



Mi Universidad

ADOLFO ANGEL LOPEZ MENDEZ

Tejido nervioso

MICROANATOMIA

ABARCA ESPINOSA AGENOR

Licenciatura en Medicina

1ER.SEMESTE

*Comitán de Domínguez, Chiapas a
11 DE noviembre de 2024*

Tejido nervioso

Composición:

Neurona: Partes de la neurona:

Cuerpo celular (soma): contiene el núcleo y organelos.

Dendritas: reciben señales.

Axón: transmite impulsos.

Neuroglia:

Tipos de células gliales son:

Astrocitos: soporte y regulación de sustancias.

Oligodendrocitos: formación de mielina en el SNC.

Células de Schwann: formación de mielina en el SNP.

Microglía: función inmunológica.

Células ependimarias: producen y circulan el líquido cefalorraquídeo.

Células de satélite: mantenimiento de la función muscular.

Clasificación:

Según función: sensoriales, motoras, interneuronas.

Función:

Conducción de impulsos eléctricos.

Comunicación entre distintas partes del cuerpo.

Integración de estímulos sensoriales.

Organización del sistema nervioso:

Sistema Nervioso Central (SNC):

Compuesto por el encéfalo y la médula espinal.

Procesamiento y control de la información.

Sistema Nervioso Periférico (SNP)

Nervios y ganglios.

Transmisión de información entre el cuerpo y el SNC.

Sinapsis:

Tipos:

Química: mediada por neurotransmisores.

Eléctrica: transmisión directa a través de uniones

Neurotransmisores comunes: Acetilcolina, dopamina, serotonina, glutamato, etc.

Presináptico: región de la neurona que se encuentra antes de la sinapsis.

Posináptico: región que se encuentra después de la neurona.

Se divide en:

Sistema somático: controla funciones voluntarias.

Sistema autónomo: controla funciones automáticas del cuerpo.

Simpático: respuesta de "lucha o huida"

Parasimpático: regula funciones de descanso y digestión.

Referencia:

Michel H (2020) sistema nervioso. Roos histología texto y atlas. Wolters kluwer 8ª edición