



MEDICINA HUMANA

Mapa conceptual

Geraldine García Roblero

Morfología

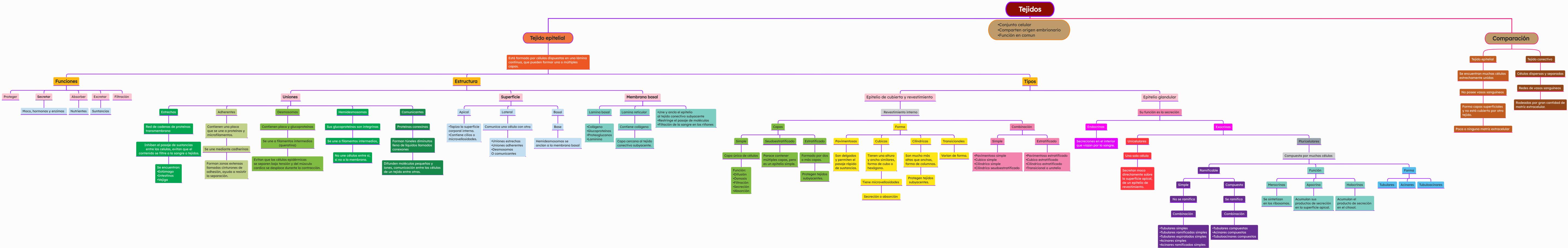
Dra. Saucedo Domínguez Mariana Catalina

Grado: 1°

Grupo: "A"



Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de septiembre del 2024.



Tejidos

Conjunto de células

Tejido conectivo

Es uno de los más abundantes y está ampliamente distribuidos.

Funciones

- Une
- Sostiene
- Protege
- Aísla los órganos internos
- Principal sistema de transporte
- Ubicación Primaria de las reservas de energía
- Principal fuente de respuestas inmunitarias

Estructuras

Matriz extracelular

•Sustancia ubicada entre sus células espaciadas.
•Determinan en el cartilago.

Sustancia fundamental

Se encuentra entre las células y fibras.

Compuesta por agua y moléculas orgánicas

Sostiene y une células y fibras.

Medio para el intercambio de sustancias.

Fibras

Colágeno

Son fuertes y resistentes

Se encuentra en:
•El hueso
•Los tendones
•Los ligamentos

Elásticas

Formada por proteína elástica y glucoproteína fibrilina.

Abundan en:
•La piel
•Paredes de los vasos sanguíneos
•Tejido pulmonar

Reticulares

Formadas por colágeno

Proporciona sostén y fuerza.

Células

Fibroblastos

Planas, grandes, con ramificaciones y suelen ser lo más numerosos.

Macrófagos

Se trasladan a los sitios de infección o inflamación, realizan fagocitosis.

Células plasmáticas

Se encuentran en el tubo digestivo y las vías respiratorias.

Mastocitos

Respuesta inflamatoria. Se une a bacterias, para ingerirlas y destruirlas.

Adipocitos

•Almacenan triglicéridos
•Profundidad de la piel y alrededor de órganos.

Leucocitos

Respuestas inmunitarias

Clasificación

Tejido conectivo embrionario

Presente en el embrión o feto.

Mesénquimatoso

Se encuentra en el embrión

Vasos sanguíneos

Forma tejidos

Mucoso

Contiene fibroblastos dispersos

Cordón umbilical

Sostén

Tejido conectivo maduro

Presente al nacer y persiste durante toda la vida

T. C. propiamente dicho.

Flexible y contiene abundantes fibras.

Tejido conectivo laxo

T. C. areolar

Formado por fibras y varios tipos de células

Se encuentra:
•Capa subcutánea
•Región papilar de la dermis
•En la lámina propia de las membranas mucosas
•Alrededor de los vasos sanguíneos.
•Nervios
•Órganos

Fuerza, elasticidad y sostén.

T. C. Adiposo

Formada por células de los fibroblastos

Almacenamiento de triglicéridos

Se encuentra:
•Capa subcutánea
•Alrededor del corazón y los riñones
•Médula ósea amarilla
•Alrededor de las articulaciones
•Detrás del globo ocular.

•Reduce la pérdida de calor
•Reserva de energía
•Sostiene y protege a los órganos

T. C. Reticular

Fina red de fibras reticulares

Se encuentra:
•Estroma de hígado
•Bazo
•Ganglios linfáticos
•Médula ósea roja
•Lamina reticular
•vasos sanguíneos y músculos.

•Forma el estroma
•Mantiene unidas las células del músculo liso
•Filtra y elimina las células sanguíneas viejas y microbios.

Tejido conectivo denso

Contiene mayor cantidad de fibras más gruesas y densas

T. C. D. Regular

Forma una matriz extracelular blanca brillante

Forma:
•Tendones
•Ligamentos
•Aponeurosis

Permite unión y soporta la tensión

T. C. D. Irregular

Fibras de colágeno

Se encuentra:
•Faciás
•Región reticular
•Pericardio fibroso
•Pericardio
•Pericardio
•Valvulas cardiacas

Fuerza de tensión

T. C. D. Elástico

Fibras elásticas

Se encuentra:
•Tejido pulmonar
•Tráquea
•Tubos bronquiales

Permite el estiramiento de diversos órganos

T. C. Sostén

Protege y sostiene tejidos blancos

Cartilago

Fibras de colágeno y elásticas

No posee nervios, ni vasos sanguíneos

Secreta un factor antiangiogénesis

Cartilago maduro: condrocitos

•Crecimiento intersticial y por aposición

Tipos:
•Cartilago hialino
•Fibrocartilago
•Cartilago elástico

Tejido óseo

Almacenan calcio y fosforo

Hueso compacto

Unidad básica: osteona

Partes:
•Laminillas
•Lagunas
•Canaliculos
•Canal central

Funciones:
•Sostén
•Protección
•Almacenamiento
•Movimiento

Hueso esponjoso

Carece de osteonas

Formado por columnas trabéculas

T. C. Líquido

Sangre

Plasma sanguíneo

Contiene:
•Agua
•Nutrientes
•Desechos
•Enzimas
•Proteínas
•Hormonas
•Gases
•Iones

Elementos formes

•Eritrocitos
•Leucocitos
•Plaquetas

Linfa

Fluye en los vasos linfáticos

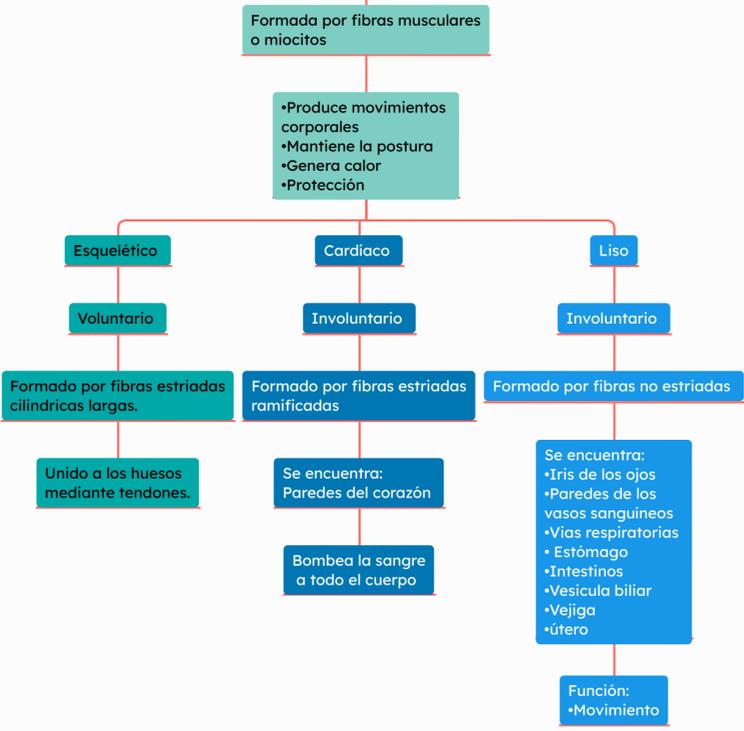
Varia en distintas zonas del cuerpo

Tejidos

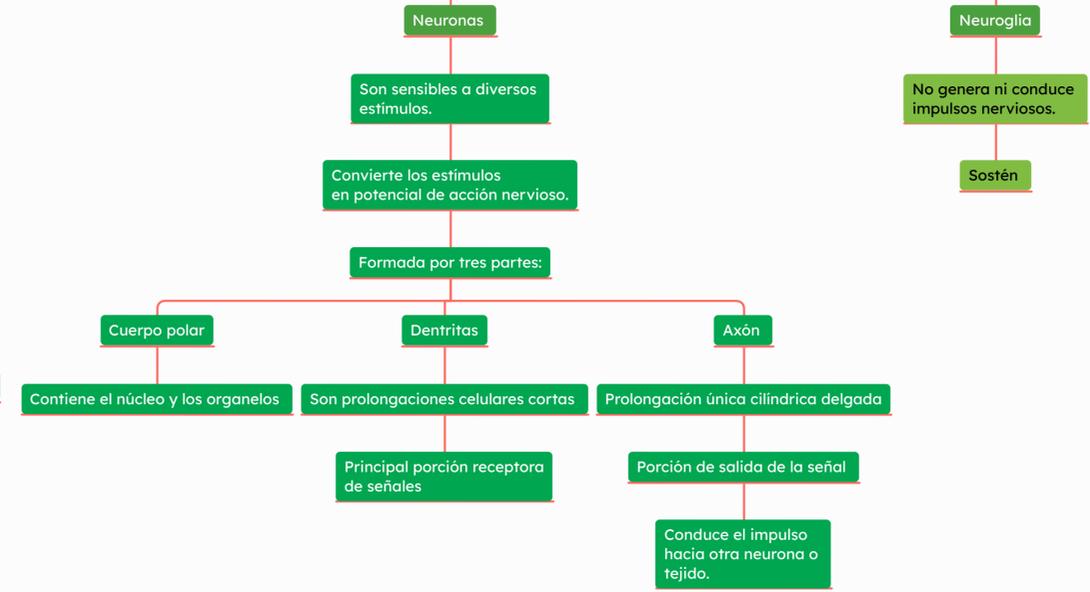
Conjunto de células

Membranas

Tejido Muscular



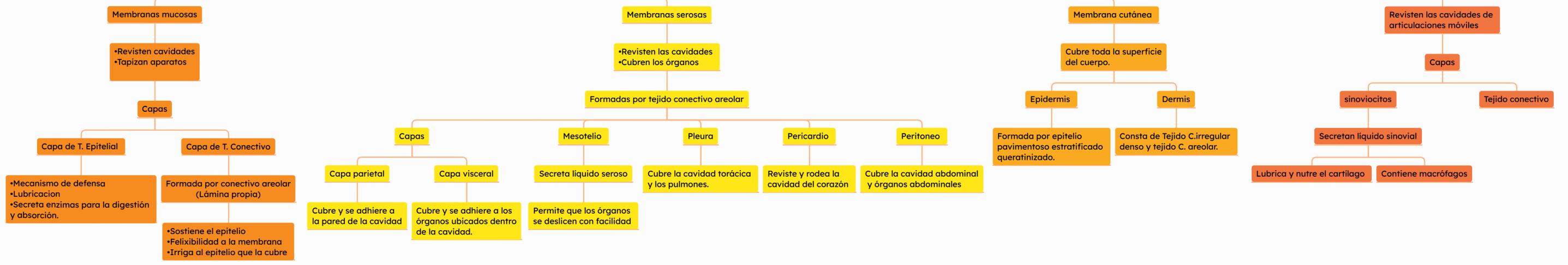
Tejido Nervioso



Membranas

Laminas planas de tejido flexibles, reviste parte del cuerpo.

Membranas epiteliales



Bibliografía

Tortora, G., & Derrickson, B. (2018). Principios de Anatomía y Filosofía 15a edición. Médica Panamericana. (Pag.107- 138)