



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. MEDICINA HUMANA

SAMANTHA VAZQUEZ ALVAREZ

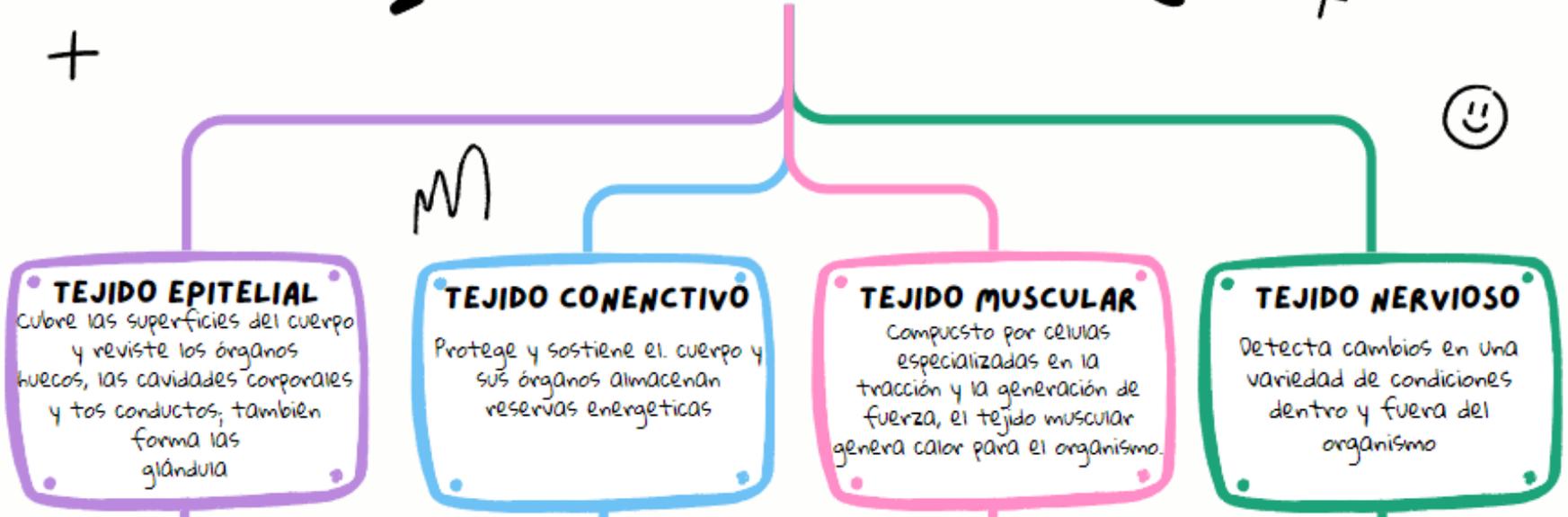
GRADO: 1

GRUPO: C

MATERIA: MORFOLOGIA

DOCENTE: Dra. Mariana Catalina Domínguez Saucedo

TIPOS DE TEJIDOS



UNIONES CELULARES

Son puntos de contacto entre las membranas plasmáticas de las células de un tejido y hay 5 tipos

UNIONES ADHERENTES

Contienen un placa que es una densa capa de proteínas en la parte interna de la membrana plasmática que se une a proteínas de membrana y a microfilamentos del citoesqueleto. Las células se unen mediante glucoproteínas llamadas cadherinas. Las uniones adherentes forman zonas extensas llamadas cinturones de adhesión pues rodean la célula como un cinturón.

HEMISOSOMAS

No unen células adyacentes y tienen el aspecto de la mitad de un desmosoma. Las glucoproteínas de transmembrana llamadas integrinas, en la parte interna de la membrana plasmática, las integrinas se unen a filamentos intermedios formados por la queratina. En la parte externa de la membrana plasmática, las integrinas se conectan a la proteína laminina que se encuentran en la membrana basal.

UNIONES COMUNICANTES

En las uniones comunicantes, las proteínas de la membrana llamadas nexinas forman túneles diminutos llenos de líquido llamados conexiones que conectan con células vecinas. Las membranas plasmáticas están separadas por un espacio intercelular muy angosto. A través de las conexiones difunden moléculas pequeñas y iones.

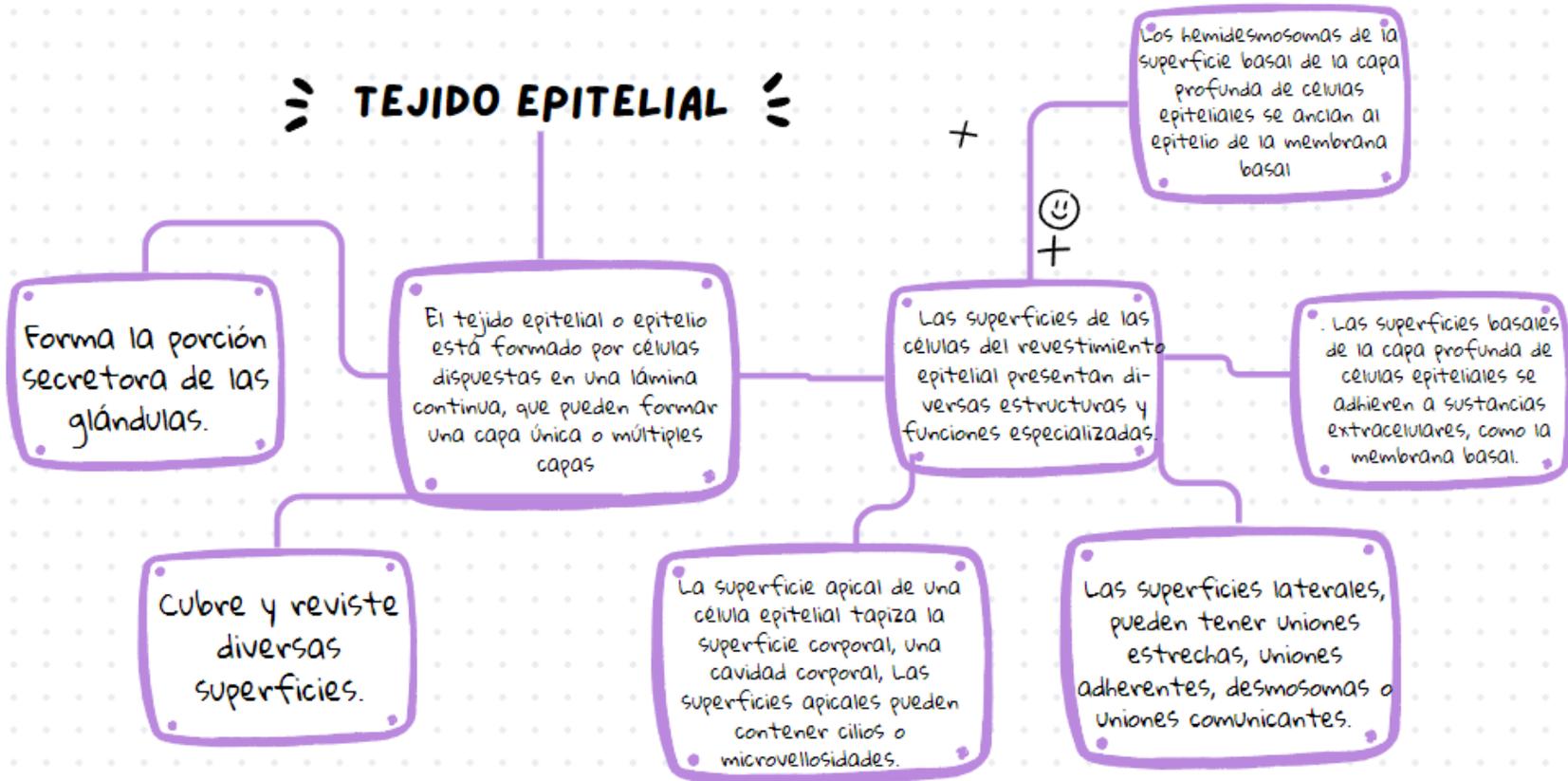
MEMBRANA BASAL

Es una capa extracelular delgada formada por lo general por dos estratos: basal y reticular

• La lámina basal es cercana a las células epiteliales y secretada por estas. Contiene proteínas, como laminina y colágeno y glucoproteínas y proteoglicanos

• La lámina reticular es la capa cercana al tejido conectivo subyacente y contiene proteínas como el colágeno, producido por células del tejido conectivo llamadas fibroblastos

≡ TEJIDO EPITELIAL ≡



TEJIDO EPITELIAL

El tejido epitelial cumple diversas funciones en el organismo; las más importantes son protección, filtración, secreción, absorción y excreción. Además, se combina con el tejido nervioso y forma órganos especiales para el olfato, la audición, la visión y el tacto.

El tejido epitelial tiene su propia inervación no posee vasos sanguíneos y depende de los vasos sanguíneos del tejido conectivo adyacente para recibir nutrientes y eliminar desechos

El intercambio de sustancias entre el tejido epitelial y el conectivo ocurre por difusión.

El tejido epitelial puede dividirse en dos tipos. Epitelio de cubierta y revestimiento, llamado también epitelio de superficie, que forma la cubierta exterior de la piel y de algunos órganos internos, así como el revestimiento interno de los vasos sanguíneos

Epitelio glandular, que forma la porción secretora de glándulas como la tiroides, la glándula suprarrenal, las glándulas sudoríparas y las digestivas.

CLASIFICACION DEL TEJIDO EPITELIAL

Las células del tejido epitelial se dividen según su función.

Las células cilíndricas son mucho más altas que anchas, con forma de columnas, y protegen tejidos subyacentes. Las superficies apicales pueden tener cilios o microvellosidades, y a menudo se especializan en secreción o absorción.

Las células pavimentosas (planas) son delgadas y permiten el pasaje rápido de sustancias.

Las células cúbicas tienen una altura y un ancho similares y tienen forma de cubo o hexágono. Pueden tener microvellosidades en su superficie apical y cumplen funciones de secreción o absorción.

Disposición de las células en capas. Las células están dispuestas en una o más capas según su función.

El epitelio simple es una capa única de células cuya función es difusión, ósmosis, filtración, secreción o absorción.

Epitelio pseudoestratificado aparece contener múltiples capas de células pues los núcleos celulares se ubican a diferentes niveles y no todas las células llegan a la superficie apical, en realidad, es un epitelio simple porque todas sus células se apoyan sobre la membrana basal.

Clasificación del Tejido Conectivo

Tejido Conectivo Embriológico: Mesénquima : Tejido conector primario del embrión y Tejido Mucoso : Presente en el cordón umbilical.

Tejido Conectivo Propio: Tejido Conectivo Laxo Soporta y Proporciona y flexibilidad y Incluye: Tejido areolar, Tejido adiposo, Tejido reticular

Tejido Conectivo Denso: Resistencia Proporciona y soporte y se divide en: Denso Regular : Ejemplo, tendones. Y el Denso Irregular : Ejemplo, dermis de la piel.

Tejido Conectivo Especializado: Cartilago, Hueso, Sangre

Funciones del Tejido Conectivo

Soporte y estructura : Proporciona un marco que sostiene otros tejidos y órganos.

Almacenamiento :

Los adipocitos almacenan energía en forma de grasa.

Otros tipos almacenan minerales y nutrientes.

Transporte : La sangre transporta oxígeno, nutrientes y desechos.

Defensa: Contiene células inmunitarias que ayudan a defender el cuerpo contra infecciones y enfermedades.

Composición del Tejido Conectivo

Células : Fijas (fibroblastos) y móviles (leucocitos).

Fibras : El Colágeno proporciona resistencia y elastina que proporciona elasticidad.

Matriz extracelular : Gel o líquido que permite la difusión de nutrientes y desechos.

TEJIDO CONECTIVO



Tipos de Tejido Muscular

Músculo Esquelético

El músculo esquelético es un tejido muscular estriado y voluntario que se une a los huesos, permitiendo el movimiento del esqueleto.

Músculo Cardíaco

El músculo cardíaco, presente únicamente en el corazón, es también un tejido estriado, pero involuntario. Sus células son ramificadas y unidas por discos intercalados, que permiten la transmisión rápida de impulsos eléctricos, lo que es crucial para la sincronización de las contracciones cardíacas.

Músculo Liso

El músculo liso se encuentra en las paredes de los órganos internos, como los intestinos y los vasos sanguíneos. A diferencia del músculo esquelético y cardíaco, el músculo liso no tiene estrias y sus contracciones son involuntarias y más lentas. Las células musculares lisas son fusiformes y tienen un solo núcleo.

Funciones del Tejido Muscular

El tejido muscular tiene varias funciones esenciales:

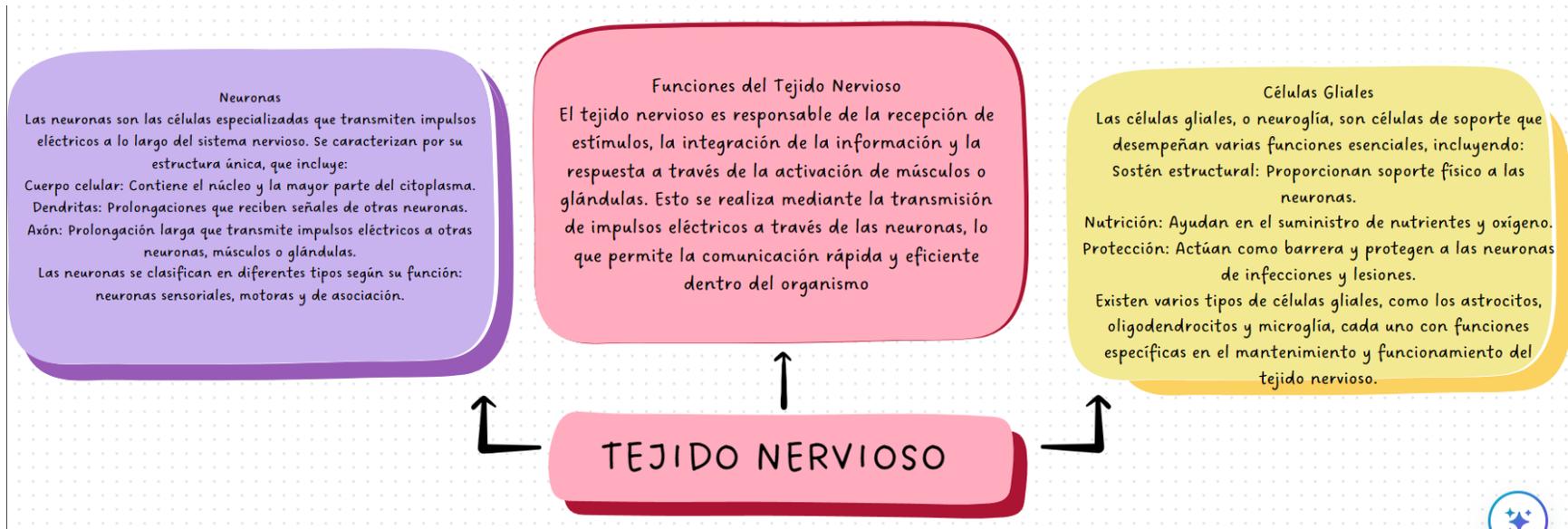
Movimiento: Permite el movimiento del cuerpo y de los órganos internos.

Estabilidad: Ayuda a mantener la postura y estabiliza las articulaciones.

Generación de calor: La contracción muscular genera calor, contribuyendo a la termorregulación del cuerpo.

Circulación: El músculo cardíaco es vital para bombear sangre a través del sistema circulatorio, mientras que el músculo liso regula el flujo sanguíneo y otros fluidos en el cuerpo.

TEJIDO MUSCULAR



BIBLIOGRAFIA

Derrickson, B., Tortora J. (2017). Cap. 4.1 - 4.8 (Ed. Wiley J.). Principios de anatomía y fisiología. (15a. edición). (Pag. 107 - 138). (Editorial Medica Panamericana).

