



**Licenciatura en Medicina humana**

**Nombre del alumno:**

**Yahnisi Alejandra Alegría Hernández**

**Docente:**

**Dra. Karen Bolaños Pérez**

**Asignatura:**

**Microanatomía**

**Tejido Nervioso**

**1ºA**

# Tejido Nervioso

## Clasificación Anatómica

\* SNC

\* **Encéfalo y médula espinal**

\* SNP

\* **Nervios y ganglios**

## Clasificación Funcional

\* SNS

Controla las funciones que  
\* están bajo el control voluntario, consciente, con excepción de los arcos reflejo

\* SNA

Simpático

Parasimpático

Provee, inervación motora involuntaria, eferente al músculo liso (Simpática, para simpática y estética)

## Componentes

### Neuronas:

- Unidad funcional del SN
- Compuesta por el soma que contiene el núcleo, axón y dendritas
- Sensitivas motoras, inter neuronas

### Células de sostén:

- Células no conductoras
- Tienen contacto con las neuronas
- En el SNC Se llama glía
- En el SNP, son representados por las células de Swan o limoncitos, células satélite o anfocitos

# Células del Sistema Nervioso Central

## Oligodendrocitos

- Célula encargada de producir mielina en SNC
- Emite prolongaciones que llegan a los axones
- Las vainas de mielina en el SNC poseen incisuras de Schmidt-Lanterman
- No poseen lámina externa

**Activas en la formación y producción de mielina**

## Astrocitos

- Se componen de filamentos intermedios compuestos por GFAP
- Sus prolongaciones, se extienden entre los vasos sanguíneos
- De todas las células de la neuroglia, los astrocitos son los más grandes
- se dividen en astrocitos plasmáticos (Sustancia gris abundantes prolongaciones citoplasmáticas cortas y ramificadas) y astrocitos fibrosos (Sustancia blanca, - prolongaciones y rectas)

**Proveen soporte físico y metabólico a las neuronas del SNC**

## Microglía

- Célula encargada de producir mielina en SNC
- Emite prolongaciones que llegan a los axones
- Las vainas de mielina en el SNC poseen incisuras de Schmidt-Lanterman
- No poseen lámina externa

**Poseen propiedades fagocíticas**

## Ependimocitos

- Microgliocitos o células del río Hortega, son células fagocíticas
- Entran en el parénquima del sistema nervioso central a través de vasos sanguíneos
- en poca cantidad
- Dentro de la neuroglía, son las células más pequeñas y poseen un núcleo alargado

**Revisen los ventrículos del encéfalo y el conducto central de la médula espinal**

## Función

# *Celulas del Sistema Nervioso Periférico*

## Células Satélite

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

## Función

proporciona soporte estructural, nutricional y protección

## Células de Schwann

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

Forman vainas de mielina alrededor de los axones de las neuronas

# Tejido Nervioso



# *Bibliografía*

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