



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Blanca Janeth Castellanos Sánchez

Primer parcial

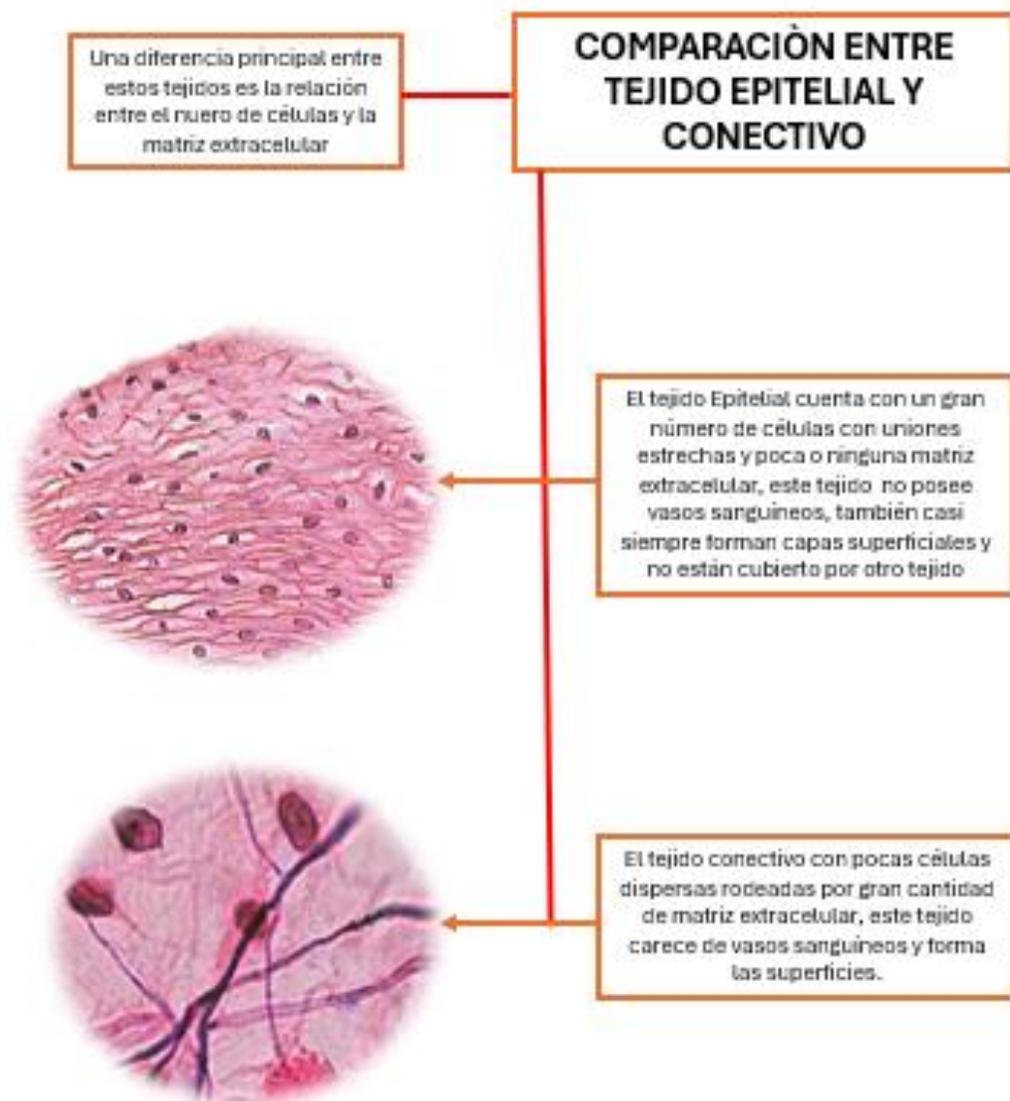
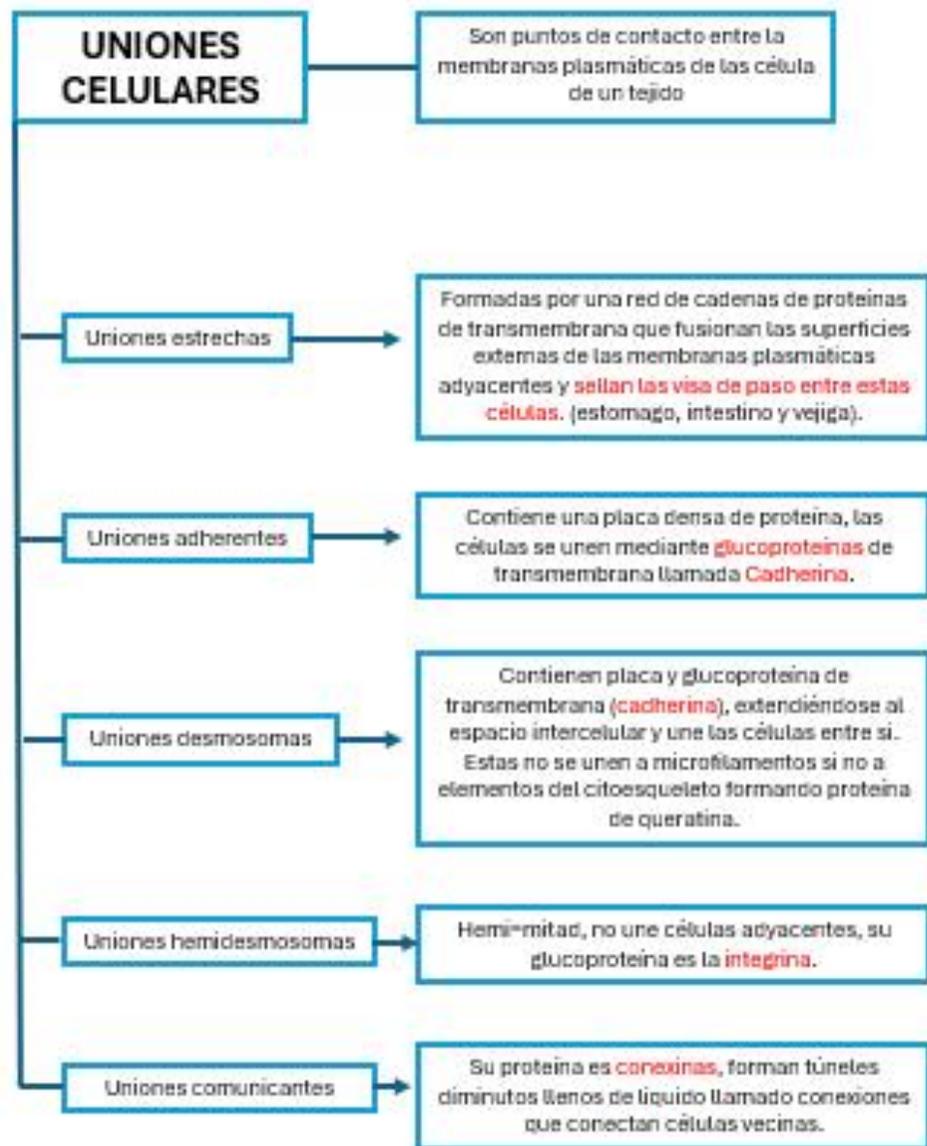
Morfología

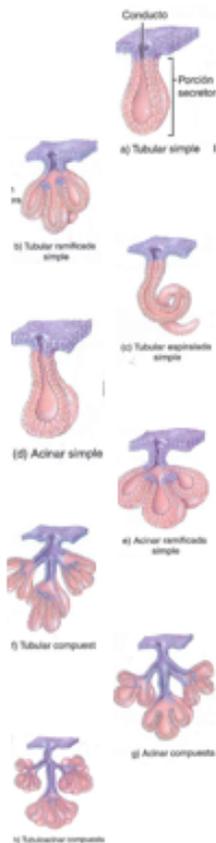
Doctora. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Licenciatura en Medicina Humana

Primer semestre, grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de septiembre de 2024.





- TUBULARES SIMPLES:** La porción secretora tubular es recta y se une a un conducto único no ramificado (las glándulas del intestino grueso).
- TUBULARES RAMIFICADAS SIMPLES:** La porción secretora tubular esta ramificada y se une a un conducto único no ramificado (las glándulas gástricas).
- TUBULARES ESPIRALADAS SIMPLES:** La porción secretora tubular es helicoidal y se une a un conducto único no ramificado.
- ACINARES SIMPLES:** La porción secretora es redonda y se une a un conducto único no ramificado (glándulas de la uretra peniana).
- ACINARES RAMIFICADAS SIMPLES:** La porción secretora redonda esta ramificada y se une a un conducto único no ramificado (glándulas sebáceas).
- TUBULARES COMPUESTAS:** la porción secretora es tubular y se une a un conducto ramificado (las glándulas bulbouretrales).
- ACINARES COMPUESTAS:** La porción secretora es redonda y se une a un conducto ramificado (las glándulas mamarias).
- TUBULOACINARES COMPUESTAS:** La porción secretora es tubular y redonda y se une a un conducto ramificado (las glándulas acinares del páncreas).

Se distribuyen en el torrente sanguíneo y mantienen la homeostasis.

CARACTERÍSTICAS

Endo-interno: Crina=secreción, llamadas hormonas, ingresan al líquido intersticial y luego difunden hacia el torrente sanguíneo sin pasar por conductos.

Forma la porción secretora de glándulas como tiroides, la glándula suprarrenal, las G. sudoríparas y las digestivas.

ENDOCRINAS

EXOCRINAS

FUNCIÓN

G. MEROCRINAS: (Mero=Partes) se sintetiza en los ribosomas adheridos al RER, se clasifican y empaquetan en el CG y son eliminadas por la exocitosis.
G. APOCRINAS: Acumulan sus productos de secreción en la superficie apical de la célula secretora, después se desprende por exocitosis.
G. HOLOCRINAS: (Holo=entero) acumulan el producto de secreción en el citosol, al madurar la célula secretora se rompe y se convierte en el producto de secreción.

UNICELULAR: Formadas por una sola célula.

Exo-externo, secretan sus productos en conductos que desembocan en la superficie de un epitelio de cubierta o revestimiento, como la piel o la luz de u órgano hueco.

ESTRUCTURA

MULTICELULAR: Compuesta por muchas células.

CARACTERÍSTICAS

Dañinas si entran al torrente sanguíneo, producen sustancias como el sudor que ayuda a disminuir la temperatura corporal, sebo, cerumen, saliva o enzimas digestivas.

RAMIFICACIONES

G. SIMPLES: El conducto de la glándula no se ramifica.
G. COMPUESTAS: El conducto de la glándula se ramifica.

FORMA DE LA CELULA

G. TUBULARES: Aquellas con porción secretora tubular.
G. ACINARES: Aquellas con porción secretora redondeada.
G. TUBULOACINARES: Tienen una porción secretora tubular y una redondeada.

UNIÓN DE FORMA Y RAMIFICACIONES

TEJIDOS

Los 4 tejidos contribuyen a la homeostasis a través de sus funciones y estructura: protección, apoyo, comunicación entre células y desasistencia a las enfermedades, entre otras.

- TIPOS
- T. Epitelial
 - T. Muscular.
 - T. Conectivo.
 - T. Nervioso

FUNCIÓN

Protección, filtración, secreción, absorción y excreción, y se combina con el T. nervioso y forma órganos como: el feto, la audición, la visión y el tacto.

Cubre las superficies del cuerpo y reviste órganos huecos, cavidades corporales y conductos. Permite la interacción con el medio interno y externo y no posee vasos sanguíneos.

T. EPITELIAL

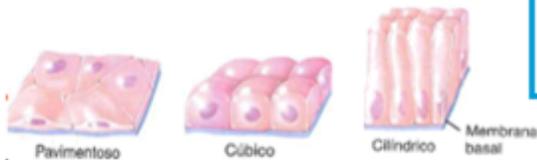
CLASIFICACIÓN

- Epitelio Glandular
- Epitelio de Revestimiento

Forma la cubierta exterior de la piel y de algunos órganos internos, así como el revestimiento interno de los vasos sanguíneos, los conductos, las cavidades corporales y el interior de los S. respiratorios, digestivo, urinario y reproductor.

- Disposición de Capas
- Forma de la célula

- **Epitelio Simple:** capa única de células, su función es difusión, osmosis, filtración, secreción (moco, sudor o enzimas) o absorción (alimentos).
- **E. Seudoestratificado:** (seudo=falso), secretan moco.
- **Epitelio estratificado:** (estrato=capa), formado por 2 o más capas de células que protegen los tejidos subyacentes en lugares de desgaste y rozamiento.



- **Pavimentosas:** (planas), son delgadas y permiten el pasaje rápido de sustancias.
- **Cúbicas:** (cubo), pueden tener microvellosidades en su superficie apical y cumplen funciones de secreción o absorción.
- **Cilíndricas:** (columnas), protegen los tejidos adyacentes.
- **Transicionales:** varían de forma, como la vejiga (se distiende y colapsa).

UNIÓN DE CAPA Y FORMA

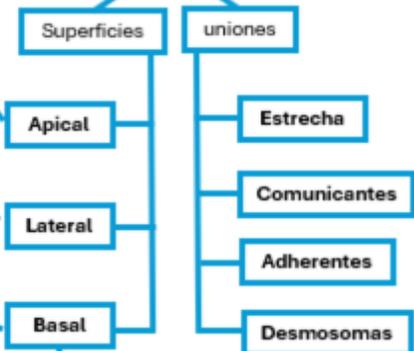
- **Epitelio pavimentoso simple:**
 1. **Endotelio** (reviste el corazón y vasos sanguíneos y linfáticos).
 2. **Mesotelio** (forma la capa epitelial de las membranas serosas).
- **Epitelio cúbico simple:**
 1. **No ciliado** (carece de cilios).
 2. **Ciliado** (contiene cilios).
- **Epitelio cilíndrico seudoestratificado:**
 1. **No ciliado** (carece de cilios).
 2. **Ciliado** (contiene cilios).
- **Epitelio pavimentoso estratificado:**
 1. **No queratinizado** (carece de queratina).
 2. **Queratinizado** (contiene queratina).
- **Epitelio cúbico estratificado**
- **Epitelio cilíndrico estratificado**
- **Epitelio transicional** (reviste casi todas las vías urinarias).

ESTRUCTURA

Tapiza la superficie corporal, una cavidad corporal, la luz (espacio interior) de un órgano interno o un conducto tubular que recibe secreciones celulares, puede tener cilios o microvellosidades.

Pueden tener uniones estrechas, uniones adherentes, desmosomas o uniones comunicantes.

Capa profunda de la célula epitelial



Membrana basal: Capa extracelular delgada formada por 2 estratos

- Laminar** o capa delgada, contiene proteínas (laminina y colágeno) y glucoproteínas y proteoglicanos.
- Reticular:** capa cercana al T. conectivo y contiene proteínas colágeno (llamadas fibroblastos).

EPITELIO PAVIMENTOSO SIMPLE:

UBICACIÓN:

- Se encuentra en el revestimiento del S. Cardiovascular y linfático (corazón, vasos sanguíneos y linfáticos. Endotelio (Endo=interno, telio=cubierta).
- Forma la capa epitelial de la membranas serosas (peritoneo, pleura, pericardio). Mesotelio (meso=medio).

FUNCIÓN:

- Filtración, difusión, secreción.

EPITELIO CUBICO SIMPLE:

UBICACIÓN:

- Cubren la superficie del ovario, revisten la sup. Ant. Dela capsula de los lentes oculares, revisten los túbulos renales y los conductos glandulares, forman la porción secretora de la tiroides y los conductos de alguna glándulas como el páncreas.

FUNCIÓN:

- Secreción y absorción.

EPITELIO CILINDRICO SIMPLE CILIADO:

UBICACIÓN:

- Reviste algunos bronquiolos, las trompas uterinas o de Falopio, el útero, senos paranasales, canal central de la medula espinal y los ventrículos cerebrales.

FUNCIÓN:

- Los cilios se mueven en forma coordinada, y desplazan el moco y partículas extrañas hacia la garganta s, donde se expulsa o traga (tos, estornudo aumenta el movimiento de los cilios).

EPITELIO CILINDRICO SIMPLE NO CILIADO:

UBICACIÓN:

- Reviste el epidídimo, los conductos mayores de muchas glándulas y parte de la uretra masculina.

FUNCIÓN:

- Absorción y secreción.

EPITELIO CILÍNDRICO SEUDOESTRATIFICADO:

UBICACIÓN:

- Reviste las vías aéreas de la mayor parte del tracto respiratorio.

FUNCIÓN:

- Secreta mucus que atrapa las partículas extrañas, y los cilios desplazan el mucus para ser eliminado del cuerpo.

EPITELIO PAVIMENTOSO ESTRATIFICADO:

UBICACIÓN:

- El epitelio queratinizado forma la capa superficial de la piel, el epitelio no queratinizado reviste superficies húmedas (la boca, el esófago, parte de la epiglotis, parte de la faringe y la vagina) y cubre la lengua.

FUNCIÓN:

- Protección contra abrasión, la pérdida de agua, la radiación UV y la invasión de cuerpos extraños. Ambos tipos forman la primera línea de defensa contra los microbios.

EPITELIO CUBICO ESTRATIFICADO:

UBICACIÓN:

- En el adulto, los conductos de las glándulas sudoríparas y las glándulas esofágicas y parte de la uretra masculina.

FUNCIÓN:

- Protección, limitada secreción y absorción.

EPITELIO CILINDRICO ESTRATIFICADO:

UBICACIÓN:

- Reviste parte de la uretra ; los grandes conductos excretores de algunas glándulas, como las glándulas esofágicas, pequeñas áreas de la membrana de la mucosa anal, parte de la conjuntiva ocular.

FUNCIÓN:

- Protección y secreción.

EPITELIO DE TRANSICION (/UROTTELIO):

UBICACIÓN:

- Reviste la vejiga y partes de los uréteres y uretra.

FUNCIÓN:

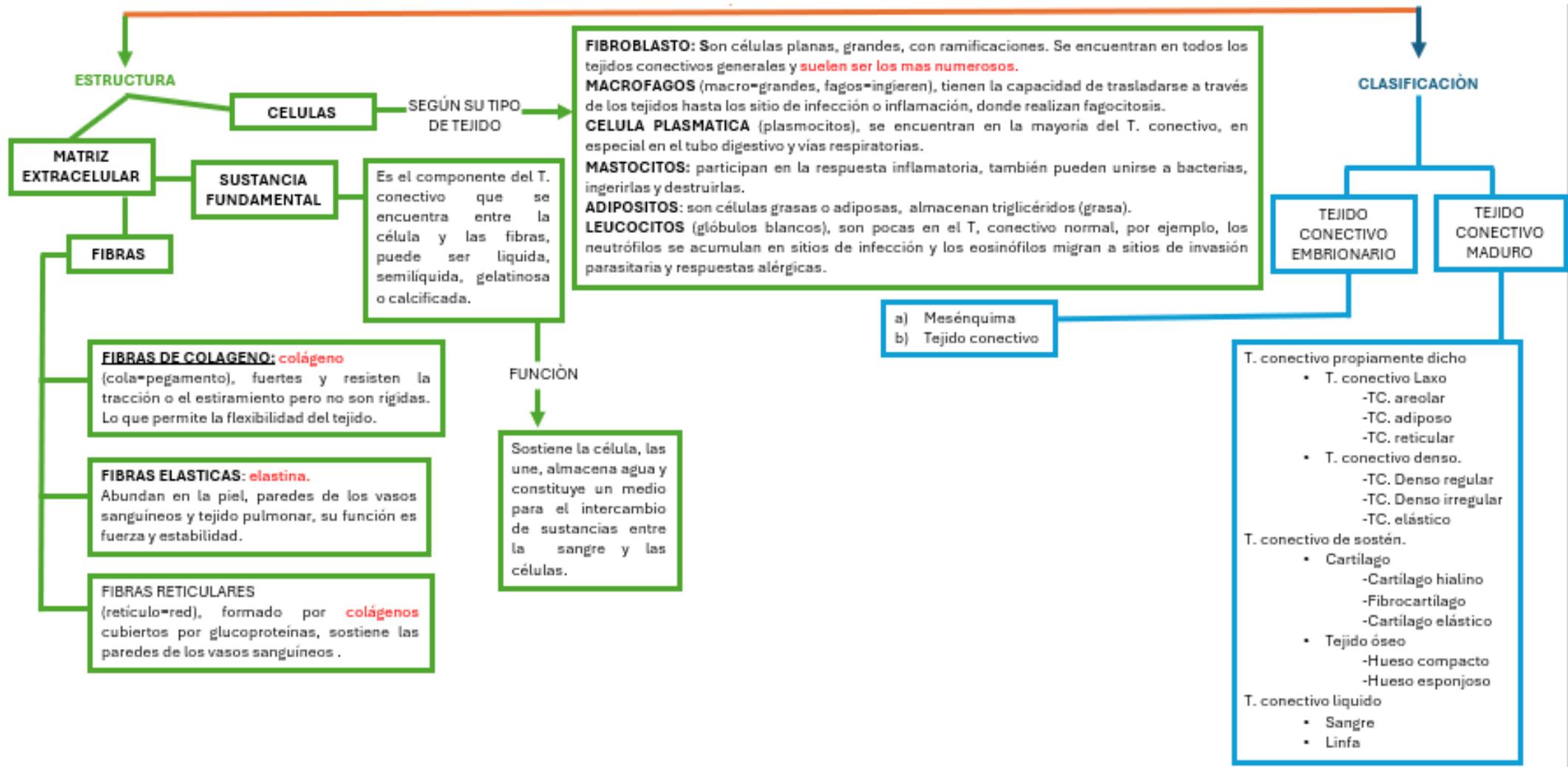
- Permite que los órgano urinarios se estiren manteniendo su capa protectora y puedan almacenar cantidades variables de liquido sin romperse.

Protege y sostiene el cuerpo y sus órganos, mantiene los órganos unidos entre sí, almacena reservas energéticas (grasa y brindan inmunidad)

FUNCIÓN

T. CONECTIVO

Es uno de los mas abundantes del cuerpo y esta ampliamente distribuido.



MEMBRANAS

Son laminas planas de tejido flexible que cubren o revisten una parte del cuerpo. La mayoría de las membranas están formadas por una capa epitelial y una capa subyacente de tejido conectivo, y se denominan MEMBRANAS EPITELIALES.

FUNCIÓN

FORMAS

- Capa epitelial
- Capa subyacente de tejido conectivo (membranas epiteliales).

CLASIFICACIÓN DE LA MEMBRANA EPITELIAL

MEMBRANAS MUCOSAS

Revisten cavidades del cuerpo que se abren directamente al exterior, tapizan la totalidad del los aparatos digestivos, respiratorios y reproductivos y gran parte de las VU, FORMADA por una capa de EPITELIO y debajo de esta, una capa de TEJIDO CONECTIVO.

MEMBRANAS SEROSAS

Revisten las cavidades del cuerpo que no se comunican directamente con el exterior (cavidades torácica o abdominales) y cubren los órganos que se encuentran dentro de estas cavidades

MEMBRANAS CUTANEA O PIEL

Cubre toda la superficie del cuerpo y esta formada por una parcial superficial llamada epidermis y una profunda llamada dermis

MEMBRANA SINOVIAL

Se refiere al sitio de unión entre los huesos (ova=huevo), estas revisten estructuras que no se abren al exterior. Estas membranas están compuestas por una capa discontinua de células llamadas sinoviocitos, cercanos a la cavidad sinovial (el espacio entre los huesos.)

Compuesta por células especializadas en la contracción y generación de fuerza, generando calor para el organismo.

FUNCIÓN

T. MUSCULAR

Formado por células elongadas llamadas fibras musculares o miocitos, que utilizan ATP para generar fuerza.

CLASIFICACIÓN

ESQUELETICO

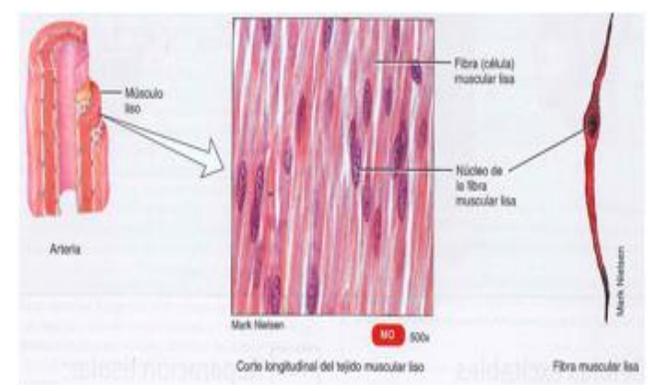
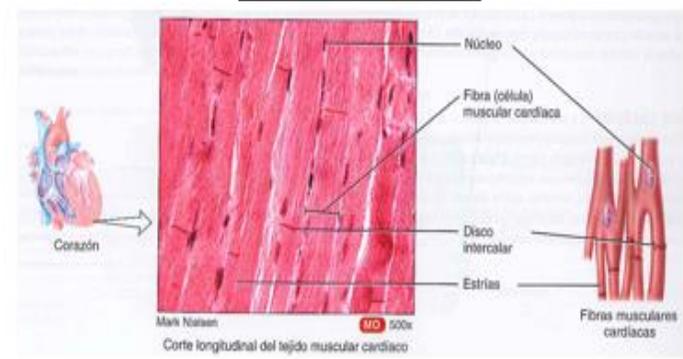
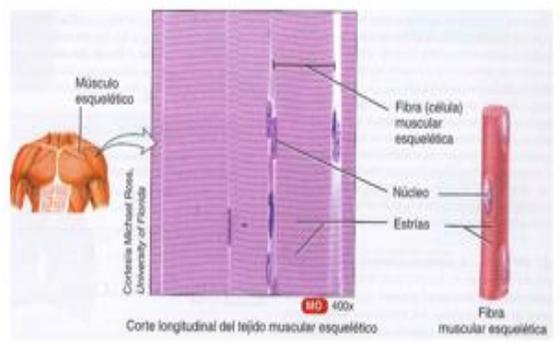
UBICACIÓN:
Unido a los huesos mediante tendones.
FUNCIÓN:
Movimiento, postura, producción de calor, protección.

CARDIACO

UBICACIÓN:
Paredes del corazón.
FUNCIÓN:
Bombea la sangre a todo el cuerpo

LISO

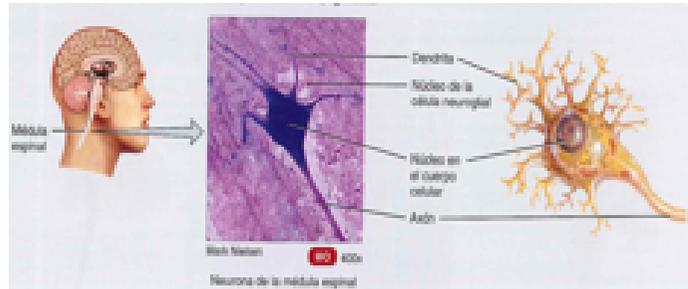
UBICACIÓN:
Iris de los ojos, paredes de estructuras internas huecas como los vasos sanguíneos, vías respiratorias, estomago, intestinos, vesícula biliar, vejiga y útero.
FUNCIÓN:
Movimiento (constricción de los vasos sanguíneos y vías aéreas, propulsión de alimentos en el tubo digestivo, contracción de la vejiga y de la vesícula biliar).



T. NERVIOSO

Detecta cambios dentro y fuera del organismo, generando señales eléctricas (potencial de acción o impulsos nerviosos) activando la contracción muscular.

FUNCIÓN



CLASIFICACIÓN

NEURONAS

Neuronas o células nerviosas, son sensibles a diversos estímulos. convierten los estímulos en señales eléctricas llamadas potenciales de acción nervioso (impulso nervioso) y conducen este potencial de acción hacia otras neuronas, al tejido muscular o a las glándulas.

NEUROGLIA

GLIA-PEGAMENTO, no generan ni conduce impulsos nerviosos, estas células tienen importantes funciones de sostén.

UN CUERPO CELULAR.

Contiene el núcleo y los orgánulos

DOS TIPOS DE PROLONGACIONES CELULARES, DENDRITAS Y AXONES.

DENDRITAS (DENDRI-ARBOL), son prolongaciones o extensiones celulares cortas muy ramificadas que se van adelgazando.
AXON (AXON-EJE), de una neurona es una prolongación única cilíndrica, delgada que puede tener gran longitud. Conduce el impulso nervioso hacia otra neurona o hacia otro tejido.

BIBLIOGRAFIA:

Silvia R. (2018). Tortora. G J. (s.f). Nivel Tisular de Organización (15 Ed). Editorial Médica Panamericana; Principios de Anatomía y Fisiología