



Universidad del Sureste.
Campus Comitán.
Licenciatura en Medicina
Humana.



TEJIDO NERVIOSO

MEDICINA HUMANA

Alumna: Elsi Adamari Vinalay Velázquez

Docente: Dr. Agenor Abarca Espinosa

Materia: Microanatomía

Grado: 1° **Grupo:** "A"

Unidad 3

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de noviembre de 2024.

TEJIDO NERVIOSO

Receptor y mediador para dar una respuesta

Se origina de las **Celulas embrionarias del Ectodermo**

CLASIFICACIÓN

COMPOSICIÓN

FUNCIONAL

ANATÓMICO

NEURONA

CELULAS DE SOSTÉN

SOMÁTICO

AUTÓNOMO

SNC

SNC

SIMPÁTICO

PARASIMPÁTICO

ENTEROCITO

Voluntario

Involuntario

Unidad funcional del Sis. Nervioso

Células gliales

Son células no conductoras que están ubicadas cerca de las Neuronas

SNC

SNP

Glia central:

OLIGODENDROCITOS

ASTROCITOS

MICROGLÍA

EPENDIMOCITOS

Producir **Vaina de Mielina** (hacen el trabajo de las C. De Schwann)

Sostienen y protegen a las neuronas, **regulan** el ambiente extracelular

Actúan como células inmunitarias

Producen y circulan el líquido cefalorraquídeo (LCR).

Glia periférica:

SCHWANN

SATÉLITES

VARIOS

Funciones Principales

Funciones Principales

Funciones Principales

Soporte estructural

Mantener un micro entorno controlado al rededor del soma neuronal del ganglio nervioso

Producir **Vaina de Mielina**

Conducción rápida

Soporte estructural y mantener el microentorno adecuado para las neuronas en los ganglios

- **Sostén físico** (protección) para las neuronas
- **Aislamiento** para los somas y las evaginaciones neuronales
- **Reparación** de la lesión neuronal
- **Intercambio** metabólico entre el sistema vascular y las neuronas del sistema nervioso
- **Eliminación** de los neurotransmisores de las hendiduras sinápticas

Unidad funcional del Sis. Nervioso



COMPOSICIÓN

TIPOS DE CÉLULAS NEURONALES

CLASIFICACIÓN

De acuerdo a la cantidad de evaginaciones

AXÓN

- **Transmite impulsos eléctricos** desde el soma hacia otras neuronas, músculos o glándulas.
- Puede estar **recubierto de mielina** para aumentar la velocidad de transmisión.

DENDRITAS

- **Reciben** señales e impulsos de otras neuronas.
- **Aumentan** la superficie de contacto para recibir más información.

SOMA

- **Contiene** el núcleo y organelos, donde se lleva a cabo la síntesis de proteínas.
- **Integra las señales recibidas** y genera impulsos nerviosos si se alcanza un umbral adecuado.

MOTONEURONA

EFERENTE

- **Transmite** impulsos desde el
- SNC hacia los músculos o glándulas, provocando contracciones musculares o secreciones.
- Es responsable del **control del movimiento voluntario e involuntario**.

NEURONA SENSITIVA

AFERENTE

- **Transmite** información desde los receptores sensoriales hacia el sistema nervioso central (SNC).
- **Detecta** estímulos del entorno, como calor, frío, presión y dolor.

INTERNEURONA

- **Conecta neuronas** dentro del
- SNC, facilitando la comunicación entre ellas.
- **Participa** en **reflexos** y en el **procesamiento** de información.

MULTIPOLAR

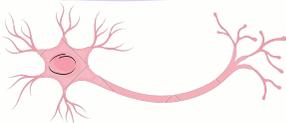
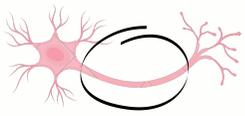
- **Estructura:** Múltiples dendritas y 1 axón.
- **Ubicación:** SNC (ejemplo: corteza cerebral).
- **Función:** Integran y transmiten señales motoras.

BIPOLAR

- **Estructura:** Dos prolongaciones (1 dendrita y 1 axón).
- **Ubicación:** Órganos sensoriales (ej. retina).
- **Función:** Transmiten información sensorial al SNC.

PSEUDOUNIPOLAR

- **Estructura:** 1 prolongación que se divide en dos ramas.
- **Ubicación:** Ganglios de neuronas sensoriales.
- **Función:** Transmiten información sensorial al SNC.



Referencia

1. **Pawlina, W., & Ross, M. H. (2020). Ross. Histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular (8a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.**