



Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Dra. Rosvani M. Morales Irecta

**Hablemos de epitelio y Tejido
conjuntivo**

Microanatomía

1°

“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de septiembre de 2022

Se encuentra revestiendo las superficies internas y externas del cuerpo y comprende el parénquima de las glándulas.

¿Qué es? → **Tejido Epitelial** → ¿Cómo se divide?

Características

- No están vascularizadas, por ello se nutren por difusión
- La matriz extracelular es escasa.
- Debajo del epitelio hay tejido conectivo (la lámina basal).
- Son el único tejido que deriva de tres capas blastodérmicas

Clasificación según su forma

- Escamoso
- Cúbico
- Cilíndrico.

Funciones.

- Sirven como barrera de protección: La epidermis
- Transporte de material a lo largo de su superficie: Respiratorio
- Absorción de una solución de agua: De vesícula biliar
- Absorción de moléculas: Epitelio intestinal.
- Síntesis y secreción de material glucoproteico hacia la superficie

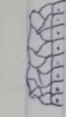
- ≠ Epitelio superficial (Recubrimiento)
- ≠ Glándular (Secretor)

Transmigración al otro lado

capas de células y migración a otra capa



Simple escamoso



Simple cúbico



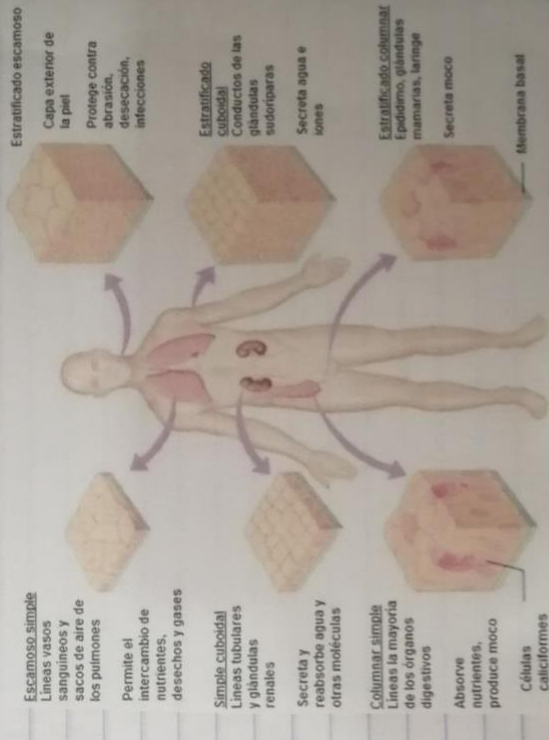
Simple cilíndrico



Transicional



Estratificado cúbico



Esta constituido por células dispuestas en láminas continuas, en una o varias capas.

Como consecuencia del contacto y la estrecha unión existe muy poco espacio intercelular. entre las membranas plasmáticas.

Forman coberturas y cubren todo el cuerpo y una vez quedan cubiertas por otro tejido, son avasculares.

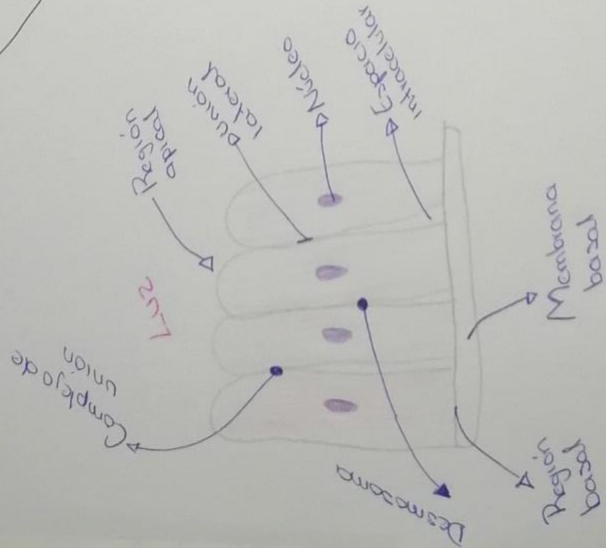
Funciones.

- Barreras selectivas que limitan o contribuyen a la transferencia de sustancias dentro y fuera.
- Con superficies secretoras liberan la síntesis de productos de la célula.
- Son protección que resisten las influencias abrasivas del medio.

Tejido epitelial

Formas celulares

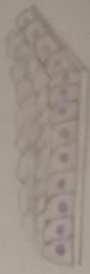
- Pavimentosas o escamosas: son delgadas
- Cúbicas: tienen la misma longitud que ancho y presenta forma cúbica
- Cilíndricas: son más altas que anchas, como columnas
- Transición: Cambian su forma de planas a cúbicas y viceversa.



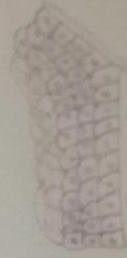
Clasificación

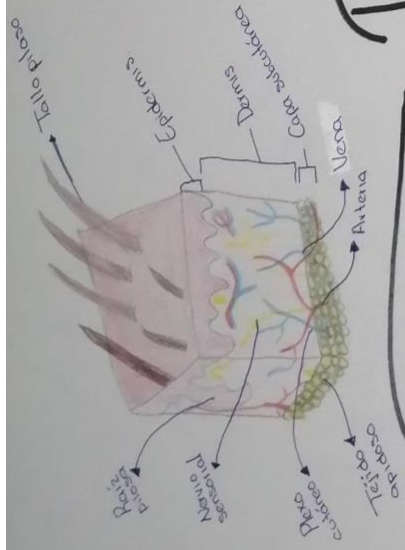
Segun capas

- Epitelio simple: Tiene una capa unica de células
- Epitelio pseudoestratificado: Aparece tener múltiples capas celulares por que los núcleos se encuentran en diferentes niveles, en realidad es un epitelio simple. puede tenerse
- Epitelio estratificado: Esta formado por dos o más capas de células.



- Epitelio pseudoestratificado: Aparece tener múltiples capas celulares por que los núcleos se encuentran en diferentes niveles, en realidad es un epitelio simple. puede tenerse





Piel

Es el órgano más grande

En adultos la piel pesa al rededor 4.5 y 5 kg, y representa aproximadamente el 7% del peso corporal total

Membrana cutánea

Epidermis

Es avascular, es un epitelio pavimentoso estratificado queratinizado.

Principales células

- Queratinocitos
- Melanocitos
- Células de Langerhans
- Células de Merkel

Son las menos numerosas, están en la capa más profunda y son las que perciben sensaciones táctiles.

Son alrededor del 90%, producen la queratina que es resistente y protege la piel.

Es el encargado de dar el color a la piel y absorbe las rayas ultravioletas.

Se originan en la médula ósea y migran a la epidermis. Participan en la respuesta inmunitaria que van en contra de los microorganismos que invaden la piel.

Tejido subcutáneo

"Hipodermis"

Ya no forma parte de la piel

Tejidos areolares

X adiposo.

ANOTA: Falta en estratos

Estratos

- Estrato basal: Es una monocapa de células cilíndricas.
- Estrato espinoso: Son ricas en ADN que es necesario para la síntesis proteica.
- Estrato granuloso: Contiene gránulos rellenos de queratolina necesaria para la producción de queratina
- Estrato lúcido: Es la parte más gruesa de la epidermis.
- Estrato córneo: Es la capa más superficial de la epidermis, y son las células muertas.

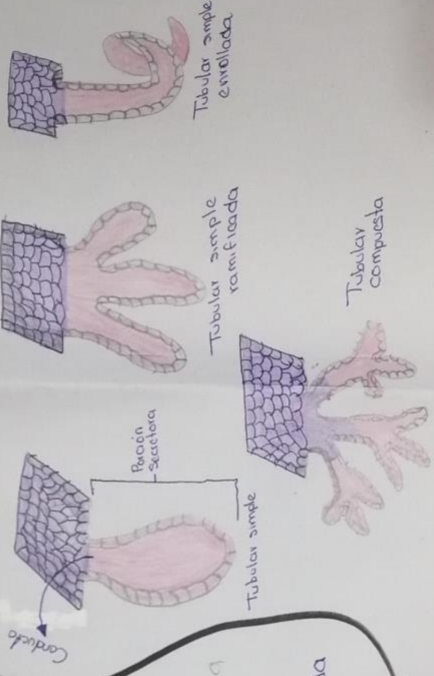
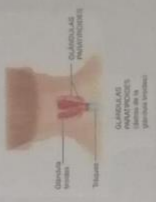
Glándulas

Secretan sustancias dentro de conductos (tubos) hacia la superficie o hacia la sangre

Endocrinas
Son conocidas como hormonas

Ingresan en el líquido intersticial y luego difunde en forma directa hacia la circulación sanguínea sin atravesar conductos.

Las secreciones endocrinas producen efectos a larga distancia porque se difunden por la corriente sanguínea



Exocrinas
exo = afuera

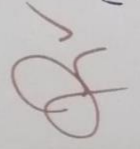
Secretan sus productos dentro de conductos que desembocan en la superficie de un epitelio de cobertura y revestimiento.

Glándulas unicelulares → Una sola célula

Glándulas multicelulares → Muchas células

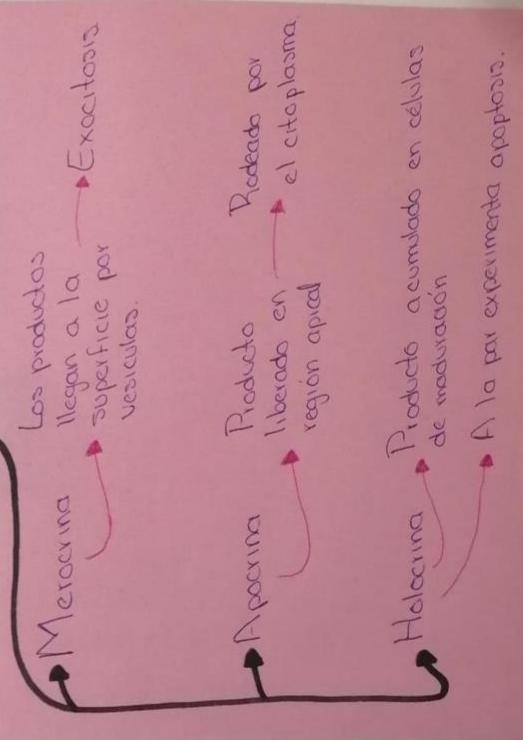
Simple → No se ramifica

compuesta → Si esta ramificada



ANOTA: Faltan mecanismos

Mecanismos



Se define especialmente por su matriz extracelular

A diferencia del tejido conjuntivo con las células epiteliales, el tejido está muy separado entre sí.

Los espacios intercelulares están ocupados por un material que es producido por las células

Se le conoce como matriz extracelular.

Tejidos conjuntivos especializados.

Se caracterizan por la naturaleza especializada de su matriz extracelular.

Es decir están definidos por el material extracelular y no por sus células.

Don

• El hueso

• El cartilago

• La sangre

Abrir

Abrir

Abrir



Tejido conjuntivo

Tejido conjuntivo laxo

La matriz extracelular del tejido contiene fibras de colágeno laxamente distribuidas y abundantes células

Los fibroblastos.

-Forman y contienen la matriz extracelular.

Pero la mayoría de células migran del sistema vascular y desempeñan funciones del sistema inmunitario.

Tejido conjuntivo embrionario.

Deriva del mesodermo, es la capa germinal embrionaria media

Esta presente

- Embrión
- Dentro del cordón umbilical.

Da origen a varios tejidos conjuntivos del cuerpo

Nota: ¡Felicidades!