



Mi Universidad

Cuadros sinópticos.

Julio Cesar Domínguez Costa.

Tipos de tejidos.

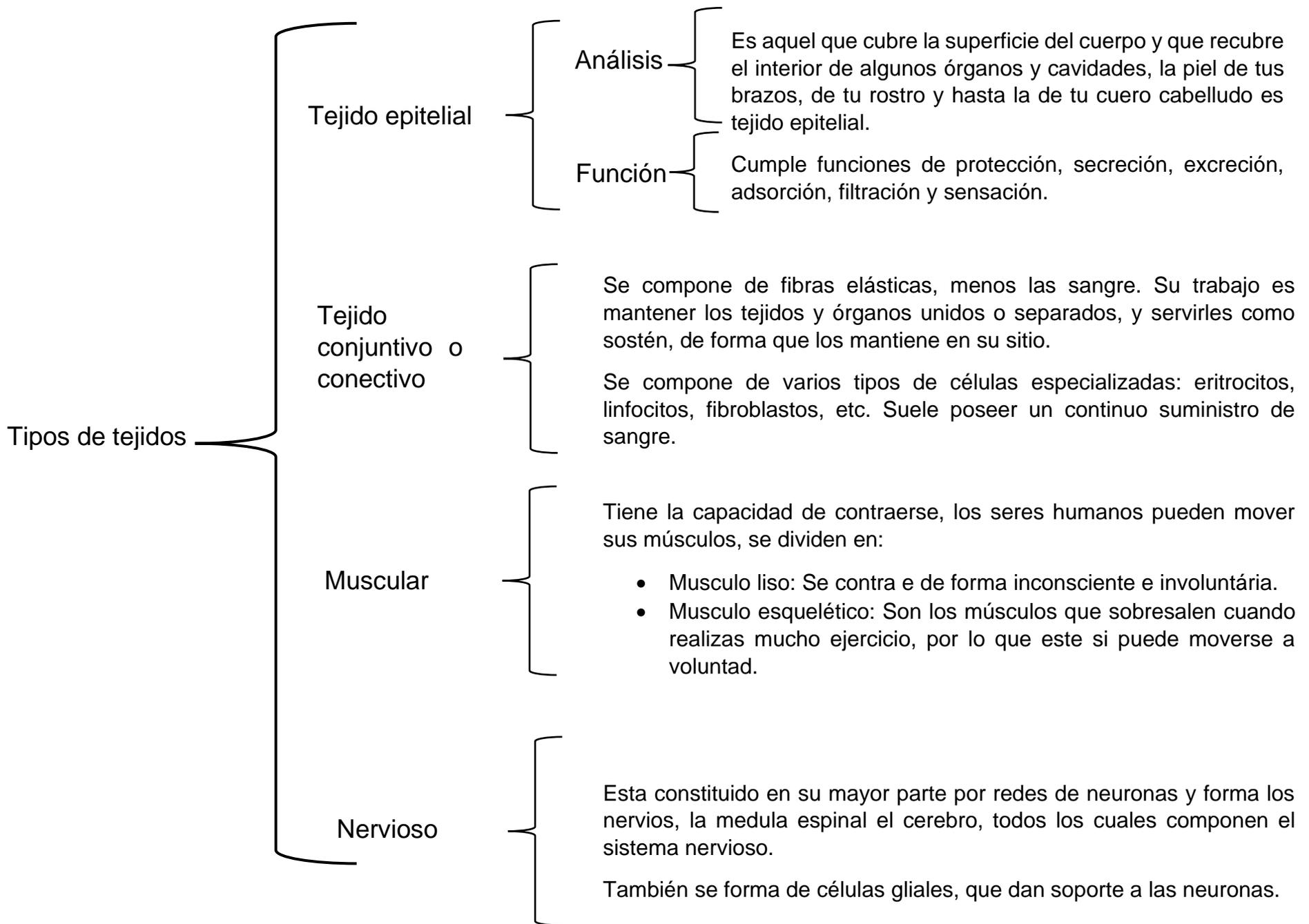
Unidad 1.

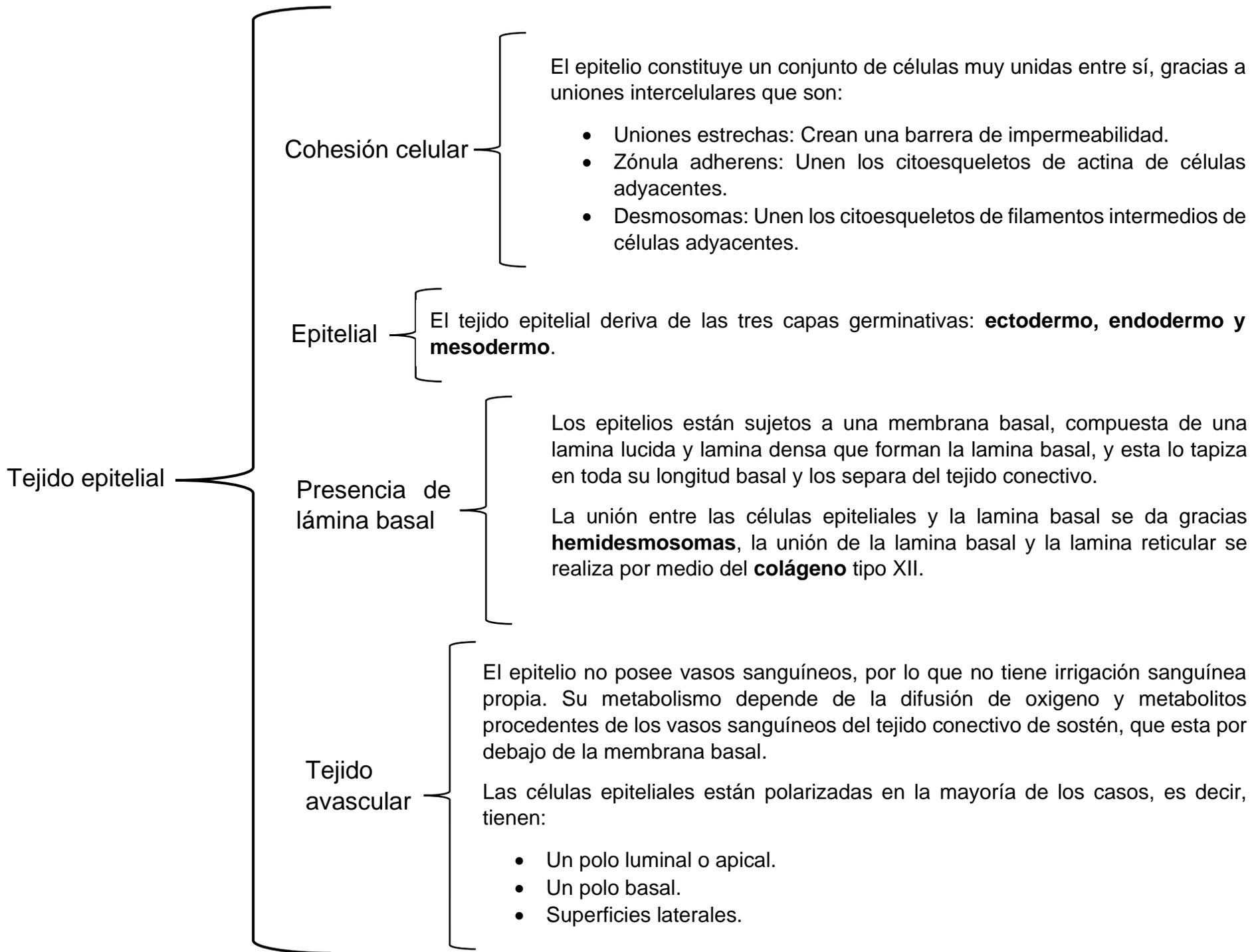
Anatomía y Fisiología.

Felipe Antonio Morales Hernández.

Licenciatura en Enfermería.

Primer cuatrimestre.





Tejido Conectivo

Análisis

Es un conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir de la mesénquima embrionaria originado a partir del mesodermo.

Grupos

Con criterio morfofuncional, los tejidos conjuntivos se dividen en dos grupos:

- Los tejidos conjuntivos no especializados.
- Los tejidos conjuntivos especializados.

Conjuntivos no especializados

1. Tejido conjuntivo laxo (siempre irregular):
 - Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso.
 - Tejido conjuntivo reticular.
 - Tejido mesenquimal.
2. Tejido conjuntivo denso:
 - Tejido conjuntivo denso regular.
 - Tejido conjuntivo denso irregular.

Conjuntivos especializados

- Tejido adiposo.
- Tejido cartilaginoso.
- Tejido óseo.
- Tejido hematopoiético.
- Tejido sanguíneo (sangre).
- Tejido linfático.

Mesénquima

Como mesénquima embrionaria se entiende al conjunto de tejidos mesenquimales del embrión.

El tejido mesenquimal es tejido conectivo del organismo embrionario, independientemente de su origen.

Tejido Muscular

Análisis

Las células musculares están altamente especializadas y reciben el nombre de fibra muscular.

Clasificación

Dependiendo de su localización y diferentes características estructurales, el tejido muscular se dividen tres tipos:

- Tejido muscular esquelético.
- Tejido muscular cardiaco.
- Tejido muscular liso.

Músculo esquelético

Está compuesto por células con varios núcleos (multinucleadas) largas y cilíndricas que se contraen para facilitar el movimiento del cuerpo y de sus partes.

Sus células presentan gran cantidad de mitocondrias. Las proteínas contráctiles se dispone de forma regular en bandas oscuras o claras.

Músculo cardiaco

Este compuesto por células musculares cardiacas o miocardiocitos.

Forman parte de la pared del corazón. Son células alargadas y ramificadas, con un núcleo central. El sarcoplasma que rodea al núcleo presenta numerosas mitocondrias, gránulos de glucógeno y pigmentos de lipofuscina.

Músculo Liso

Se encuentra en las paredes de las vísceras huecas y en la mayor parte de los vasos sanguíneos. Sus células mononucleadas con el núcleo en la posición central.

La contracción del musculo liso tiene muchas funciones en el organismo y no esta controlada de forma consciente.

Tejido Nervioso

Análisis

Es el termino que designa a los grupos de células organizadas en el sistema nervioso, que es el sistema de órganos que controla los movimientos del cuerpo, envía y transporta señales hacia y desde las diferentes partes del cuerpo, y tiene un papel en el control de las funciones corporales como la digestión.

División

El sistema nervioso se subdivide en varias formas superpuestas:

- El sistema nervioso central (SNC): Este compuesto por el cerebro y la medula espinal, que coordina la información de todas las áreas del cuerpo.
- El sistema nervioso periférico (SNP): Esta formado por los nervios periféricos que se ramifica por todo el cuerpo.

Neuronas

Las neuronas son células que pueden transmitir señales llamadas impulso nerviosos, o potencial de acción. Un potencial de acción es una rápida subida y bajada del potencial eléctrico de la membrana de la neurona.

- Neuronas sensoriales: transmiten información del SNP al SNC; Los diferentes tipos de neuronas sensoriales pueden detectar la temperatura, la presión y la luz.
- Las neuronas motoras: Envían señales desde el SNC al SNP; estas señales proporcionan información a las neuronas sensoriales para que hacer.
- Las interneuronas: Conecta las neuronas sensoriales y motoras con el cerebro y la medula espinal; actúan como conectores para formar circuitos neuronales.

Neuroglia

Son células que dan soporte a las neuronas, las abastecen de nutrientes y se deshacen de células muertas y patógenos como las bacterias.

También forman un aislamiento entre las neuronas para que las señales eléctricas no se crucen, y también pueden ayudar a la formación de conexiones sinápticas entre las neuronas.