



Nombre del Alumno:

Pérez Hernández Luz Esmeralda.

Materia:

Fisiopatología II

Nombre del profesor:

Morales Hernández Felipe Antonio.

Nombre de la Licenciatura:

Enfermería.

Cuatrimestre:

5to.

Parte periférica { ^{comparte el} sector periférico y autónomo.

Sector periférico { Se denomina sistema nervioso periférico o de la vida de relación (SNP).

Se forma por { Nervios que nacen del cerebro y en la médula. Los que nacen del cerebro salen por los agujeros del cráneo y se llaman nervios craneales.

Sector autónomo: { Llamado (SNA) se denomina de la vida vegetativa. Controla y regula el mecanismo de los órganos que intervienen en las funciones de nutrición y

Se forma por { 2 cordones nerviosos y por un conjunto de ganglios.

Una parte del sistema nervioso, la parte central se concentra dentro del cráneo y de la columna vertebral. Y otra parte por fuera (la periférica) ~~está~~ fuera del estudio.

Parte central. { Constituye el sistema nervioso central. (SNC)

Sistema Nervioso

Lo constituyen (integran). { cerebro, cerebelo, istmo del cerebro y bulbo y se denominan cerebro, médula espinal o raquídeo.

Encéfalo. { Se sitúa dentro de la cavidad craneal.

Médula. { Dentro de la columna vertebral.

Insula central interna.

Se encuentran entre sí por...

Por medio de una rafe denominada cuerpo calloso

Presentan 2 covas.

La superior es convexa y está en relación con la bóveda del cráneo.

Superficie del cerebro.

Es irregular en ella sobre salen surcos y repliegues. Los surcos reciben el nombre de covas

La más profunda divide al...

Cisura interhemisférica. En ella se introduce una

Funciones

Notación
Impide que los órganos mencionados se golpeen contra la pared del conducto vertebral y de la caja craneana.

Los órganos del Sistema.

El cerebro

Parte más desarrollada y voluminosa del encéfalo. Ocupa la cavidad craneal en casi su totalidad. Limita hacia atrás y adelante con la protuberancia unida por los pedúnculos cerebrales.

Se divide en

2 hemisferios que tienen estructura simétrica. Presente subregiones, delimitados por los cisuras de Silvio y de Rolando.

Se denominan lóbulos.

- Frontal
- Parietal
- Temporal
- Occipital
- Insula central e interna.

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas motoras. Se encuentra así por su ubicación dentro del cuerpo. Está formado por el cerebro y la médula espinal.

Sistema Nervioso Central.

Sistema central.

Se encuentra envuelto totalmente por 3 membranas de tejido conectivo. Llamados meninges. Entre ellas quedan espacios por que constantemente circula fluido transparente denominado líquido cefalorraquídeo.

Funciones

Nutrición

Impide que los órganos mencionados se golpeen contra la pared del conducto vertebral y de la caja craneal.

Se denominan

Se denominan neuroglías o células glia, si están localizadas en el SNC y células de Schwann o células satélite si se encuentran en el sistema nervioso periférico.

De estas últimas se origina la mielina.

Substancia proteica que logra aumentar la velocidad de conducción del axón.

Es el encargado de recibir y procesar toda la información recogida por las terminaciones nerviosas y elaborar las respuestas motoras. Se encuentra así por su ubicación dentro del cuerpo. Está formado por el cerebro y la médula espinal.

Neuronas
intercalares o
de asociación. { Una neurona sensitiva
con una motora

Las neuronas se
vinculan entre si { Se vinculan mediante
sinapsis.

Tienen
relación entre. { El axon de una neurona
y el cuerpo o las
dendritas de otra neurona.

Durante la
sinapsis. { Las neuronas aparentemente
se unen. Es-as no se unen
queda un espacio entre
ambas.

Neuroglías. { Cumplen con darle función a las
neuronas (soportan). Poseen
propietarios de ~~propietarios~~
central pero nunca dentro
de ellos.

Neurona
Motora. { Transmite impulsos nerviosos
desde los centros nerviosos
a los organos encargados de
efectuar la respuesta (conducción
centrifuga) Tienen dendritas
conectadas a otras celulas
nerviosas y su axon a un
organos efector como musculo o
una glandola

Se encuentran { Dentro de los organos de
SNR y del SNA.

Neuronas
intercalares o
de asociación. { Una neurona sensitiva
con una motora

corto. } una sensible o intercalar.

Axón largo. } Tienen conducción motora o centrifuga (se encuentra en la médula y la corteza cerebral).

- Clasificación de las neuronas.
 - Sensitiva
 - Motoras
 - Intercalares.

Neuronas sensitivas. } Tienen dendritas conectadas a un órgano receptor y su axón conectado a otra célula nerviosa. Tienen conductores contrapuestos conducen impulsos nerviosos desde afuera (el receptor) hacia adentro (al núcleo nervioso)

Se concentran en los

• Neuronas bipolares. } Tiene 2 polos por donde emerge el axón y la dendrita. Tienen conducción.

son de conducción motora. } Son de conducción motora o centrifuga y se asejan a los sentidos excepto el tacto. Se encuentran también en la corteza cerebral.

Neuronas multipolares. } Son las que tienen muchas prolongaciones emergiendo por los distintos polos hay de axón corto y largo

Axón corto. } Conecta una neurona motora con una sensible (de asociación o intercalar).

Axón } Tienen conducción motora o centrifuga (se encuentra en

Plexo
Lumbar. { Se forma por los ramos
anteriores de los primeros
5 nervios lumbares.

Clasificación
de las
neuronas
según su
función: { La forma de las neuronas se
relaciona con la cantidad
de los polos que tengan.
Según donde emerge una
prolongación. Se diferencian
en:

• Neuronas
Monopolares. { Un único polo. Sale de un
polo. Luego de un trayecto se
divide en 2 prolongaciones
una funciona como dendritas
y la otra como el axón.

Son de
condensación. { Sensitivas o centropedales y
se relacionan con el sentido
del tacto y el ganglio
espinal.

El axón { Fibra única larga y ramificada
en su extremo terminal.

Los axones
y las
dendritas. { Fibras nerviosas que forman
los nervios.

Polo { Punto del cuerpo celular del cual
emergen las fibras.

Ganglios
nervioso. { Agrupación de células
nerviosas localizadas
en el trayecto de
un nervio.

Plexo
braquial. { Red de nervios ramificados
de la columna cervical inferior
y la ~~españa~~ columna dorsal superior

Se forma por los ramos

relación con el medio: locomoción
función y las sensatas.

Las
Neuronas.

Celulas que se especializan en la
transmisión de la información en forma
de impulsos nerviosos. Son unidades
estructurales del sistema nervioso.

Cuerpo o soma. { Se localizan en el núcleo y
unas corpúsculos (granúlos
de Nissl).

Dendritas. { Compuestas por fibras gruesas,
cortas y ramificadas, cuyo
numero varia según su función.

El axón { Una única larga y ramificada
en su extremo terminal.

Se forma por { 2 cordones nerviosos
y por un conjunto de
ganglios.

Funciones
Del
Sistema
Nervioso.

Funciones del
sistema
nervioso.

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

Cuenta con el { Su función es voluntaria y
consciente

Cuenta con el
(SNP).

{ Acción involuntaria e
inconsciente que es llamado
de la vida de relación. Su
relación con el medio: locomoción
función y las sensatas.

