



**Nombre de alumno: Marlen Lara Ortiz**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales.**

**Nombre del trabajo: Elaborar un cuadro sinoptico**

**Materia: Anatomia y fisiologia**

**Grado: 1**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Octubre de 2021.

# Tejido nervioso.

Se encuentra compuesto por células, sustancia intercelular y líquido tisular.

Está integrado por neuronas y neuroglías.

Las neuronas se pueden distinguir por su aspecto morfológico, el cual presenta un soma o cuerpo y prolongaciones citoplasmáticas, denominadas axón y dendrita.

Las neuronas se encargan de recibir, transformar y transmitir información a los centros nerviosos, en los que organizan para dar una respuesta.

Cuerpo celular de la neurona.

Axón (transmite el impulso nervioso)

Dendritas (receptoras de impulso nervioso)

Clasificación morfológica de las neuronas.

Unipolares.

Seudounipolares

Bipolares.

Multipolares.

Neuronas con varios tipos de inclusiones.

Lepofucsina (cuerpos residuales)

Melanina (se puede apreciar en la sustancia negra del cerebro medio)

Prolongaciones (dendritas y el axón)

Neuroglías.

Células cuya función es el sostén metabólico, mecánico y la protección de las neuronas.

Neuroglia central

Se clasifican como Macroglías, Microglías y células Ependimarias. La macroglía incluye los astrocitos y la oligodendroglía.

# Medula espinal y nervios.

La medula espinal se aloja en el canal vertebral, desde el foramen magno hasta el borde superior del cuerpo de L2.

La Porción Cervical comprende 8 segmentos medulares.

Torácica, 12

Lumbar, 5.

Sacra, 5.

Coccígea, 1.

Cada segmento medular corresponde a la altura de ME que origina un par de nervios espinales.

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

El extremo inferior de la ME termina en forma de cono, cuyo vértice se desprende una prolongación conjuntiva filiforme, el Filum Terminal.

Entre el cono medular y el fondo del saco dural, el espacio subaracnoideo sólo contiene la cauda equina flotando en el Líquido Cerebro Espinal

Al conjunto del filum terminal y las raíces dorsales y ventrales correspondientes a los segmentos medulares lumbares, sacro y coccígeo que corren verticalmente bajo el cono medular, se les denomina cauda equina por su notable parecido a una "cola de caballo".

Los 31 pares de nervios espinales se unen a la ME a través de sus raíces posteriores y anteriores, cada raíz consta de un grupo de raicillas que emergen de la altura del segmento medular respectivo.

Ramo anterior para la intervención de las paredes anteriores y lateral del cuerpo.

Ramo posterior para la intervención del dorso y la nuca.

Ramo meníngeo para la intervención de las meninges espinales.

Ramo comunicante para la

## Encéfalo y nervios craneales.

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

Prosencéfalo: (cerebro anterior, compuesto por telencéfalo y diencefalo)

Mesencéfalo: (cerebro medio)

Rombencéfalo: (cerebro posterior)

Telencéfalo: se compone de dos mitades.

Telencéfalo

Constituye más del 80% de la masa encefálica.

La superficie mide alrededor de 0.25 m<sup>2</sup>.

Pares craneales.

Son doce pares de nervios que conectan directamente con el cerebro y con los troncos del encéfalo con diferentes partes del cuerpo como músculos, órganos y sentidos.

Las partes en las que salen o entran del cerebro se conocen como origen aparente, pero todos ellos tienen un "origen real", distinto en función de la función que cumpla.

Lo que diferencia a los doce pares craneales del resto de nervios que salen del cerebro es que no se unen a ellos a través de la médula espinal.

Se conectan directamente con los órganos y músculos en cuyo funcionamiento están implicados, que se encuentran principalmente en la cabeza.

Cada uno de los pares craneales puede ser nombrado con un número, o con un nombre científico.

## Sistema sensitivo motor e integrador.

Los impulsos sensitivos que llegan a la médula espinal pueden actuar como aferencias para reflejos espinales. Los que alcanzan la región inferior del tronco encefálico inducen reflejos más complejos.

La percepción es el conocimiento consciente y la interpretación de las sensaciones y es una función de la corteza cerebral. Cierta información sensitiva no se percibe porque nunca alcanza la corteza cerebral.

Los receptores sensitivos: pueden considerarse como varias características estructurales funcionales de los receptores sensitivos para agruparlos en diferentes clases.

Los receptores de dolor, temperatura, cosquilleo, etc... son terminaciones nerviosas libres. Los receptores de otras sensaciones somáticas y viscerales como presión, vibración etc... son terminaciones nerviosas encapsuladas. Los receptores sensitivos de algunos sentidos especiales son células especializadas que hacen sinapsis con neuronas sensoriales, como las células ciliadas del oído interno, o las células gustativas.

Los receptores sensitivos generan dos clases diferentes de potenciales graduados en respuesta a un estímulo potenciales generadores y potenciales receptores.

Los exteroceptores se localizan en la superficie externa del cuerpo; son sensibles a estímulos que se originan fuera del organismo y aportan información sobre el medio externo.

Los interoceptores o viscerosceptores se localizan en vasos sanguíneos, músculos y sistema nervioso, y controlan las condiciones del medio interno.

Los propioceptores se localizan en músculos, tendones, articulaciones y oído interno; aportan información sobre la posición del cuerpo, la longitud y tensión de los músculos, etcétera.