

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

5to Semestre

Grupo "B"

Medicina física y de rehabilitación

28 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

**Dr. PEREZ AGUILAR
ANTONIO DE JESUS**

Resumen

SNC

Presenta:

- **Diana Montserrath de León Pérez**

Histología del SN

El sistema nervioso se compone por diversas células, agrupadas en 2

- Las neuronas: se estima un aproximado de más de 10 mil millones en una persona, se compone por 3 partes

cuerpo central: es donde contiene el núcleo , el cual contiene el material genético en forma de cromosomas.

Está a su vez esta formado por estructuras como:

- Núcleo: el cual es grande, esférico y central y un nucléolo definido
- retículo endoplasmático rugoso
- Reticulo endoplasmático liso
- Aparato de Golgi: yuxtannuclear, prominente
- Mitocondrias
- 1 solo centriolo

Dendritas: su función es recibir estímulos de otras neuronas, son especializadas para recibir estímulos de células sensoriales, axones y otras neuronas, recibiendo así los impulsos para transmitirlo al soma (cuerpo) contienen además :

- Espinas: se localizan en la superficie de algunas dendritas para la sinapsis con otras neuronas

1 axón: se trata de una prolongación con terminales axónicas que se aproximan a otras células para terminar en la formación de la sinapsis

Existen además 2 tipos de axones:

- Axones mielinizados (conducción rápida)
- Axones no mielinizados o desmielinizados (conducción lenta)

- Células de la neuroglia: se trata de células que dan fundamentales "soporte y protección a las neuronas"

- Astrocitos: se forman a partir de células del ectodermo, la capa del disco embrionario de las que surgen el sistema nervioso y la

epidermis, durante el desarrollo temprano del organismo. Estas células tienen 2 funciones:

1. Función nerviosa: Los astrocitos proporcionan soporte físico a las neuronas, permitiendo un lugar fijo, además de regular la transmisión de impulsos eléctricos.
2. Barrera hematoencefálica: actúan como intermediarios entre las neuronas y el sistema circulatorio, en los vasos sanguíneos.

→ Oligodendrocitos: los pueden clasificarse en 2 oligodendrocitos interfasciculares y oligodendrocitos satelitales, estas tienen como función:

1. Realizan principalmente actividades de sostén y unión (interfasciculares)
2. Generan la vaina de mielina en el sistema nervioso central.

→ Células Microgliales

Estas células se localizan en todo el SNC, tienen un origen de la Medula Osea, forman parte de la población fagocítica mononuclear y tienen como función:

1. Fagocitar
2. Presentar Ag
3. Secretar citosinas

→ Células Ependimarias

Son células que recubren los ventrículos del cerebro y el conducto central de la medula espinal, estas células emiten prolongaciones al hipotálamo donde terminan cerca de los vasos sanguíneos y células neurosecretoras.

Su función como tal es:

1. el transporte del LCR a estas células neurosecretoras

→ Células de Schwann: Se localizan en SNP donde envuelven a los axones, estas células forman una capa de vaina de mielina que recubre los axones de los nervios y que permite la conducción más efectiva del impulso nervioso, ayuda cuando los axones deben

regenerarse, es decir cuando hay alguna lesión o enfermedad que impida la transmisión celular.

Referencias: obtenido de:CEMIC. Histología y Embriología II. Dra. Silvia Galliano.

<https://www.cemic.edu.ar/descargas/repositorio/2Guia%2014%20SNC.pdf>