



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**

Nombre del Alumno:

Corazón de Jesús Ugarte Venegas.

Catedrático:

Dr. Samuel Esau Fonseca.

Asignatura:

Microanatomía.

Evidencia/Actividad:

Cuadro descriptivo de células de tejido nervioso.

Semestre:

Primer Semestre, Unidad 4, Grupo 1º "C".

Tipo de Célula.	Característica.	Componentes.
Neurona	Es la unidad funcional del sistema nervioso, están especializadas para para recibir estímulos eléctricos desde otras células y para conducir impulsos eléctricos hacia otras partes del sistema de evaginaciones	Compuesta por el soma que contiene el núcleo eucromático grande. Los corpúsculos de Nissl, los ribosomas libres y, ocasionalmente el aparato de Golgi se extiende dentro de las dendritas, pero no dentro del axón. Las dendritas son evaginaciones receptoras que reciben estímulos, desde otras neuronas o desde el medio externo. Los axones son evaginaciones efectoras que transmiten estímulos a otras neuronas o células efectoras.
Célula de Shawan	Se desarrollan a partir de las células de la cresta neural y se diferencian mediante la expresión del factor de transcripción SOX-10 . En SNC producen una capa con lípidos abundantes, denominadas vaina de mielina que rodea los axones, la cual aísla el axón el compartimiento extracelular circundante del endoneuro.	El cono axónico y las arborizaciones terminales donde el axón establece sinapsis con sus células diana, no están cubiertos por mielina. Las fibras amielínicas también están envueltas y nutridas por el citoplasma de la célula de Schwan. Además, las células de Schwan colaboran en la limpieza de los detritos del SNP y guían la reprofileración de axones del SNP.
Células satélites	Son células no conductoras y están ubicadas cerca de las neuronas se denominan células gliales o solo glia .	

Astrocito	Células gliales mas grandes. Forman una red de células dentro del SNC y se comunican con las neuronas para sustentar y modular muchas actividades. Modulas las actividades neuronales por la amortiguación de la concentración de K ⁺ en el espacio extracelular del encéfalo. También derivan de las células del tubo neural.	Los protoplasmáticos prevalecen en la cubierta más externa del encéfalo, denominada sustancia gris, tienen abundantes evaginaciones citoplasmáticas cortas y ramificadas. Los fibrosos, son más comunes en el núcleo interno del encéfalo, llamado sustancia blanca, tienen menos evaginaciones citoplasmáticas y son relativamente rectas.
Oligodendrocitos	Producen y mantienen la vaina de mielina en el SNC. Es la célula responsable de la producción de mielina en el SNC. La vaina en el SNC esta formada por capas concéntricas de membrana plasmática oligodendrocítica.	Aparecen como pequeñas como pequeñas células con evaginaciones relativamente escasas en comparación con los astrocitos. Con frecuencia, están alineadas en hileras entre los axones.
Microglia	Posee propiedades fagocíticas. En el SNC del adulto normalmente constituyen cerca del 5% de todas las células de la glia, pero proliferan y se tornan activamente fagocíticas en las regiones lesionadas o enfermas. Son consideradas parte del sistema fagocítico monoclonar, y se originan a partir de las células progenitoras de granulocitos/monocitos. Son las células neurogliales mas	Las células precursoras de la microglía entran en el parénquima del SNC desde el sistema vascular. Contienen poco RER y escasos microtúbulos o filamentos de actina.

	pequeñas y tienen núcleos alargados y relativamente pequeños.	
Ependimocitos	Forman el revestimiento epitelial de las cavidades llenas de líquido del SNC. Forman una sola capa de células cubicas y cilíndricas que poseen las características morfológicas y fisiológicas de las células transportadoras de líquido. La superficie apical de la célula posee cilios y microvellosidades. Estas ultimas participan en la absorción de liquido cefalorraquideo.	Presentan la estructura típica de las células endimarias con forma cuboide y multiciliada. Los endimocitos están conectados por medio de uniones llamadas desmosomas , las cuales generan conexiones relativamente laxas que permiten el paso de diferentes moléculas desde el liquido cefalorraquideo hacia el parénquima.

BIBLIOGRAFIA:

Wojciech Pawlina, Tejido nervioso. ROSS Histología Texto y Atlas 7° edición.

Wolters Kluwer Health, thePoint 2015.