



Nombre del profesor: Felipe Antonio morales

Nombre del alumno: rusbel Ismael Hernández
Gómez

Nombre de la materia: psicología

Tema: control del organismo humano

Grado y grupo: 1 C

Nombre de la licenciatura: enfermería

Cuadro sinóptico

Tejido nervioso

neuronas y neuroglias

Las neuronas se distinguen por su aspecto morfológico, presentan un soma o cuerpo y prolongaciones citoplasmáticas que se denominan axón y dendrita

Neuronas

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

Distribución

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

Clasificación morfológica de las neuronas

- Unipolares
- Pseudounipolares
- Bipolares
- Multipolares

Unipolares: Son las que poseen una sola prolongación que parte del cuerpo neuronal

Pseudounipolares: Las que se encuentran en los ganglios sensitivos de la raíz dorsal de los nervios espinales y en los ganglios sensitivos de varios nervios

bipolares poseen una dendrita y un axón que se localizan en polos opuestos de la célula. La dendrita puede estar o no ramificada y el axón puede ser corto o largo

multipolares SON las más abundantes del sistema nervioso; en ellas el soma celular presenta más de una prolongación dendrítica

Características morfofuncionales de las neuronas

El cuerpo de la neurona constituye el centro trófico o nutricio de la célula y proporciona una gran área de superficie de membrana para recibir los impulsos nerviosos

Núcleo

El núcleo de las neuronas es generalmente voluminoso (6-10 μm), esférico y de cromatina

Pericarion

El pericarion está delimitado por la membrana celular y rodeando al núcleo

Existen en las neuronas varios tipos de inclusiones

- Lipofucsina
- Melanina
- Prolongaciones
- axón

Sinapsis

La sinapsis se define como el contacto de los extremos finales (botones terminales) de los axones neuronales con una porción de membrana de otra célula

Pueden existir tres tipos de contacto

1. Sinapsis neuroneuronal, cuando el contacto se establece entre dos neuronas

2. Sinapsis neuromuscular, cuando el contacto se establece entre el botón sináptico y la superficie de una célula muscular

3. Sinapsis neuroepitelial, cuando el contacto se establece entre la neurona y una célula epitelial

Medula espinal y nervios

SISTEMA NERVIOSO

Las divisiones que se hacen del SN sólo tienen fines descriptivos y didácticos. Anatómicamente se subdivide en Sistema Nervioso Central

y Sistema Nervioso Periférico (SNP)

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

El SNC está integrado por una porción contenida en el Cráneo, Encéfalo, y otra alojada en el canal vertebral, Médula Espinal

La Médula Espinal es la parte del SNC que se aloja en el canal vertebral, desde el foramen magno hasta el borde superior del cuerpo

general se observa un promedio 45 64cm; de acuerdo a su ubicación, se le distinguen 5 porciones: Cervical, Torácica, Lumbar, Sacra y Coccígea

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

Cada segmento medular corresponde a la altura de ME que origina un par de nervios espinales (no posee demarcación evidente en superficie)

está integrado por los nervios (y sus ganglios asociados) que ponen en comunicación al SNC con el medio externo

MEDULA ESPINAL

origina un par de nervios espinales (no posee demarcación evidente en superficie)

El ancho de la ME varía según la cantidad de fibras que lleven sus tractos

ME se encuentra notablemente aplanada en sentido anteroposterior formando un ensanchamiento: la intumescencia cervical (entre las vértebras C3-T2). Asimismo, a nivel lumbar, en donde se origina el plexo lumbosacro, la ME presenta la intumescencia lumbosacra (entre T10-L2)

ENCEFALO Y NERVIOS CRANEALES

El **encéfalo**

pesa 1.000-1.500 g (varones: 1.340-1.550 g; mujeres: 1.100-1.370 g). En relación con el peso corporal, el peso relativo del encéfalo es semejante en varones y mujeres

El encéfalo se divide en tres segmentos principales diferentes que resultan de la ontogenia

- Prosencéfalo
- Mesencéfalo
- Rombencéfalo

telencéfalo El telencéfalo (cerebro) constituye más del 80% de la masa encefálica. Para aumentar la extensión, su superficie exhibe circunvoluciones (giros cerebrales) y depresiones (surcos cerebrales)

- Lóbulo frontal con el polo frontal
- Lóbulo parietal
- Lóbulo occipital con el polo occipital
- Lóbulo temporal con el polo temporal
- Lóbulo insular (ínsula, ínsula o isla de REIL)
- Lóbulo límbico

pares craneales

son doce pares de nervios que conectan directamente el cerebro y el tronco del encéfalo con diferentes partes del cuerpo como músculos, órganos y sentidos, transmitiendo información fundamental para realizar todo tipo de funciones vitales en el organismo humano.

Conocidos también como **nervios craneales**

- Nervio Olfativo
- Nervio Óptico
- Nervio Oculomotor o Motor Ocular Común
- Nervio Troclear o Patético
- Nervio Trigémino

- Nervio Abductor o Motor Ocular Externo
- Nervio Facial
- Nervio Estatoacústico o Vestibuloclear
- Nervio Glossofaríngeo
- Nervio Glossofaríngeo
- Nervio espinal
- Nervio Hipogloso

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

Receptores sensitivos

- Terminaciones nerviosas libres de neuronas sensitivas de primer orden.
- Terminaciones nerviosas encapsuladas de neuronas sensitivas de primer orden
- Células especializadas que hacen sinapsis con neuronas sensitivas de primer orden

potenciales receptores

- Exteroceptores
- interceptores o viscerosceptores
- propioceptores
- mecanorreceptores
- termorreceptores
- nociceptores
- fotorreceptores
- quimiorreceptores
- osmorreceptores

control del organismo humano

Sistema sensitivo motor e integrador



