



UDSA

Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Leonardo lopez roque

Nombre del tema: Tejido epitelial

Parcial: I er

Nombre de la Materia: Microanatomia

Nombre del profesor: Del solar Villareal guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Cuatrimestre: Primer semestre

PORTADA

- **Fundamentos del epitelio**
- **Clasificación de los epitelios**
- **Funciones del epitelio**
- **Endotelio y mesotelio**
- **Polaridad celular**
- **Microvellosidades**
- **Uniones adherentes**
- **Uniones ocluyentes**
- **Glandulas**
- **Reparacion de tejidos**

INTRODUCCION

El epitelio es un tejido avascular que esta compuesto por celulas que recubren la superficie externa del cuerpo y revisten las cavidades internas cerradas.

El epitelio tambien forma la porcion secretora y sus conductos escretorios. Ademas, existen celulas epiteliales especializadas que funcionan como receptores sensoriales (olfato, gusto, oido, vision) y estas estan ubicadas en los tejidos de la lengua, ojos, oido. El epitelio contiene diferentes funciones especificas y estas conllevan proteinas y estructura celular en la cual forman y migran para la formacion de tejido y reparacion.

Pasan por una serie de procesos ocluyentes y adherentes en la cual las proteinas formaran bioquimicamente funciones especificas para la elaboracion de epitelio, puede ser basal, lateral, apical, dependera de la funcion que esta conlleve.

DESARROLLO

Las células tienen diferentes funciones y mecanismos, por lo cual, la unidad básica está diseñada para multiplicarse, crecer, diferenciarse, proliferar y sobre todo, bioquímicamente formar tejidos.

El tejido epitelial es la barrera más importante en el cuerpo humano, actúa en la protección, el paso de la sangre, la formación de las capas de los órganos, en lugares más internos, formar y crear funciones como los alveolos, el miocardio y muchas funciones más.

Esta formada de manera simple o estratificada, puede tener como bases planas u cilíndrica, dependiendo el lugar específico epitelial y la organización celular.

La formación del epitelio se basa en las uniones adherentes, por lo cual las proteínas programadas y pasadas por un proceso, en el que las células tengan una unión entre células y puedan migrar y dar funciones importantes como la creación y reparación de tejidos.

El tejido epitelial nos mantiene como una barrera y estas se renuevan para mantener la textura y estructuralmente idénticas, tanto como epitelio plano (epidermis basal) como epitelio cilíndrico (Visceral), tienen funciones esenciales para la regulación y la protección de los órganos,

Tejido epitelial

Fundamentos del epitelio

Epitelio: Es un tejido avascular que este compuesto por células que cumplen con las siguientes funciones.

- Superficies externas del cuerpo.
- Cavidades internas cerradas.
- Conductos corporales.

Clasificación de los epitelios

Es descriptiva y tiene su fundamento en dos factores: la cantidad de estratos celulares y la forma de células superficiales.

- Simple
- Estratificado
- Plano
- Cubico
- Cilíndrico

Polaridad celular

Las células epiteliales presentan una polaridad bien definida.

- Región apical.
- Región lateral.
- Región basal

La célula que integra los epitelios posee tres características principales.

- Están unidas entre si con funciones intercelulares.
- Tienen polaridad funcional y morfológica.
- Su superficie basal se apoya a una membrana basal.

Un epitelio puede realizar diferentes funciones de acuerdo con el tipo de células que la forman.

- Secreción.
- Absorción.
- Transporte.
- Protección mecánica.
- Función receptora.

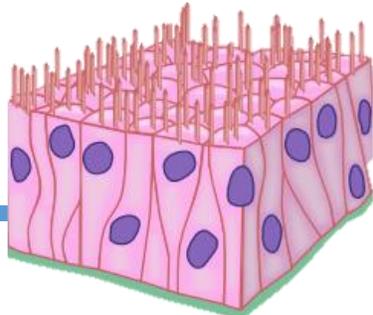
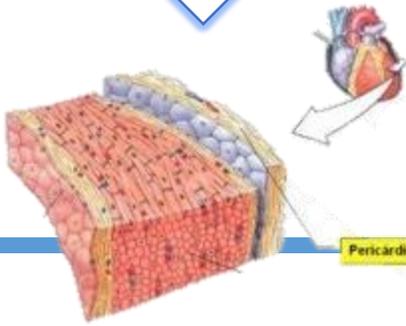
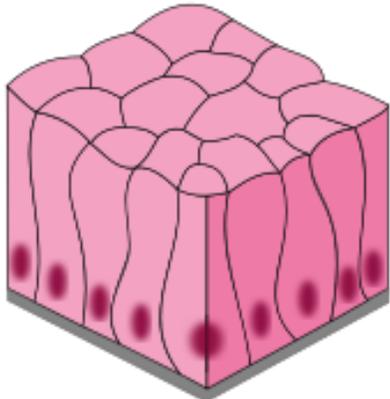
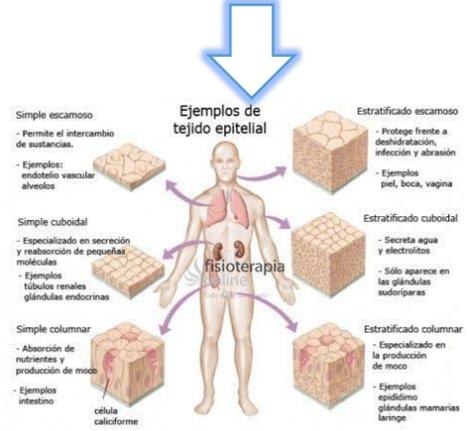
Microvellosidades

Son evaginaciones citoplasmáticas digitiformes en la superficie apical de la mayoría de las células epiteliales.

- Estereocilios
- Cilios

En ciertos epitelios reciben nombres específicos.

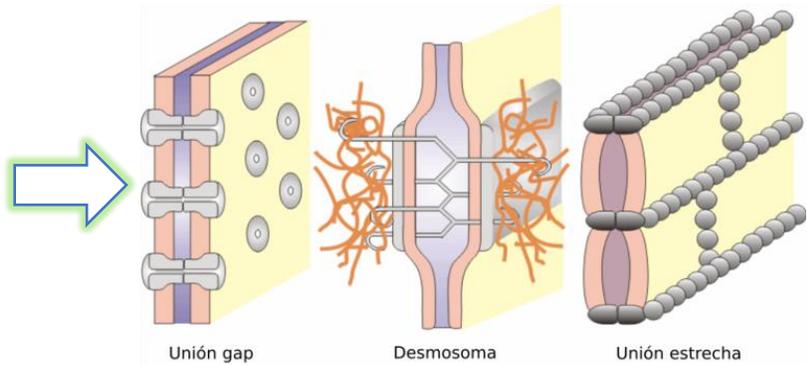
- Endotelio.
- Endocardio.
- Mesotelio.



Uniones ocluyentes

Varias proteínas participan en la formación de las hebras de la zónula ocluyente.

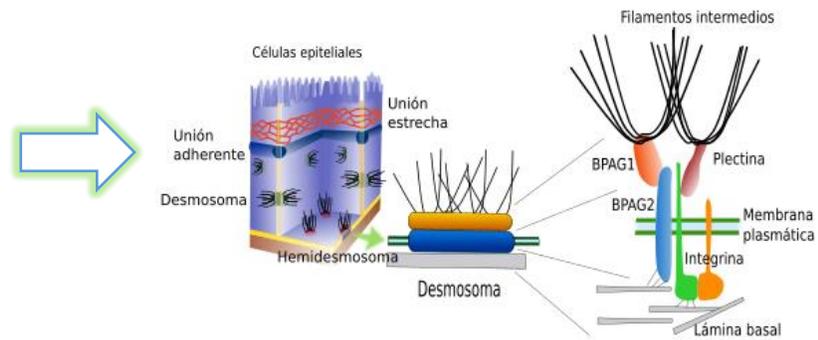
- Claudinas.
- Ocludina.
- Tricelulina.
- Jam



Uniones adherentes

Aportan adhesiones laterales entre las células epiteliales a través de proteínas que vinculan los citoesqueletos de las células adyacentes.

- Zónulas adherentes.
- Maculas adherentes.

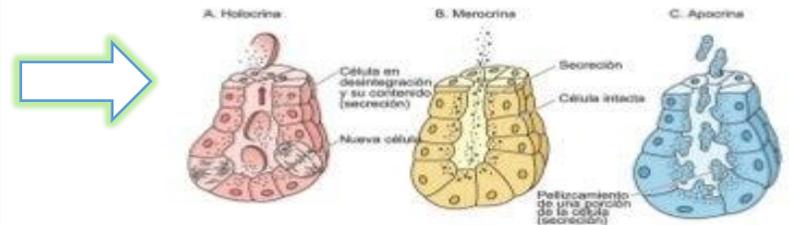


Glándulas

Por lo general, las glándulas se clasifican en dos grupos principales de acuerdo con la manera en la que se liberan sus productos.

- Glándulas secretan.
- Glándulas endocrinas.

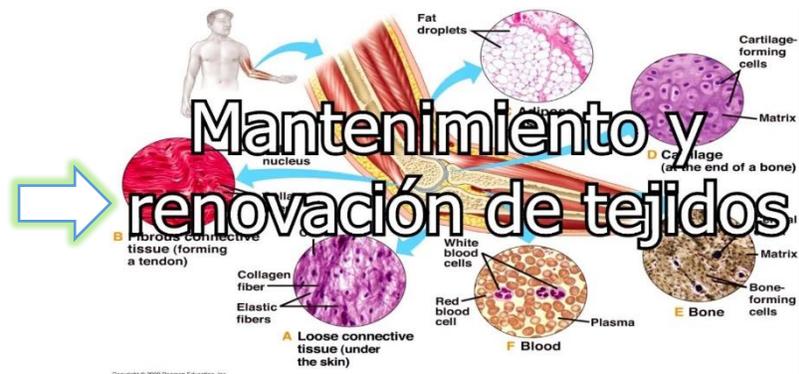
Secreción ej: glándulas



Renovación de las células epiteliales

La mayoría de las células epiteliales tienen un tiempo de vida finito menor que el del organismo como un todo.

Los epitelios superficiales y los de muchas glándulas simples pertenecen a la categoría de poblaciones de renovación continua.



CONCLUSION

El epitelio es un tejido avascular que esta compuesta de diferentes funciones como la proteccion de agentes externos que puedan entrar al organismo, crea conductos para el paso de los vasos sanguineo, crea epitelio visceral para la formar barreras en los organos abdominales y intimidamente profunda.

Estas tienen funciones especificas para la reparacion de tejidos y la renovacion de celulas poblacionales, que nos ayudara a innovar tejido epitelial para brindarnos proteccion y muchos beneficios mas.

BIBLIOGRAFIA

Libro Ross Histologia Texto y Atlas 8. Edicion. Pagina 116-160. Tejido epitelial.