



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro

Nombre del tema: Sistema Nervioso

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

La totalidad de las funciones del cuerpo humano se lleva a cabo bajo la coordinación y la supervisión del sistema nervioso.

Se clasifica en

Sistema Nervioso Central (SNC)

Formado por

- Cerebro
- Cerebelo
- Istmo del encéfalo
- Bulbo
- Médula espinal/raxis.

- Regula los cordones, TIA, respiración y equilibrio.
- Coordina los movimientos musculares voluntarios.

Sistema Nervioso Periférico

Formado por

- Nervios craneales.

Dividido en

Sector autónomo

- Controla y regula el mecanismo de los órganos de nutrición y reproducción.

- Simpático
- Parasimpático

Establecer la relación entre el individuo y el ambiente en que se encuentra. presidir y regular el mecanismo funcional de los diversos aparatos y sistemas que lo integran.

SNC → Funcionamiento voluntario y consciente.

SNP → Acción involuntaria e inconsciente.

Vida de relación mediante → locomoción, fonación, sentidos.

Funciones

Neurona

Unidad estructural

Formada por

- Cuerpo o soma { Se localiza el núcleo y corpúsculos (gránulos de Nissl)
- Dendritas { Fibras gruesas, cortas, muy ramificadas.
- Axón { Fibra única, larga y ramificada.

- Dendritas
- Axón

Sistema nervioso

Sistema nervioso.

Neuronas

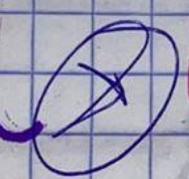
Se clasifican en

Forma

- Monopolares { (un único polo) se divide en dos prolongaciones { Dendrita { Sentido del tacto y ganglio espinal.
Axón
- Bipolares { Dos polos { Asociadas a todos los sentidos excepto el tacto.
- Multipolares { Más de dos polos { Axón corto { conectan una neurona motora con una sensitiva.
Axón largo { se halla en la médula y corteza cerebral.

Función

- Sensitivas { Órgano receptor conectado a una célula nerviosa.
- Motoras { Conducción centrifuga.
- Intercalares / Asociación { Neurona sensitiva con una motora.



Sinapsis

Relación entre el axón de una neurona y el cuerpo o dendritas de otra neurona.

Tipos

- Axodendrítica
- Axosomática
- Axoxónica.

Sistema nervioso central

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas correctas.

Envuelto por

- Tres membranas de tejido conectivo. { Meninges { Circula un fluido casi transparente { Líquido cefalorraquídeo.

Meninges

- Duramadre { En contacto con el hueso.
- Aracnoides { En la zona intermedia.
- Piamadre { En la zona de contacto con el sistema nervioso.

Organos del sistema.

Cerebro { Es la parte más desarrollada y voluminosa del encéfalo. Ocupa la cavidad craneal casi en su totalidad.

{ Mide aprox. 17cm de largo, 14cm de ancho, 13cm de altura. pesa 1000 a 1200 gramos.

Dos hemisferios { Delimitadas por { - Cisuras de Silvio
- Rolando
- Parieto-occipital

{ se denominan lóbulos

- Frontal
- Parietal
- Temporal
- Occipital
- Insular

{ se conectan { **Cuerpo calloso**

Das caras { **Superior** { Es convexa y está en relación con la bóveda del cráneo.

{ sobresalen surcos y repliegues

{ **Inferior** { Constituye la base del cerebro y es plana.

{ Internamente

{ **Sustancia gris** { Se dispone externamente en la corteza y núcleos grises.
{ **Sustancia blanca**

Corteza o manto { **Capas externas** { Función receptiva
{ **Capa interna** { Función estrictora

{ **Núcleos grises** { Dentro de los hemisferios cerebrales, envueltos por sustancia blanca.

{ **Núcleos optoestriada** { **Cuerpo estriado**
- Tálamo óptico
- Anterior o claustró.
- Amigdalino.

Sustancia blanca { Forma el centro de los hemisferios centro-ocul.

{ Formado por

{ **Fibras de asociación** { Unen distintas zonas de la corteza de un mismo hemisferio.

{ **Fibras interhemisféricas o comisurales** { Unen regiones de los dos hemisferios.

{ **Fibras de proyección** { Unen la corteza cerebral con los núcleos centrales de los hemisferios o con regiones de otros órganos del SNC.

Otros nombres { **Cápsula interna** { Separa el núcleo lenticular del tálamo óptico y del núcleo caudal.

{ **Cápsula externa** { Separa el núcleo lenticular del núcleo anterior.

{ **Cápsula extrema** { Separa el núcleo anterior de la región del lóbulo de la insula.

Funciones

Cerebelo

Ubicado en la fosa occipital del cráneo.

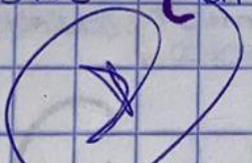
- Dos tipos de surcos.
 - Surcos profundos { Dividido en lóbulos
 - Surcos menos profundos { Dividido en Lobulillos, Láminas, Laminitas

Caras

- Cara anterior { Encima del IV ventrículo { De ella salen pedúnculos cerebelosos.
- Cara superior { Hemisferios cerebrales { Fisura horizontal
- Cara inferior { Sobre la fosa occipital.

Sustancias

- Blanca { Internamente entre la corteza cerebelosa y núcleos grises.
- Gris { Superficie de la corteza cerebelosa y profundamente en los núcleos grises cerebelosos.



Protuberancia anular

Órgano conductor y centro de reflejos.

- Llanto
- Risa
- Equilibrio

También puente de Varolio. { Ubicado en { Arriba y por delante del bulbo y por debajo y por delante del cerebelo.

Pedúnculos cerebrales { Conectan a la protuberancia con el cerebro. { Función { Conducción y ser centro de reflejos de equilibrio.

Tubérculos cuadrigéminos { Cuatro eminencias redondeadas.

- Dos anteriores o nates. { Relacionado con la visión.
- Dos posteriores o testes. { Audición y equilibrio.

Bulbo raquídeo

Constituye la parte terminal del encéfalo.

- Es un órgano conductor de impulsos nerviosos. { Centro de reflejos como: deglución, vómito, cardiorrespiratorio, vasomotor.

Caras

- Anterior
- Posterior
- Dos laterales

Médula espinal

- Ubicación** { Dentro del conducto raquídeo. { Medios de fijación { su continuación con el bulbo. Ligamento cruzado Meninges
- La región superior se continúa con** { Bulbo raquídeo { Protegido por { Meninges pero a nivel de la segunda vértebra lombar hasta la segunda sacra solo se continúa la duramadre.
- Formando el** { Fondo de saco dorsal { Contiene líquido cefalorraquídeo { Es el lugar usado por los médicos para aplicar anestesia peridural y para extraer L.C.
- Caras** { Cara anterior { Nacen las raíces motoras de los nervios raquídeos. { Cara posterior { Llegan las raíces sensitivas del nervio raquídeo. { Caras laterales { Formada por dos surcos de distinto color. { sustancia gris { Interna { sustancia blanca { Externa
- Medidas aproximadas** { * Longitud { 45cm { * peso { 25 a 30g { * Diámetro transversal { 10mm { * Diámetro anteroposterior { 8mm

Bibliografía

UDS. (s.f.). Recuperado el 28 de marzo de 2023, de
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/1fdda4b8da7d281de1b8afbf1cbeae7b-LC-LEN502%20FIOPATOLOGIA%20II.pdf>