

UDS

Mi Universidad

Cuadro sinoptico

Nombre del Alumno: Wendy cardenas Guillen

Nombre del tema: sistema Nervioso

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Anatomia y fisiologia

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2 cutrimestre

Los Organos del Sistema.

Cerebro } Mide aproximadamente 17 cm de largo y 14 cm de ancho y 13 cm de altura su peso promedio es de 1000 a 1200 gramos

Cara inferior } Constituye la base del cerebro y es plano, descansa sobre las orbitas

Nucleos Optoestriados } (grises) son el cuerpo estriado el talamo Optico el antemuro o clavo y el amigdalino.

Sustancia blanca } Forma el centro de los hemisferios llamado centro oval que esta formado por:

constituida por } Sustancia gris } Se dispone externamente en la corteza y en nucleos grises
y } Sustancia blanca } Forma el centro de los nucleos llamado centro oval.

- Fibras de asociación
- Fibras de intercambio interhemisfericas o comisurales
- Fibras de proyección

Nombres especificos de la sustancia blanca }
- Capsula interna - la porcion de la sustancia blanca que separa el nucleo lenticular del talamo Optico y del nucleo caudal.
- Capsula externa - porcion de la sustancia blanca que separa el nucleo lenticular del nucleo anterior
- Capsula extrema - porcion de la sustancia blanca que separa el nucleo anterior de la region del lóbulo de la insula.

Sistema Periférico

¿Qué es?

Esta formado por todos los nervios del cuerpo (pares craneales) y nervios craneales y nervios periféricos o raquídeos y los ganglios.

Constituidos por

Fibras nerviosas (prolongaciones de las neuronas que se encuentran reunidas en haces rodeados exteriormente por tejido conjuntivo.

Fibras nerviosas que lo forman

Sensitivos

Llevar la información del exterior al los centros nerviosos (médula y encefalo)

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.

Nervios Craneales

Son doce:

Tienen un origen real que es el núcleo gris o región donde se encuentran las neuronas cuyo axones los forman y un origen aparente que es el lugar en que se les ve.

1 Nervio Olfativo

12 Nervio Óptico.

Nervio motor ocular

Nervio parietico

Nervio trigemino

Nervio motor

Nervio motor

Sistema Nervioso

o
C
Que es?

Es un sistema con unidades estructural es la neurona, realiza todos los trabajos que necesita el organismo para funcionar.

Esta integrado por:

- Cerebro
- Cerebelo
- Otro del encefalo
- Bulbo.

Encefalo medula

Se aloja dentro de la cavidad craneana, dentro de la columna vertebral.

Autonomo

llamado sistema nervioso autonomo de la vida vegetativa controla y regula el mecanismo de los organos que intervienen en las funciones de nutricion y reproduccion

Integrado por

- Nervios
- Craneales

Periferico

llamado sistema nervioso periferico o de la vida de relacion esta formado por nervios que nacen del encefalo y en la medula

Funciones

Establece relacion individuo - ambiente
Actividades voluntarias consciente
Actividades involuntarias

cerebral

Se encuentra envuelto total mente en las tres membranas de todo cuerpo elaborando respuestas

Integrado por

Organos impide que se golpeen.

Sistema Nervioso Autónomo

¿Qué es?

Regula el ambiente interno del cuerpo y controla la actividad de los sistemas digestivos, cardiovascular, excretor y endocrino.

Es vegetativa o neurovegetativa

Porque su actividad se realiza sobre los órganos y los músculos lisos que no provocan sensaciones conscientes.

Sistema nervioso autónomo simpático

Ramos comunicantes blancos

Ganglios periféricos

Sistema nervioso parasimpático

Constituido por dos porciones

Porción craneal:
Porción sacra:

Siguientes Plexos:

- Plexo cardiaco
- Plexo solar o celiaco
- Plexo lumboacortico
- Plexo hipogastrico.

Cuyas fibras se distribuyen por nervios craneales III, VII, IX, X.

Pares: II, III y IV que lo conducen a los ojos.

contiene

Fibras nerviosas que conducen impulsos del sistema nervioso central a los músculos lisos y vísceras y a la musculatura del corazón.

involuntario

Porque su acción no depende de los centros nerviosos.

Ganglios

son centros o periféricos.

Estos en conexión en el sistema nervioso central.

Neuronas.

¿Qué es?

Son las células que se han especializado en la transmisión de la información en forma de impulsos nerviosos, unidades estructurales nerviosas.

Se compone de:

Cuerpo o soma

localizado en el núcleo y unos capesitos.

Dendritas

Son prolongaciones compuestas por fibras gruesas cortas y muy ramificadas, cuyo número varía su función.

Axon

Una fibra única larga y ramificada en su extremo terminal

Forma

Monopolares - 1 polo
Bipolares - 2 polos
multipolares - de 2 polos +

Función

Monopolares: función como dendritas
Bipolares: está asociado con los sentidos.
Multipolares: sensible a una motora

Funciones.

Sensitivos

Conduce impulsos nerviosos desde afuera hacia adentro.

Motoras

Transmite impulsos nerviosos desde los centros nerviosos y los órganos encargados de efectuar su respuesta.

Intercalares

Une una neurona sensitiva con la motora.