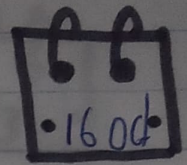


UDS



UNIDAD 3

ALUMNA

Loya Gordillo Estrella Guadalupe.

MATERIA

Anatomía y fisiología

TEMA

Mapa Conceptual

CATEDRATICO

Felipe Antonio morales hernandez.

3.1 Tejido nervioso

Están compuestos por células, sustancias intercelular y líquido tisular.

Neuronas

Están constituidas por un cuerpo celular o soma y las prolongaciones algunas de más de un metro largo.

Clasificación morfológica de las neuronas.

De acuerdo al número de prolongaciones dendríticas se clasifican en: unipolares, o pseudounipolares, o bipolares, o multipolares.

Melanina

Se acumula fundamentalmente en la sustancia negra de cerebro medio, en el locus coeruleus y en otras regiones.

Distribución

En el SNC los cuerpos neuronales se agrupan en la corteza cerebral, corteza cerebelosa y en núcleos grises.

Núcleo

El núcleo de las neuronas es generalmente voluminoso, esférico y de cromatina laxa.

Prolongaciones

son las dendritas y el axón.

3.2 Medula espinal y nervioso

Las divisiones que se hacen del SN solo tienen fines descriptivos y didácticos.

Automáticamente se subdivide en sistema nervioso central (SNC) y sistema nervioso periférico.

El encéfalo comprende al cerebro, tronco encefálico y cerebelo.

El SNA lo componen las estructuras encargadas del manejo de aferencia desde las vísceras.

Generalmente inconscientes mediante la división simpática y parasimpática.

Desde el foramen magno hasta el borde superior al cuerpo.

Esta integrado por una porción contenida en el cráneo, encéfalo y otra alojada en el canal vertebral, medula espinal.

Esta integrado por los nervios y sus ganglios asociados que ponen en comunicación al SNC con medio externo.

La medula es parte del SNC que se aloja en el canal vertebral.

3.3 Encefalo y nervios Craneales

El encefalo Pesa 1.000-1.500 (Varones 1.340-1.550)
(Mujeres: 1.100-1.370). En relacion con el peso
Cerebral, el peso relativo del encefalo es semejante
en varones y mujeres.

• Proencefalo (cerebro anterior)
Compuesto por encefalos y
diencefalo)

• Mesencefalo (cerebro medio)

• Romboencefalo (cerebro posterior)
Compuesto por metencefalo y miel-
loencefalo (medula espinal)
El metencefalo se subdivide
en Bulbo Protuberancia y
Cerebello.

• El telencefalo o cerebro se
comparte en dos mitades
los hemisferios cerebrales,
los cuales estan unidos por
sustancias blancas sobre
todo el cuerpo caudal.

Telencefalo: Constituye
mas del 80% de la masa
encefalica para aumentar
la extension.

Su superficie exhibe
circunvoluciones

(Giras cerebrales) y
deproisiones surcos
cerebrales.

El encefalo se divide
en 6 lobulos cerebrales.

- Lóbulo frontal (con polo frontal)

- Lóbulo parietal

- Lóbulo occipital

- Lóbulo temporal

- Lóbulo insular

- Lóbulo límbico

3.4 Sistema Sensorio motor y integrador

Una Sensación es el conocimiento consciente o subconsciente de los cambios del medio externo o interno.

La Percepción es el conocimiento consciente y la interpretación de las sensaciones y es una función de la corteza cerebral.

Las neuronas del primer orden son neuronas sensoriales que conducen impulsos desde el SNP hacia el SNC.

Receptores sensoriales pueden considerarse varias características estructurales y funcionales de los receptores sensoriales para agruparlo en diferentes clases.

Receptores sensoriales generan dos clases diferentes de potenciales graduados en respuesta a un estímulo: Potencial generadores y Potenciales receptores.

Los Propioceptores se localizan en músculos, tendones, articulaciones, y oído.

3.5 Sistema nervioso autónomo

El Sistema nervioso autónomo (SNA) o vegetativo es la parte del sistema nervioso central y periférico que se encarga de la regulación de las funciones involuntarias del organismo.

Los nervios simpáticos tienen origen en el tronco encefálico, en los núcleos de los pares craneales y en la médula sacra segundo y tercero nervios sacros y a veces también del primero y cuarto.

El nervio vago tiene la distribución más amplia de todo el SNP siendo responsable de más del 75% de la actividad para simpática.

Tono simpático

Tanto del sistema nervioso simpático mantienen una actividad y tono para simpático mantienen una actividad constante que se conoce como tono simpático y tono parasimpático.

El tono simpático tiene en condiciones normales a casi todos los vasos sanguíneos constriccionados hasta proximalmente la mitad de su diámetro.

3.6 Sentidos especiales

Los sentidos especiales son del oído, la vista y los sentidos químicos, gusto y olfato. Bajo esta denominación se incluyen aquellos órganos de los sentidos que presentan una agrupación de sus receptores.

Visión
Constituye uno de los sentidos más importantes en el ser humano. Es con diferencia el sentido más desarrollado y una gran parte de la corteza cerebral está dedicada al análisis de esta información sensorial.

Audición y equilibrio
El órgano de la audición y del equilibrio se encuentra situado en el oído interno.

Sensibilidad gustativa
En la mucosa lingual se encuentran pequeñas proyecciones denominadas papilas gustativas.

Sentidos químicos
El gusto y el olfato se encuentran entre las necesidades.

Sensibilidad olfativa
El sentido del olfato no está muy desarrollado en el ser humano.

3.7 Sistema endocrino

Se encarga de las secreciones internas del cuerpo, las células son unas sustancias químicas denominadas hormonas producidas en determinadas glándulas.

Los órganos endocrinos también se denominan glándulas sin ducto o glándulas endocrinas.

Debido a sus secreciones se liberan sus secreciones sobre la superficie interna o externa de los tejidos cutáneos, la mucosa del estómago o el revestimiento de los conductos pancreáticos.

Las hormonas secretadas por las glándulas endocrinas regulan el crecimiento, el desarrollo y las funciones de muchos tejidos y coordinan los procesos.

Glándulas endocrinas.

- Hipotálamo o hipófisis
- Páncreas
- Glándulas tiroideas
- Testículos y ovarios
- Suprarrenales
- Corteza y médula
- Estómago

3.8 trastorno de la función endocrina.

Las alteraciones en la Producción endocrina se puede clasificar como de hiperfunción (exceso de actividad).

La hiperfunción de una glándula puede estar causada por un tumor productor de hormonas que es benigno o con menos frecuencia maligno.

El Corazón y los vasos sanguíneos muestran en plan estructural general representado por tres capas o tunicas concéntricas, una capa interna, una media y otra externa.

Los requerimientos biofísicos y metabólicos en las diferentes partes del sistema difieren, existen características relacionadas con la función.

La hiperfunción puede haberse a efectos congénitos: Cáncer, lesiones inflamatorias,

degeneración, trastornos de la hipófisis que afectan a los órganos.

traumatismos o en caso de enfermedad tiroidea: déficit de Yodo.