gris y sustancia blanca.

- Caras

- gris

Se compone o dispone externamente en la corteza y en núcleos grises, están situados dentro de los hemisferios cerebrales, envueltos por sustancias blancas.

- Sustancias

- Blanca

Forma el centro de los hemisferios esta formado por fibras de asociación, fibras inter hemisfericas o comisurales, Fibras de protección

- Hemisferio Cerebral

Son los responsables de la inteligencia y el raciocinio, el hemisferio dominante de una persona se ocupa del lenguaje y de las operaciones lógicas.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- Organos que lo componen

- El cerebello

- Ubicado

En la fosa occipital del craneo por arriba limita con el cerebro y por adelante con el bulbo raquideo y la protuberancia.

- Surcos

Profundos que se dividen en lobulos
- menos profundos, que lo dividen en lobulillos, laminas y laminillas.

- Protuberancia anular

- Ubicación

Se ubica por arriba y por delante del bulbo, y por debajo y por delante del cerebello.

- Caras

La anterior se apoya sobre los huesos de la base del craneo y presenta un surco medio y dos eminencias laterales.

- Pedunculos cerebrales

Son dos gruesos cilindros unidos, ubicados en la cara anteroinferior del encéfalo.

- Tuberculos cuadrigeminos

Son cuatro eminencias redondeadas, dos anteriores o nates y dos posteriores o testes.

- Bulbo raquideo

- Constituye la parte terminal del encéfalo. Tiene la forma de un cono truncado con su base mayor en posición superior y presenta cuatro caras: una anterior, una posterior y dos laterales.

- El bulbo

es un organo conductor de impulsos nerviosos, solo que, como en el bulbo se produce el entrecruzamiento de las fibras de derecha a izquierda y viceversa.

- Ubicación de Medullosas

Son las retinas de la vida vegetativa

... en el cerebro...

... as.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- organos que lo componen

Medula Espinal

- Tiene aspecto grueso cordón cilíndrico, ligeramente aplanado.
- La medula se mantiene en su posición dentro del conducto raquídeo.
- Elabora actos reflejos. Gracias a ellos, el organismo puede actuar rápidamente en situaciones de emergencia.

- Caras

- cara anterior

Es recorrida en toda su longitud por un surco, el surco medio anterior, nacen las raíces motoras de los nervios raquídeos.

- cara posterior

Es recorrida por el surco medio posterior, llegan las raíces sensitivas del nervio raquídeo

- caras laterales

Están representadas por la superficie medular comprendida entre las ramas motoras y sensitivas de cada hemimedula.

SISTEMA PERIFERICO

- Descripción

Del encéfalo y la médula salen los nervios que transmiten la información necesaria del exterior y el interior del organismo.

- Nervios

- Están constituidos por fibras nerviosas, que se encuentran reunidas en haces, rodeados exteriormente por tejido conjuntivo.

- Clasificación

- sensitiva

Que llevan la información del exterior a los centros nerviosos (médula y encéfalo).

- Motores

Que conducen las respuestas elaboradas en los centros nerviosos hasta los músculos o las glándulas.

- Mixtos

Formados por fibras sensitivas y motoras. Según el lugar de origen, los nervios se clasifican en craneales y raquídeos.

- Dos raíces

- sensitiva

Nace en los ganglios espinales. Está formada por los axones de neuronas monopolares ubicadas en ellos.

- Motora

Nacen en las astas anteriores de la sustancia gris de la médula espinal y esta constituida por los axones de neuronas radicales.

- Arco reflejo

- ES una respuesta rápida e involuntaria que sucede frente a un estímulo.

- Clasificación

- según su origen

Innatos o incondicionados

Cuando los reflejos nacen con los individuos.

Condicionados o adquiridos

Cuando se logra a través del aprendizaje.

- Lugar donde se ubique el receptor

Exteroceptivos

Los receptores están ubicados en la parte periférica del organismo.

Propioceptivos

Los receptores y los efectores están ubicados en el mismo organismo.

Intracéptivos

Ubicados en las vísceras, llamados viscerocéptivos.

- Ubicación de las neuronas motoras

Médulas

Son los reflejos de la vida vegetativa.

Encefálicos

El reflejo de la sudoración, el vasomotor, la salivación.

SISTEMA PERIFERICO

- Descripción Del encéfalo y la médula salen los nervios que transmiten la información necesaria del exterior y el interior del organismo.

- Nervios - Están constituidos por fibras nerviosas, que se encuentran reunidas en haces, rodeados exteriormente por tejido conjuntivo.

- clasificación**
- sensitivo** que llevan la información del exterior a los centros nerviosos (médula y encéfalo).
 - Motores** que conducen las respuestas elaboradas en los centros nerviosos hasta los músculos o las glándulas.
 - Mixtos** formados por fibras sensitivas y motoras.
- Según el lugar de origen, los nervios se clasifican en craneales y raquídeos

- Dos raíces **- sensitiva** Nace en los ganglios espinales. Está formada por los axones de neuronas monopolares ubicadas en ellos.

- Motora Nacen en las astas anteriores de la sustancia gris de la médula espinal y esta constituida por los axones de neuronas radicales.

- Es una respuesta rápida e involuntaria que sucede frente a un estímulo.

- Arco reflejo

- clasificación**
- según su origen:**
 - Innatos o incondicionados** cuando los reflejos nacen con los individuos.
 - Condicionados o adquiridos** cuando se logra a través del aprendizaje.
 - Lugar donde se ubique el receptor:**
 - Exteroceptivos** Los receptores están ubicados en la parte periférica del organismo.
 - Propioceptivos** Los receptores y los efectores están ubicados en el mismo organismo.
 - Intraceptivos** Ubicados en las vísceras, llamados viscerceptivos.
 - Ubicación de las neuronas motoras:**
 - Medulares** Son los reflejos de la vida vegetativa.
 - Encefálicos** El reflejo de la sudoración, el vaso motor, la salivación, etc.