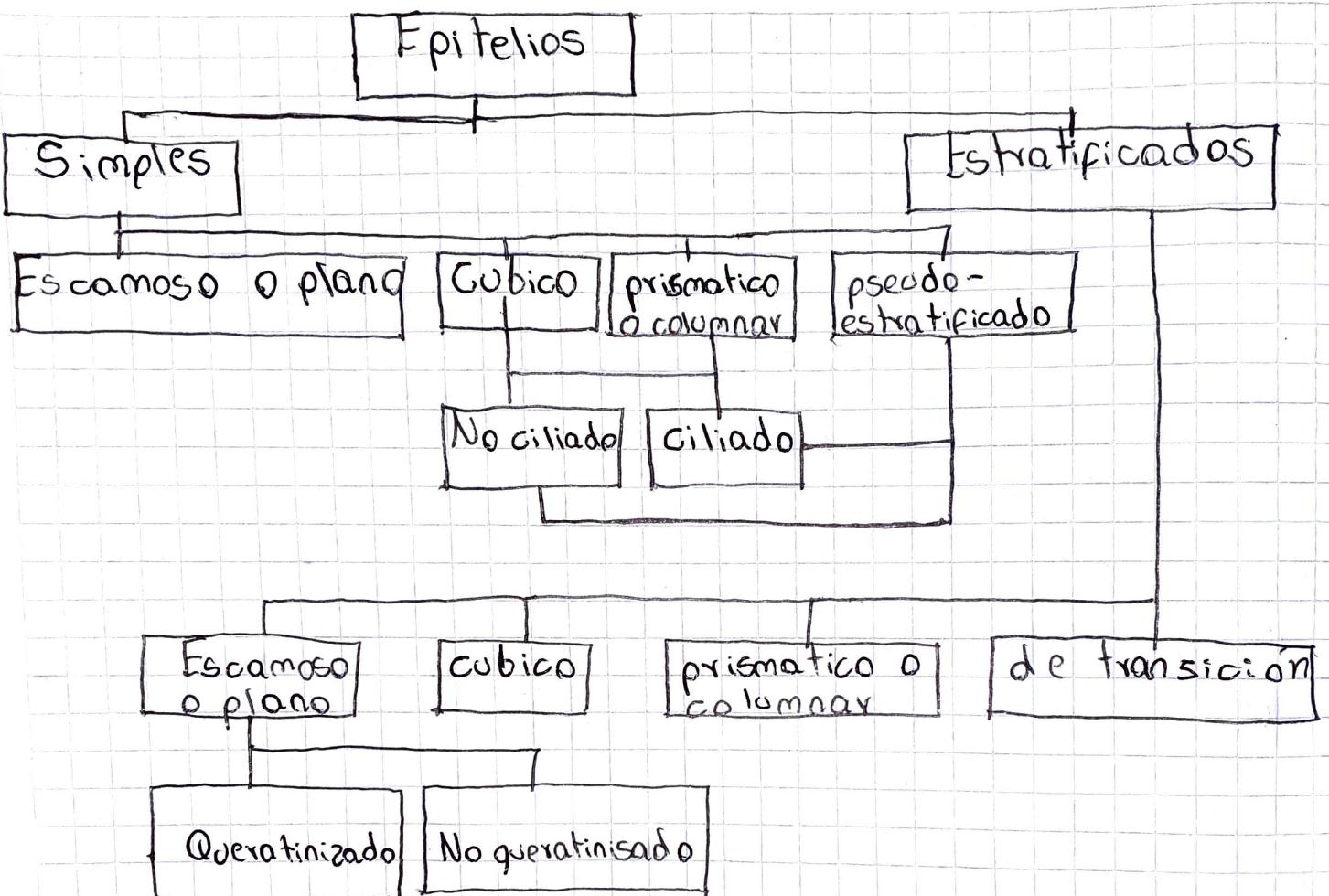


Edman Uriel Morales Aguilar 1.'A'



TEJIDO EPITELIAL

El epitelio es un tejido constituido por células adosadas unas a otras, sencilla como una sola capa de células y los epitelios más complejos presentan varias capas celulares, según su localización anatómica y la función que desempeñe el epitelio en esa región. Las formas celulares en el epitelio son muy variadas de acuerdo con la función que tenga y pueden observarse como células aplanadas y anchas.

El epitelio es un tejido avascular. Apartir del tejido conjuntivo el epitelio recibe los nutrientes esenciales para sus funciones celulares. Las láminas de células continua, son epitelios de recubrimiento y revestimiento.

- Histológicamente el epitelio se define como un grupo de células similares en forma y función.
- Cuando se encuentra sobre la superficie libre el epitelio protege al cuerpo del daño mecánico, como abrasiones y traumatismos, además de la entrada de microorganismos y perdida de agua por evaporación, tiene el sentido del tacto
- Sobre las superficies internas, por ejemplo las mucosas, su función es de absorción, secreción y en algunos sitios actúa solamente como barreras.
- También tiene funciones de transporte transcelular, sensibilidad y movimientos vibratorios.
- Se derivan en 3 capas germinativas embrionarias
 - El Ectodermo: Originan las mucosas bucal y nasal, la cornea y la dermis.
 - El Endodermo: Se forman la peritonea del hígado y el páncreas y el revestimiento del sistema respiratorio y del tubo digestivo.

El mesodermo: Se originan los tubulos urinarios del riñon, el revestimiento de los sistemas reproductores, la ~~tubular~~ endotelias del sistema circulatorio y el mesotelio.

Segun la cantidad de capas se clasifican en:

- Simple: Cuando se encuentran formado por una sola capa de celulas.

- Estratificado: Esta constituido por 2 o mas capas celulares.

De acuerdo con la morfología celular, las celulas superficiales se clasifican en: planas, cubicas, cilindricas y otras formas

- Clasificación del epitelio segun su localización Epitelios Simples.

Endotelio: Reviste el sistema vascular.

Mesotelio: Riviste las paredes y cubre el contenido de las cavidades cerradas, como las cavidades pleural, pericardica y peritoneal.

* Epitelio simple cubico: Revisten a los conductos de muchas glandulas del cuerpo (tiroidea).

* Epitelio simple cilindrico: Son mas parecidas a las celulas del epitelio simple cubico en su vista superficial, son celulas rectangulares visto en un corte longitudinal.

* Epitelio ciliado: En la superficie libre posee cilios o fibras, este epitelio tiene como función transportar liquido o una pelicula de moco.

* Epitelio no ciliado: Son de forma cilindrica, sus nucleos son ovalados y pueden localizarse en el centro de la celula o basalemente, se encuentran en gran parte del tubo digestivo, la vesicula biliar y los grandes conductos glandulares.

- Los cilios son proyecciones móviles a manera de vellos, con capaces de efectuar movimientos oscilantes de ida y vuelta. Presenta una estructura interna que presenta una estructura interna llamada axonema.

Las microvelocidades representan el borde estriado de las células intestinales de absorción. Los cilios son microvelocidades largas que se encuentran en el epididimo y sobre las células vellosas sensibles del oido interno.

- * Epitelio simple estratificado: tiene aspecto estratificado y se encuentra en la tráquea, la vesícula seminal y los canales eferentes.
- * Epitelio estratificado: se caracteriza por tener más de 2 capas celulares. Se encuentran divididos en cuatro estratos que los caracterizan.
- * Epitelio estratificado escamoso o plano: Son las planas escamosas.

○ Estructuras de unión

- Uniones occludentes: funcionan en la unión de las células para formar una barrera impermeable.
- Uniones de anclaje: funcionan para conservar la adhesión entre célula y célula.
- Uniones íntimas: son uniones comunicantes que se pueden encontrar en el epitelio y también en el tejido muscular cardíaco.
- Uniones nexos: Es un contacto intercelular extendido que se encuentra en la superficie lateral de las células epiteliales.
- Zóndula occludens: Se encuentra inmediatamente por debajo de la superficie libre del epitelio en las superficies laterales de las células epiteliales cilíndricas.
- Zóndula adherens: Se encuentra por debajo de la zóndula occludens.

El desmosoma también es dominado macula adherens y significa unión de cuerpo. Cada placa está compuesta por proteínas de inserción como son la desmoplacina y la placoglobulina.

Los filamentos intermedios de citoqueratina, son los encargados de dispersar las fuerzas de fricción sobre la célula.

La hemidesmosoma se considera como una variación del desmosoma.

Tipos celulares.

• Queratinocitos: Estas células se encuentran en el estrato más superficial de los epitelios queratinizados, como la piel y la mucosa bucal.

• No queratinocitos: Se presenta una variedad de diferentes tipos incluyendo células melanocitos, Langerhans, Markel y linfocitos.

• Melanocitos: Son células dendríticas que poseen un cuerpo celular redondeado y ligeramente pigmentado de que parten numerosas prolongaciones ramificadas.

— Para la síntesis de melanina, se requiere la presencia de la hormona tirosina ya que la melanina es un producto de polymerización de dicha hormona.

• Células de Langerhans: Son células dendríticas que participan en la reacción inmunitaria y representan un componente importante de la defensa de la piel.

■ Bastones de Birbeck: Son organelas citoplasmáticas con forma de bastones limitados por membranas con doble estrato transversal regular.

■ Receptores de Superficies: Se distinguen numerosas prolongaciones que se extienden desde el cuerpo celular, hasta los espacios intermedios entre los queratinocitos adyacentes;

• Se localiza en la capa basal del epitelio bucal y de la epidermis, no representa prolongaciones dendríticas y tiene algunos filo filamentos y desmosomas que la conectan con las células adyacentes; por ello no se parecen siempre a las otras células claras en los cortes histológicos.