

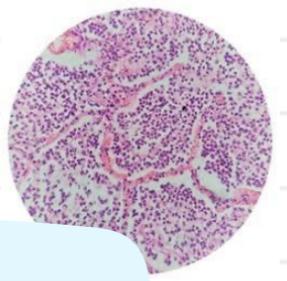
Mi Universidad

**Alumno: Iván de Jesús Velázquez
Gabriel**

materia: psicología clínica

licenciatura en psicología

"Histología"



Definición

La histología es la rama de la biología que estudia los tejidos del cuerpo humano y de los organismos multicelulares, analizando su estructura microscópica y su función

- El tejido nervioso consiste básicamente de dos tipos de células, las neuronas y la neuroglía.
- Las neuronas son responsables de la emisión y la recepción de impulsos nerviosos o señales.

Cantidad de neuronas que posee el cerebro

En conjunto, el cerebro contiene más de cien mil millones de neuronas, pertenecientes a miles de tipos diferentes. De acuerdo con Waxman la complejidad de las acciones del sistema nervioso se refleja en una estructura rica y compleja.

- Neurona es el nombre asignado a la célula nerviosa y todas sus prolongaciones. Son células excitables especializadas para la recepción de estímulos y la conducción del impulso nervioso.



Tipos de neuronas

- Las neuronas sensoriales: transporan información de los órganos de los sentidos (como los ojos y los oídos) al cerebro.
- Las neuronas motoras: tienen axones largos y transportan información del sistema nervioso central a los músculos y las glándulas del cuerpo.
- Las interneuronas tienen axones cortos y se comunican solamente dentro de su región inmediata.

Clasificación por estructura

Neurona unipolar:

Tiene una sola prolongación que se divide en dos ramas (una hacia el sistema nervioso central y otra hacia la periferia). Se encuentran en ganglios sensoriales de los nervios espinales.

Neurona bipolar:

Posee dos prolongaciones (una dendrita y un axón). Se encuentran en órganos sensoriales como la retina y el oído interno.

Neurona multipolar:

Tienen múltiples dendritas y un axón. Son el tipo más común en el sistema nervioso central.

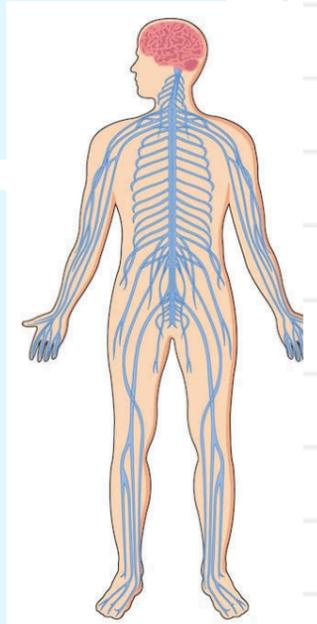
Células glía y sus tipos.

Las neuronas del sistema nervioso central están sostenidas por algunas variedades de células no excitables que en conjunto se denominan neuroglía.

Estas células, en general, son más pequeñas que las neuronas y las superan de 5 a 10 veces en número (50% del volumen del encéfalo y la médula espinal).

Hay cuatro tipos principales de células neurogliales:

- los astrocitos
- los oligodendrocitos
- la microglia
- el epéndimo



División del sistema nervioso.

Sistema nervioso central

- Está compuesto por el cerebro y la médula espinal.
- Es el centro de procesamiento de información y control del cuerpo.

Sistema nervioso periférico

- Está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.