



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 otro lado



Simple escamoso



Simple cúbico



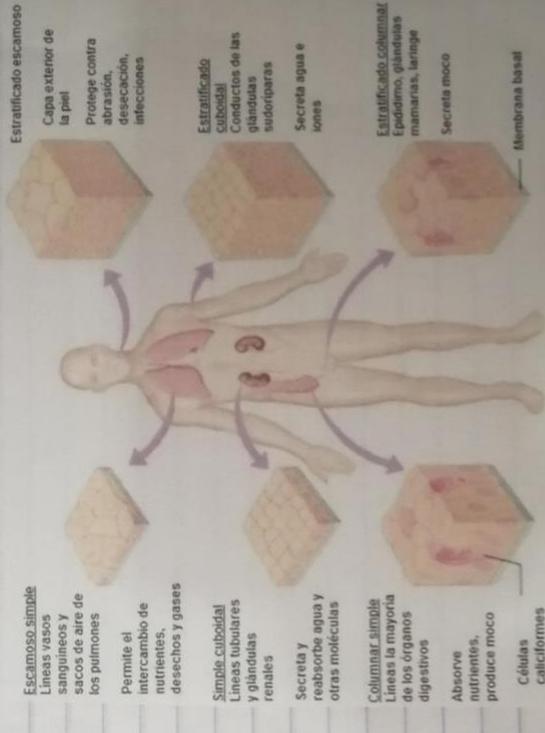
Simple cilíndrico



Transicional



Estratificado cúbico



Escamoso simple
Lineas vasos sanguíneos y sacos de aire de los pulmones

Permite el intercambio de nutrientes, desechos y gases

Simple cúbico
Lineas tubulares y glándulas renales

Secreta y reabsorbe agua y otras moléculas

Columnar simple
Lineas la mayoría de los órganos digestivos

Absorbe nutrientes, produce moco
Células calcificables

Estratificado escamoso
Capa exterior de la piel
Protege contra abrasión, desecación, infecciones

Estratificado cilíndrico
Conductos de las glándulas sudoríparas

Secreta agua e iones
Estratificado columnar
Epitelio, glándulas mamarias, laringe
Secreta moco

Membrana basal

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

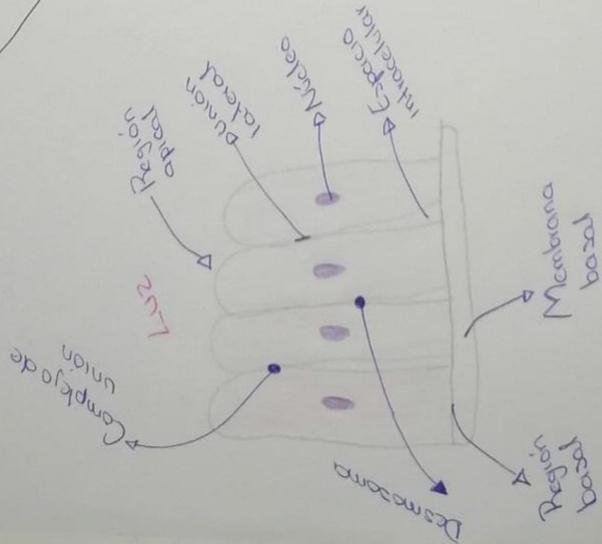
Formas celulares

- 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.



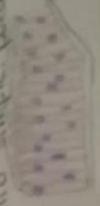
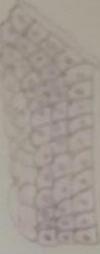
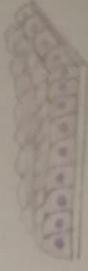
Clasificación

Segun capas

- Epitelio simple: Tiene una capa unica de células

- Epitelio 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 tenerlos



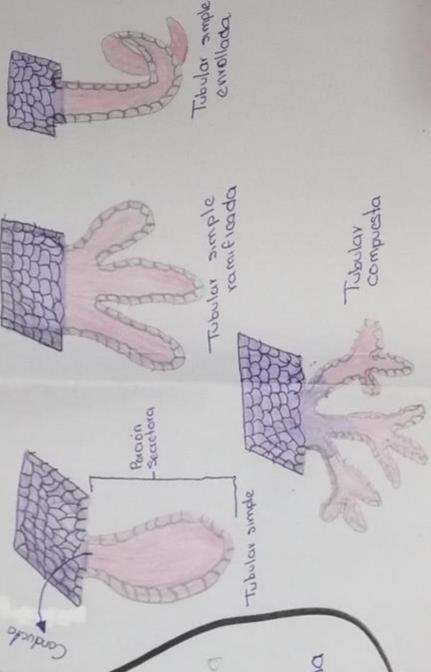
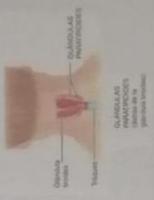
Glándulas

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



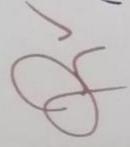
Exocrinas
exo = afuera

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

Glándulas multicelulares
Muchas células
Glándulas unicelulares
Una sola célula

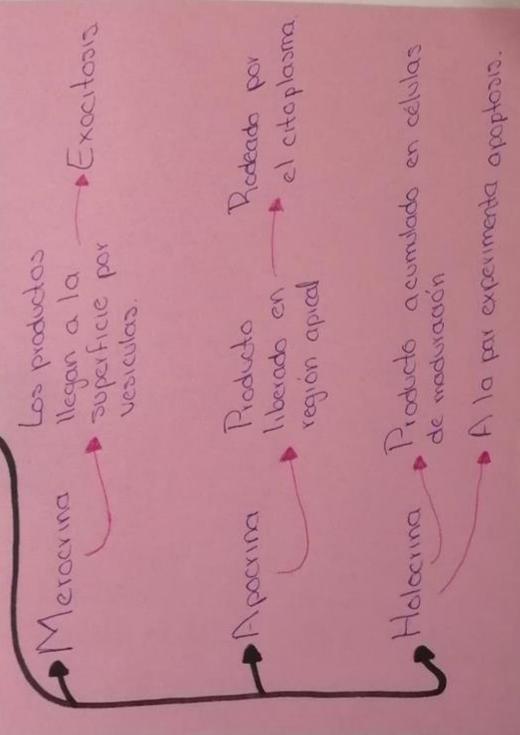
Simple
No se ramifica

compuesta
Si esta ramificada



NOTA: 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.

Son

• 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.

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

Tejido conjuntivo denso

Aquí solo se requiere resistencia y las fibras de colágeno son más abundantes

Las células son escasas y se limitan a la célula generadora de fibras, el fibroblasto.

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!