



Mi Universidad

Mapa conceptual

Fatima Valeria Meneses Jiménez

Tejido nervioso

3er parcial

Microanatomía

Abarca Espinosa Agenor

Lic. en Medicina Humana

1er semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de noviembre de 2024

TEJIDO NERVIOSO

ORIGEN

Se origina de las células embrionarias del ectodermo.

FUNCIÓN

es el componente principal del sistema nervioso y se encarga de recibir, procesar y transmitir información mediante señales eléctricas y químicas.

COMPONENTE

- Neurona Motora
- Sensitiva
- Interneurona

SINAPSIS

Las neuronas se comunican con otras neuronas y con células efectoras mediante sinapsis.

MORFOLÓGICO

- **Axodendríticas**
Estas sinapsis ocurren entre los axones y las dendritas.
- **Axosomáticas**
Estas sinapsis ocurren entre los axones y el soma neuronal
- **Axoaxónicas**
Estas sinapsis se llevan a cabo entre los axones y otros axones.

FUNCIONAL

- **Sinapsis eléctrica:**
Se presenta generalmente en los invertebrados.

SINAPSIS QUÍMICA

La conducción de los impulsos se lleva a cabo mediante la liberación de sustancias químicas (neurotransmisores)

- **Elementos Presináptico**
A través de vesículas sinápticas.
- **Hendidura sináptica**
Espacio entre neurona pre y la neurona posináptica.
- **Membrana posináptica**
Funciona a través de receptores, los cuáles interactúan con los neurotransmisores.

SISTEMA NERVIOSO

Permite que el cuerpo responda a los cambios internos y externos, mediante el control e integración de las funciones de los diferentes órganos.

CLASIFICACIÓN ANATÓMICA

SNC

Es responsable de procesar y analizar la información recibida del sistema nervioso periférico, tomar decisiones y enviar respuestas.

SNP

Se encarga de conectar el SNC con el resto del cuerpo.

- Sistema nervioso somático
- Sistema nervioso autónomo

CÉLULAS

- | | |
|---------------------------|----------------|
| SNC: | SNP: |
| • Astrocito, | • Schwann |
| oligodendrocito, | • C. Satélites |
| microglía, ependimocitos. | |

Bibliografía

- 1.- Pawlina, W., & Ross, M. H. (2020). Histología: texto y atlas correlación con biología celular y molecular (8th edición). Wolters Kluwer.