



Nombre del alumno: Dania Alejandra
Vázquez Ponce .

Docente:
Dra.Karen Michell Bolaños Perez .

Asignatura:
Microanatomía .

1ºA

SISTEMA NERVIOSO

CLASIFICACION

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL
SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

Sistema nervioso periférico

SE DIVIDE EN:
SISTEMA NERVIOSO SOMATICO
SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

Sistema nervioso autonomo

SE DIVIDE EN:
SIMPATICO
PARASIMPATICO

CELULAS

NEURONAS

- Las neuronas reaccionan rápidamente a estímulos externos e internos transformándolos en impulsos nerviosos, que son transmitidos a otras zonas por las prolongaciones de las neuronas.
- **CELULAS DE SOSTEN**
- Protección a: prolongaciones neuronales
- Aislamiento eléctrico a: las somas y prolongaciones neuronales
- Mecanismos de intercambio metabólico entre: vasos sanguíneos y neuronas

Neuronas

- Neuronas sensitivas: Transmiten impulsos desde receptores hasta el SN.
- Neuronas motoras: transmiten impulsos desde el SNC o los ganglios hacia las células efectoras.
- Interneuronas: Forman una red de comunicación entre neuronas sensitivas y motoras.

SNP

- Células de Schwann: Vaina de mielina, tienen la función de aislar el axón y permitir el paso del impulso nervioso.
- Células satélite: Establecer y mantener un ambiente alrededor del cuerpo neuronal, de tal forma que provee aislamiento eléctrico y también una vía para el intercambio metabólico.

SNC (gliales)

- Oligodendrocitos: Activas en la formación y mantenimiento de mielina.
- Astrocitos: Proveen soporte físico y metabólico a las neuronas del SNC.
- Microglucitos: Poseen propiedades fagocíticas.
- Ependimocitos: Revisten los ventrículos del encéfalo y el conducto central de la médula espinal.

SINAPSIS

• La información es transmitida de una neurona a otra a través de un espacio o hendidura intercelular.

Clasificación

- Sinapsis Química: la conducción de los impulsos se logra por la liberación de neurotransmisores desde la neurona presináptica.
- Sinapsis Eléctrica: se lleva a cabo mediante uniones en hendidura que permiten el movimiento de iones entre células, permitiendo así la conducción de una corriente eléctrica.