

**Nombre del alumno:
Gabriela Isabel Alegría
Hernández**

**Profesora:
Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez**

**Materia:
Microanatomía**

**Cuadro sinóptico
" Cuadro sinóptico de tejido
nervioso"**

Grado: 1 Grupo: A

TEJIDO NERVIOSO

CLASIFICACIÓN

FUNCIÓN

- Protección a prolongaciones
- aislamiento eléctrico, somas y Prolongaciones neurales
- Mecanismos de intercambio metabólicos, vasos sanguíneos y neuronas

FUNCIONALMENTE

SNA

Controla las funciones involuntarias

Se dividen

- Simpática: preparar el organismo para la acción de lucha o huida
- parasimpático: participa en la relajación del organismo y actúan en conjunto para mantener la homeostasis
- Entérico

SNS

Ejerce el control consciente sobre las funciones voluntarias

ANATÓMICAMENTE

SNC

Oligodendrocitos

- Producen mielina
- Emiten varias prolongaciones que llegan a los axones y se enroscan alrededor de su segmento
- No posee lámina externa

Astrocitos

- Se componen de filamentos intermedios con proteína gliofibrilar ácida
- **Protoplasmática:** prevalece de sustancia gris abundantes prolongaciones citoplasmáticas cortas y ramificadas
- **Fibrosos:** sustancia blanca, menos prolongaciones y rectas, son capaces de contribuir a la sinapsis

Microglia

- Son fagocitas
- Entran en el parénquima del snc a través de vasos sanguíneos
- Eliminan dendritas
- Son células más pequeñas con núcleo alargado poca cantidad proliferan cuando hay lesión

Epidenmocitos

- Son cúbicas y cilíndricas que transportan líquidos
- Forman el revestimiento epitelial de las cavidades ocupadas por el líquido cefalorraquídeo
- Carecen de lámina basal, poseen cilios y microvellosidades

SNP

Célula satélite

- Rodean el soma neural en los ganglios
- Establece y mantiene un ambiente alrededor del cuerpo neural
- Provee aislamiento eléctrico
- Son homólogos

Células de Schwann

- Son acciones mielínicas que se encuentran rodeados de vaina de mielina
- Capas: aíslan a la acción y permiten el paso
- Nódulo de Ranvier: carece de mielina
- extensión de Melina: segmento internodal

CÉLULAS DE SOSTÉN

NEURONAS

COMPONENTES DEL TEJIDO NERVIOSO

NEURONA

• Clasificación

- Sensitivas (unipolares)
- Motoras (multipolares)
- Interneuronas (multipolares)

• Componentes

- Dendritas
- Axón
- Soma

• Características

- Unidades funcionales y estructurales
- En algunas regiones del encéfalo son capaces de diferenciarse y reemplazar neuronas dañadas y son denominadas células madre

CLASIFICACIÓN DE LA SINAPSIS

MORFOLÓGICA

- **Axodendrítica:** Axón-Dendrítica
- **Axosomática:** Axón-Soma
- **Axoaxónica:** Axón-Axón
- **Dentrodendrítica:** Dendrítica-Dendrítica

DE ACUERDO A SU FUNCIÓN

Química (seres humanos)

La conducción de los impulsos se logra por la liberación de los neurotransmisores de la neurona presináptica

Componentes

- **Botones presinápticos:** liberar neurotransmisores vesículas
- **Hendidura:** neurona

de neurotransmisores caracterizada por densidad postsináptica

Eléctrica (animales)

Uniones en la hendidura que permiten el movimiento de iones entre células permitiendo la conducción de una corriente eléctrica

Bibliografía

Michael H. Ross, Wojciech Pawlina. Ross histología texto y atlas correlación con biología molecular y celular. Editorial Wolters Kluwer. 7° edición