



MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Cecilia Yaretzy Pérez Argueta

Nombre del tema: "Generalidades del desarrollo morfológico"

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez 04/7/25

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO

CLASIFICACION DE TEJIDOS

TEJIDO EPITELIAL

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

TEJIDO CONECTIVO

Rodea y sostiene los otros tres tejidos basicos en estructura y funcion.

TEJIDO MUSCULAR

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

TEJIDO NERVIOSOS

CLASIFICACION MORFOLOGIACA

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Encéfalo, medula espinal.

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

Nervios raquídeos y craneales (eferentes, motores, aferentes, sensitivos, ganglios)

FUNCIONES:

- Recoge información de los receptores sensoriales.
- Procesa la información en un sistema de memoria.
- Genera señales hacia las células.
- Las células de soporte rodean a las neuronas y desempeñan funciones de soporte, defensa, nutrición y regulación.

SE DESARROLLA:

A partir del ectodermo del embrión en respuesta a moléculas de señalamiento provenientes del notocordio.

PERMITE:

Que el organismo responda a los cambios del medio externo e interno.

COMPOSICION DEL TEJIDO NERVIOSO

Constituido por dos células:

- La neurona
- Célula de sostén

CLASIFICACION FUNCIONAL

SISTEMA NERVIOSO SOMATICO

Intervención sensitiva y motora a todas las partes del cuerpo, excepto algunas.

SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

Intervención sensitiva y motora involuntaria al musculo liso

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO

NEURONA

Unidad funcional del tejido nervioso, se compone de un cuerpo o soma y prolongaciones de longitudes variables

CATEGORIAS:

- Neurona sensitiva: transmite impulsos desde de los receptores hasta el SNC.
- Neuronas motoras: transmiten impulsos desde el SNC hacia las células efectoras.
- Interneuronas o neuronas intercalares: forman una relacion entre las sensitivas y las motoras.

CLASIFICACION

- Neuronas bipolares: se localizan en los ganglios vesiculares y cocleares.
- Neuronas unipolares: se encuentran en los ganglios de la raíz dorsal.
- Neuronas multipolares: se encuentran en todo el sistema nervioso.
- Interneuronas: se ubican en el sistema nervioso central, en el cerebro.

CELULAS GLIALES

Son diferentes tipos de células, que aparecen intercaladas en las neuronas, protegen, alimentan y aíslan.

TIPOS:

- Astrocitos: proporcionan apoyo estructural y metabólico a las neuronas.
- Oligodendrocitos: actúan en el aislamiento eléctrico y producción de mielina.
- Células microgias: son miembros del sistema fagocito molecular.
- Células de Schwann: forman recubrimientos mielinizados y no mielinizados en el sistema nervioso periférico.
- Células endimarias: forman membranas limitantes y pueden intervenir en el transporte del liquido cefalorraquideo.

TEJIDO ADIPOSOS

Es un tejido conjuntivo especializado en el que predominan las células conjuntivas llamadas adipocitos.

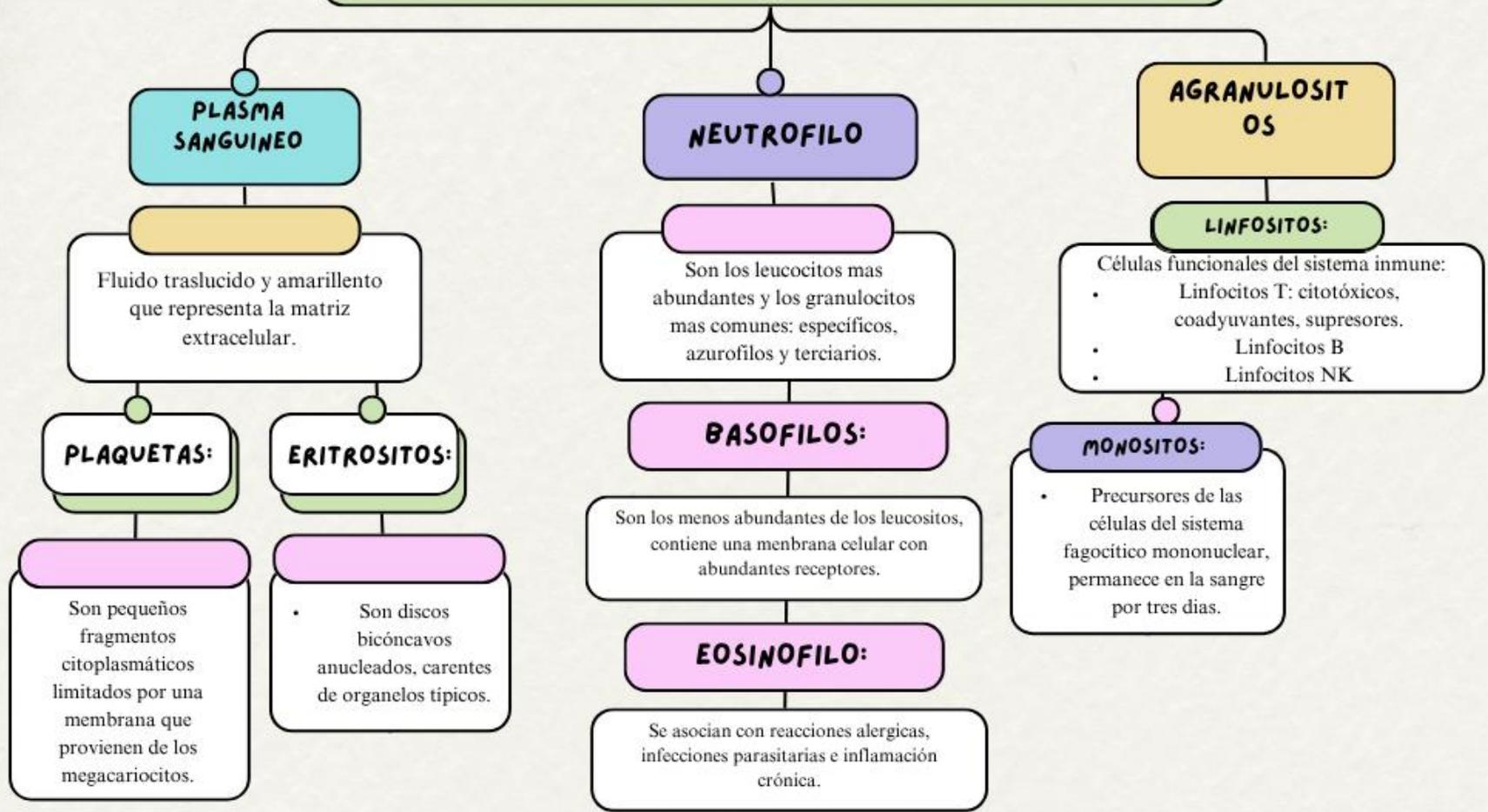
SU FUNCIONES:

- Protección física tisular
- Regulación del metabolismo energético
- Regulación del apetito
- Secreción paracrina y endocrina
- Termogénesis aislante

CLASIFICACION:

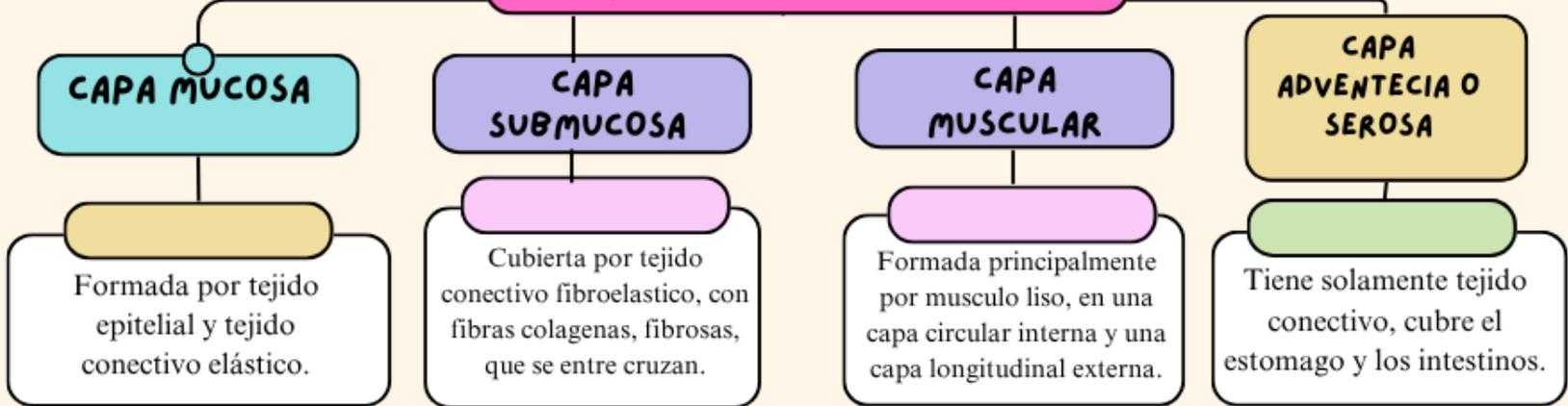
Tejido adiposo unilocular: corresponde a la variedad de tejido adiposo mas corriente en adultos.
Tejido adiposo multilocular: este tejido se asocia con los capilares sanguíneos y se le conoce como grasa parda.

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO



GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO

CAPAS DEL TEJIDO DIGESTIVO



CAPAS DE LA EPIDERMIS



ESPERMATOGENESIS

- Se realiza en los testiculos
- El hombre nace sin espermatozoides
- Cada espermatogonia produce cuatro espermatozoides en la meiosis I, el material se reparte equitativamente.

CAPAS:

- Capa basal: formada por una hierra de células y esta unida a una membrana basal.
- Capa espinosa: compuesta por células poliedricas que se toman mas planas a medida que migran hacia la superficie.
- Capa granulosa: contienen granulos en su citoplasma, dando origen a la capa granulosa.

EPIDERMIS (ORGANO DE PROTECCION):

Es la capa mas superficial y mejor conocida de la piel. Se encuentra la piel fina y gruesa.

PIEL FINA O BLANDA:

Se encuentra en los parados de los ojos y en los genitales

PIEL GRUESA:

Se localiza en la piel labial, plantar y palmar.

BARRERA INTELIGENTE:

Evita la penetración de sustancias orgánicas e inorgánicas.

BARRERA CONTRA MICROORGANISMOS

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

OVOGENESIS

- Se lleva a cabo en los ovarios
- La mujer nace con 400,000 ovositos primarios
- Cada ovogonia genera un ovocito primario