

MICRONOMIA

1 semestre- grupo A

Dra. Karen Michel Bolaños Pérez

FANY ADILENE GONZALEZ ARREOLA

Licenciatura: Medicina

Tema: Sistema Nervioso



Sistema nervioso

Se transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos.

Clasificación

S. Nervioso central

Encefalos y Medula Espinal

S. Periferico

Nervios y Ganglios
-SNS : Voluntarios
SNA: Involuntarios

Componentes

-Neuronas
-Células de sostén

Snc

Oligodendrocitos
Asticota
Microglia
Ependimocitos

Snp

Celilas Satelite
Celula Schwann

Función de células de S.N

Neuronas

Clasificación;
Sensitivas
Motoras
Interneuronas

Componentes

Soma
Dentritas
Axón

Características

- Unidades funcionales y estructuras
- En algunas regiones del encefalo son capaces de diferenciarse y reemplazar neuronas dañadas
- Denominadas células madre neurona

Sistema nervioso (Neuronas)

Soma

Características

- R. Dilatada de neurona
- Encargada de secreción de neuro transmisores

Contiene

- Núcleo eucromático
- Abundante en RER
- Ribosomas libres
- Aparato del Golgi prominente

Dentritas

Características

- Prolongaciones receptoras
- Presencia de arborizaciones dendríticas
- Situadas en cercanía de cuerpo neurona
- No mielinizados

Axón

Funciones

Paso de potencial nerviosa hacia atrás neurona

Características

- Son prolongaciones efectoras y trasmite estímulo a otras neuronas
- Tiene su origen en el cono axónico
- Segmento inicial del axón sitio generador del potencial de acción



Sistema nervioso

Células De Sostén

Celulas de Shwan Y Vaina de mielina

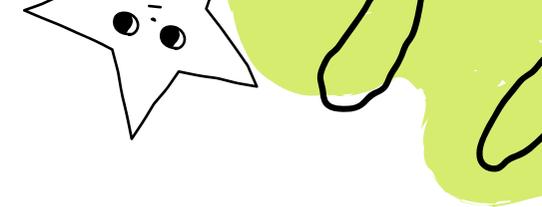
Características

- Los axones mielínicos se encuentran rodeados por vaina de mielin
- Tienen función de aislar el axón y permite el paso de impulso nervioso

Célula Satélite

Características

- Rodea las somas neurales en los ganglios
- Contribuye a establecer y mantener un ambiente alrededor de cuerpo neural de tal forma provee aislamiento eléctrico



Sistema nervioso

SINAPSIS

Funciones

-Son las relaciones de continuidad entre neurona, que facilita la transmisión de impulsos desde una neurona

-Se da entre Axones y células efectoras

-El axón de la neurona establece contactos

CLASIFICACION

SINAPSIS QUIMICA

La conducción de impulsos se logra por la liberación de neurotransmisores desde la neurona presináptica

Sinapsis Electricas

Se lleva a cabo mediante uniones en hendidura que permite el movimiento de iones entre células, permitiendo así la conducción

Sinapsis Quimica

Componentes

- Botones presinápticos
- Hendidura sináptica
- Membrana postsináptica

Hendidura sináptica

Espacio entre neuronas y células de aprox 20 a 200 nm

Botones presinápticos

Encargado de liberación de neurotransmisores mediante vesículas que son activadas cuando se alcanza un potencial de acción.

Mem. Postsináptica

Contiene receptores de NTS se caracteriza por su densidad postsináptica

BIBLIOGRAFIA

Ross Histología Texto y Atlas

