



mapa conceptual

Nombre del Alumno: Yeni Paola Lopez Vázquez

Nombre del tema: Generalidades del desarrollo morfológico

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Lugar y Fecha de elaboración: 3/07/2025.

Tejidos del cuerpo humano

Los tejidos humanos se componen de un conjunto de células similares que desempeñan una función específica.

Tipos de tejidos

Tejido epitelial

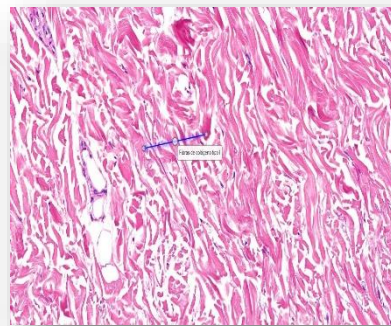
Recubre las superficies, tapiza las cavidades y forma las glándulas del organismo.

Tejido epitelial



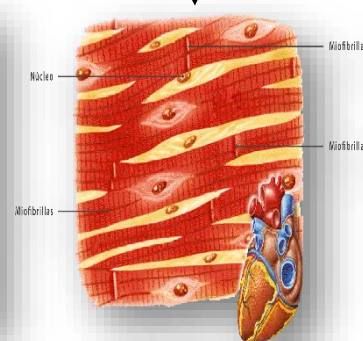
Tejido conectivo

Subyace, rodea y sostiene los otros tres tejidos básicos en estructura y función.



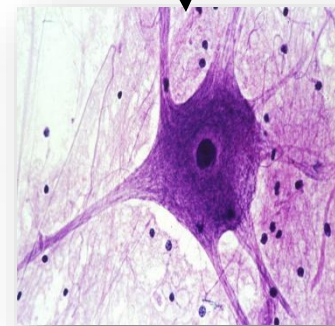
Tejido muscular

Compuesto de células contráctiles. Es responsable de los movimientos del cuerpo y de sus partes.



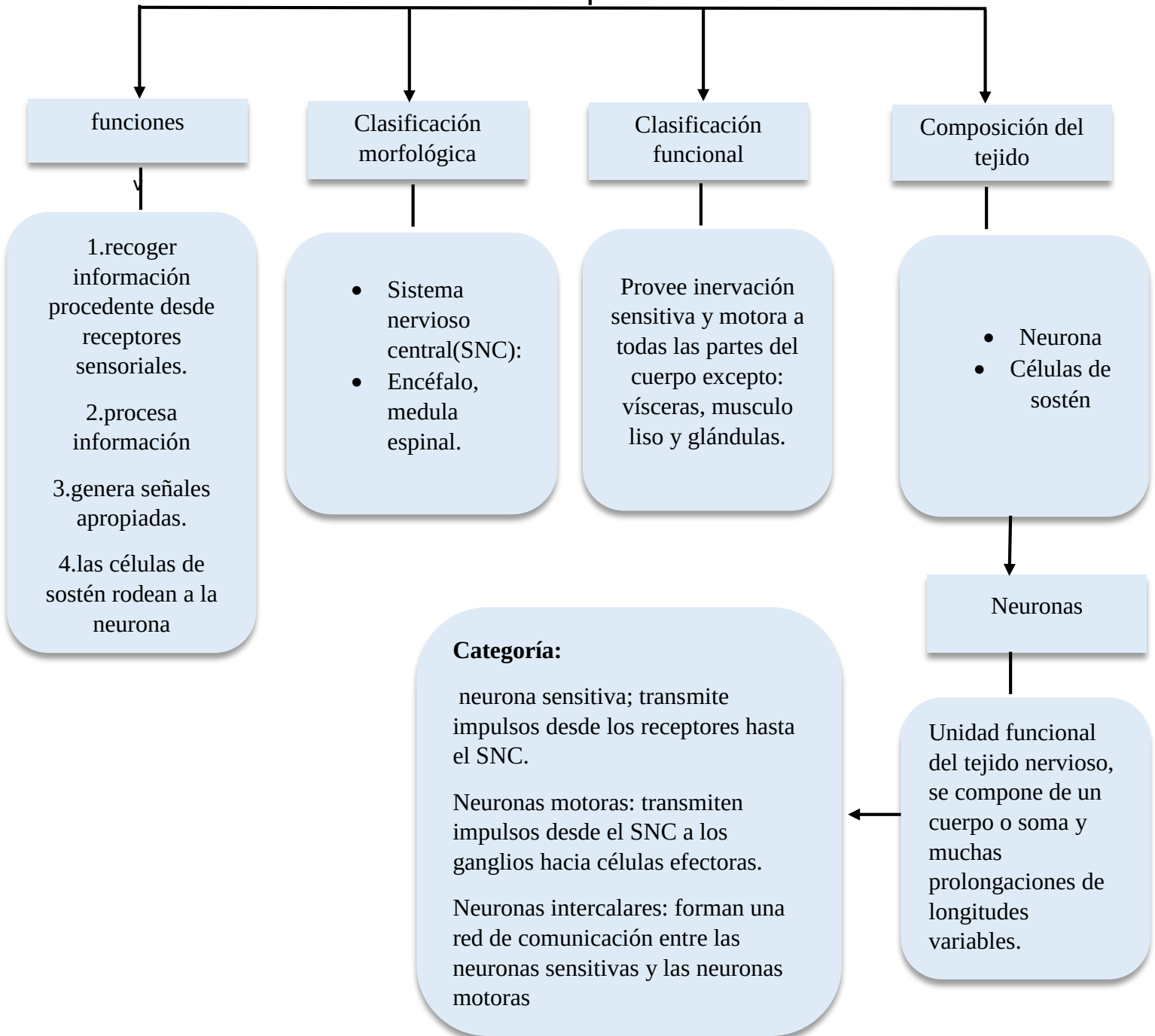
Tejido nervioso

Recibe, transmite e integra información del interior y del exterior del organismo.



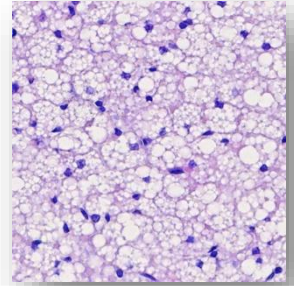
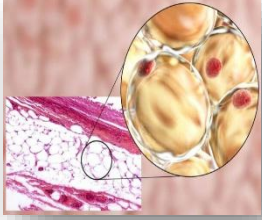
Tejido nervioso

El sistema nervioso se desarrolla a partir del ectodermo del embrión en respuesta a moléculas de señalamiento provenientes del notocordio.



Tejido adiposo

Es un tejido especializado en el que predomina las células conjuntivas llamadas adipocitos



funciones

1. Protección física tisular
2. Regulación de metabolismo energético.
3. Regulación del apetito
4. Secreción paracrina.
5. Termogénesis-aislante.

Clasificación:

Tejido adiposo unilocular:

corresponde a la variedad de tejido adiposo más corriente en adultos. Sus células son polihedricas, miden entre 50 y 150 μm de diámetro.

Tejido adiposo multilocular:

Este tejido adiposo se asocia con numerosos capilares sanguíneos y se conoce también como grasa parda.

Clasificación de los elementos formes de la sangre

También llamados elementos figurados, representados por células y componentes derivados de células.

v
v

Plasma sanguíneo

plaquetas

eritrocitos

neutrófilos

Un fluido traslucido y amarillento que representa la matriz extracelular líquida en la que están suspendidos los elementos formes.

Los elementos formes constituyen alrededor de un 45% de la sangre.

1. las células sanguíneas, que son los glóbulos blancos o leucocitos.

2. los derivados celulares, que no son células estrictamente sino fragmentos celulares, están representados por los eritrocitos y las plaquetas.

Son pequeños fragmentos citoplasmáticos limitados por membrana y enucleados que provienen de los megacariocitos. Actúan en la vigilancia de los vasos sanguíneos, formación de coágulos de sangre.

basófilo

Son los menos abundantes de los leucocitos. Citoplasma con grandes gránulos (específicos y azurofilos) y membrana celular con abundantes receptores.

Son discos bicóncavos a nucleados, carentes de organelos típicos. Esta configuración les provee la mayor superficie en relación a su volumen. Fijan oxígeno a la altura de los pulmones para entregarlo a los tejidos y fijan CO₂.

Eosinófilo

Son discos bicóncavos a nucleados, carentes de organelos típicos. Esta configuración les provee la mayor superficie en relación a su volumen. Fijan oxígeno a la altura de los pulmones para entregarlo a los tejidos y fijan CO₂.

Son los leucocitos más abundantes y los granulocitos comunes. Contienen tres tipos de gránulos: copécificos, terciarios.

Capas del tejido digestivo

Capa mucosa

Formada por epitelio con su lamina propia que se encuentra irrigada y con una capa de tejido conectivo elástico y algunas veces musculo liso llamado “muscularis mucosa”.

Capa submucosa

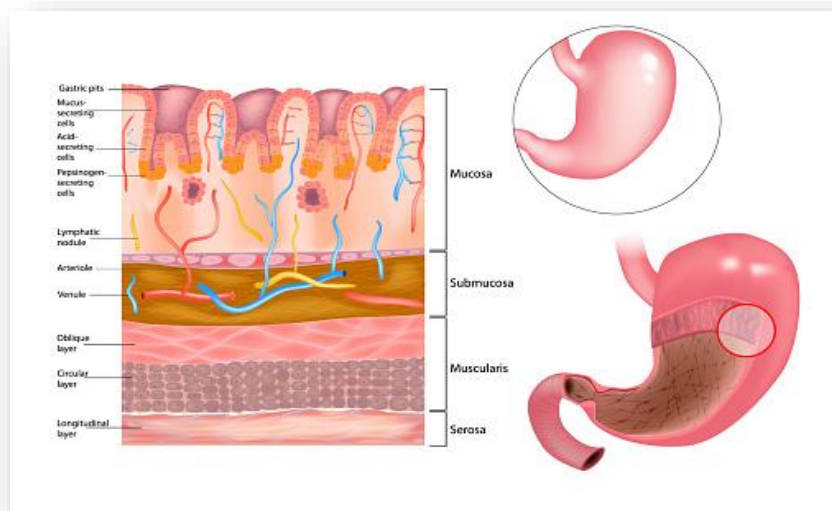
Tejido conectivo friboelastico, con fibras colágenas, fibras fibrosas, que se entrecruzan, también posee abundantes vasos sanguíneos que forman el plexo submucoso o de “meissner”. Tiene la función de dar movilidad adicional a la célula.

Capa muscular

Formada principalmente por musculo liso, en una capa circular interna y una capa longitudinal externa y entre ellas se encuentra ganglios nerviosos extramurales formando el plexo mesentérico o de “Auerbach”, esto solo ocurre a partir

Capa adventicia o serosa

Es adventicia cuando solamente tejido conectivo; y es serosa cuando aparte de tejido conectivo posee una capa de mesotelio que es un epitelio plano simple que también es llamado peritoneo cuando cubre el estómago e intestinos.



Capas de la epidermis

La epidermis es la capa más superficial y mejor conocida de la piel. Consiste en una delgada hoja constituida por diversos tipos de células, siendo el 95% de ellas queratinocitos.

Piel fina o blanda:

Es aquella que se encuentra principalmente en los párpados y las zonas genitales.

Barreras inteligente:

Evita la penetración de sustancias orgánicas e inorgánicas. Evita la pérdida de fluidos hacia el exterior.

Queratinización:

Proceso se inicia en la membrana basal, cuyas células se multiplican, dando origen a las células de la capa espinosa: estas células se estratifican y migra paulatinamente hacia la superficie.

Capa Espinosa:

También llamada capa de Malpighi, está configurada por células poliédricas que se tornan más planas a medida que migra hacia la superficie.

Piel gruesa:

Se localiza en la piel labial, plantar y palpar. Se caracteriza por tener un estado corneo muy desarrollado, está compuesto por los 5 estratos.

Barreras contra microorganismos:

Provee una defensa ante las infecciones por virus, bacterias u hongos.

Capa basal:

Está constituida por células de tipo columna y núcleo en la base, ordenadas en forma de empalizada.

Capa Granulosa:

Las células espinosas al aplanarse desarrollan gránulos en su citoplasma, dando origen a la capa granulosa.

Ovogénesis y espermatogénesis

Espermatogénesis:

- Se realiza en los testículos
- El hombre nace sin espermatozoides
- Se inicia en una espermatogonia
- Cada espermatogonia produce cuatro espermatozoides.

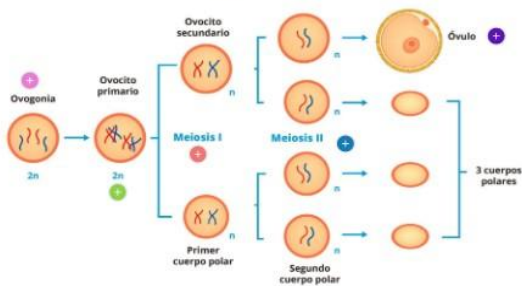
Ovogenesis:

- Se lleva a cabo en los ovarios
- La mujer nace con 400.000 ovocitos primarios
- Se inicia en una ovogonia
- Cada ovogonia genera un ovocito

Semejanzas:

- Se lleva a cabo en glándulas sexuales
- Cumple con el objetivo de producir células sexuales
- Son reproducciones propias de los animales superiores
- Ambos procesos pasan por mitosis y meiosis.

Ovogenesis



Espermatogénesis

