CUADRO SINÓPTICO

Jonathan Omar Galdámez Altamirano

Parcial: III

Microanatomía

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Medicina humana

Semestre: I

Comitán de Domínguez Chiapas, a 11 de noviembre del 2023

TEJIDO NERVIOSO

- **Clasificación**
  - Según su anatomía
    - Periférico
      - Encéfalo y Médula espinal
    - Central
      - Nervios espinales, nervios periféricos y los pares craneales
  - Según su Función
    - Autónomo
      - SNPS, SNS y entérico
    - Somático

    El sistema Somático tendrá una inervación sensitiva y motora mientras que el Autónomo solo será motora
- **Función**
  - Permite responder a los cambios externos e internos a través de células nerviosas
- **Composición**
  - Compuesto por 2 tipos de células
    - Neuronas
      - Función
        - Especializadas para recibir estímulo, desde otras células para recibir impulsos eléctricos hacia otras partes del sistema (comunica)
      - Tipos
        - Forma
          - Bipolar, Multipolar y Seudounipolar
        - Función
          - Sensitiva, interneurona y motora
    - Células de sostén
      - Tipos
        - SNP
          - Células satélite y células de shawn
        - SNC
          - Astrocitos, oligodentrocitos, microglia y ependimocitos
      - Función
        - De sostén físico, aislamiento, reparación regulación del SNC, eliminación de neurotransmisores, permite el intercambio metabólico y la formación de vaina de mielina sobre la neurona clasifican según su ubicación
- **Estructura Neuronal**
  - Soma
    - Cuerpo neuronal y contiene núcleo, Corpúsculos de Nissl, numerosas mitocondrias, abundantes RER y ribosomas libres
  - Dentritas
    - Son evaginaciones receptoras que reciben estímulos desde otras neurona y la transportan formando árboles dentríticos
  - Axones
    - Son evaginaciones efectoras que transmiten estímulos, transmiten información desde el soma a otra neurona, se origina desde el cono axónico, carece de RER, segmento inicial del axón (SIA)

TEJIDO NERVIOSO

- **Sistema de transporte neuronal**
  - Sirve como medio de comunicación intracelular, pues envía moléculas e información a los microtúbulos por medio de dos proteínas motoras: **cinesina y dineína**
  - Transporte axonómico
    - Es esencial para llevar proteínas, lípidos y neurotransmisores recién sintetizados hasta la parte distal del axón
- **Sinápsis**
  - Tipos de sinápsis
    - Axodentrítica (axón-dentrita)
    - Axosómica (axón-soma)
    - Axoaxónica (axón-axón)
  - Punto de unión de neuronas
  - Elementos químicos
    - Elemento presináptico
    - Hendidura sináptica
    - Membrana posináptica
      - La neourona que libera neurotransmisores se le conoce como célula presináptica, por su parte la que tiene receptores para el neurotransmisor se llama posináptica
- **Componentes de otros tejidos**
  - Tejido conectivo central
    - Endoneuro (Tejido conectivo laxo)
    - Perineuro (Tejido conectivo especializado
    - Epineuro (Tejido conectivo denso irregular)
  - Tejido conectivo Periférico
    - Duramadre (capa externa)
    - Aracnoide (capa media)
    - Piamadre (capa interna)