



## **Cuadro sinóptico de tejido nervioso**

*Erwin Emmanuel Pérez Pérez*

*Parcial 3*

*Microanatomía*

*Dr. Abarca Espinosa Agenor*

*Medicina Humana*

*Primer Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de noviembre de 2023*

# Tejido nervioso

## Composición

- Neuronas — Unidad funcional del sistema nervioso
- Células gliales

## Funciones

- Transmisión de señales eléctricas
- Procesamiento de información
- Regulación de funciones corporales

## Tipos de tejido nervioso

- Sistema Nervioso Central
  - Las meninges cubren el encéfalo y medula espinal
  - Duramadre, aracnoides, piamadre
- Sistema Nervioso Periférico
  - Esta compuesta por pibas nerviosas y células de sostén (Schwann)
  - Endoneuro, perineuro, epineuro

## Importancia

- Control del cuerpo
- Involucrado en la percepción y respuesta a estímulos

## Funciones de las células de sostén

- Protección para las neuronas
- Reparación de la lesión neuronal
- Regulación del líquido interno del SNC

## Tipo de células neuronales

- Motoneuronas — Transmiten impulsos desde el SNC a los ganglios hasta las células efectoras
- Neuronas sensitivas — Transmiten impulsos desde los receptores hacia en SNC
- Interneuronas — Forman una red de comunicación y de integración entre las neuronas sensitivas y motoras

## Dentritas y axones

- Las dentritas reciben información de otras neuronas y transportan esa información hacia el soma
- El axon transmite información desde el soma a otra neurona o célula efectora como una célula muscular — El axon se origina desde el cono axónico

## La sinapsis

- Uniones especializadas entre las neuronas que facilitan transmisión de impulsos de neurona en neurona — Ocurre también en axones y células efectoras
- Clasificación de sinapsis
  - Axodendríticas
  - Axosomáticas
  - Axoaxónicas
- Tipos de sinapsis
  - Sinapsis Química — Conducción de impulsos se lleva a cabo por los neurotransmisores
  - Sinapsis Eléctrica — Se presenta en uniones comunicantes del músculo liso y músculo cardiaco por células de Purkinje