



**Nombre del alumno: Valeria Esthefanía
Santiago López**

**Nombre del profesor: Darío Cristiaderit
Gutiérrez Gómez**

**Nombre del trabajo: Resumen de
epitelios**

Materia: Microanatomía

Grado: Primer semestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de Octubre del 2020

Tejido epitelial.

El epitelio es un tejido constituido por células adosadas unas a otras en forma de capa continua. Se puede encontrar en su forma más sencilla como una sola capa de células y los epitelios más complejos presentan varias capas celulares, según su localización anatómica y la función que desempeña el epitelio en esa región.

Histológicamente, el epitelio se define como un grupo de células similares en forma y función.

Funciones:

El epitelio cumple con numerosas funciones, según su localización anatómica.

Otra función importante es el sentido del tacto, porque posee terminaciones nerviosas sensitivas.

Por ejemplo, las mucosas su función es de absorción. En algunos sitios sólo actúa como barrera.

Transporte celular:

El transporte de moléculas a través de capas epiteliales que corresponde a dos funciones, a saber: la secreción de moco, hormonas, enzimas, entre otros productos de diversas glándulas y la absorción de nutrientes u otras sustancias de la luz de los órganos.

Sensibilidad:

Recibe estímulos sensoriales.

Movimientos vibratorios:

Proporciona un sistema de transporte por medio de cilios móviles en su superficie, para desplazar partículas y moco.

Origen embrionario:

Los epitelios se derivan de las tres capas germinativas embrionarias.

► El ectodermo origina las mucosas bucal y nasal, la córnea y la epidermis, así como a las glándulas de la piel y mamas.

► Endodermo, se forma el perénquima del hígado, el páncreas y el revestimiento del sistema respiratorio y del tubo digestivo.

► Mesodermo el revestimiento de los sistemas reproductores del varón y la mujer, la tónica endotelial del sistema circulatorio y el mesotelio de las cavidades corporales se desarrollan. En consecuencia, el epitelio se puede clasificar en epitelios de revestimiento de superficies y epitelios glandulares.

Clasificación:

El epitelio se clasifica por diferentes aspectos: el número de capas celulares y la forma de sus células.

Por número de capas:

La terminología se relaciona sólo con la estructura. Según la cantidad de capas celulares se clasifican en:

► Simple: cuando se encuentra formado por una sola capa de células.

► Estratificado: está constituido por dos o más capas celulares.

Morfológica:

Los epitelios están compuestos por células que presentan formas muy características. Su denominación según las formas celulares, ya que a partir de ese parámetro se establece si es epitelio plano, cúbico o cilíndrico.

► Planas: son células aplanadas, más largas que altas; se localizan en vasos sanguíneos y linfáticos.

► Cúbicas: son células de forma casi cuadrada; son tan largas como altas, y se localizan en tónicas de revestimiento.

► Cilíndricas: son células altas, de alturas dos a cinco veces mayor que su ancho. Se localizan en tónicas de revestimiento.

► Otras formas: según su altura, estas células se clasifican como cúbicas o cilíndricas, sin considerar el ancho de la base.

Epitelio simple plano:

El epitelio simple plano está compuesto por células delgadas como placas, que se disponen en una capa única y se adhieren firmemente unas a otras por sus bordes.

En el organismo se encuentran ciertos epitelios que reciben nombres específicos según su localización; por ejemplo, el epitelio que reviste el sistema vascular se denomina endotelio, y el epitelio que reviste las paredes y recubre el contenido de las cavidades cerradas se llama mesotelio.

Epitelio simple cilíndrico:

Los epitelios cúbicos simples revisten a los conductos de muchas glándulas del cuerpo.

Epitelio simple cilíndrico:

son células rectangulares altas, cuyos núcleos ovoides suelen estar localizados en el mismo nivel en la mitad basal de la célula.

Epitelio cilíndrico:

La superficie libre posee prolongaciones celulares móviles, denominadas fimbrias o cilios.

Epitelio no ciliado:

Son de forma cilíndrica, sus núcleos son ovales y se pueden localizar en el centro de la célula o basalmente.

Cilios:

son capaces de ejecutar movimientos oscilantes de ida y vuelta en la dirección en la que se mueve el contenido luminal.

En la base de cada cilio hay un cuerpo basal cilíndrico con una estructura idéntica a la del centríolo.

Microvellosidades:

son proyecciones cilíndricas fijas a la membrana que sobresalen por la superficie apical.

Esterocilios:

son microvellosidades largas que se encuentran sólo en el epidídimo y sobre las células vellosas sensitivas del oído interno.

Epitelios estratificados:

Este tipo de epitelio se caracteriza por tener más de dos capas celulares. Los epitelios planos estratificados se encuentran divididos en cuatro estratos que los caracterizan.

Estrato basal o germinativo:

Este estrato está en contacto con la lámina propia y podemos encontrar células como melanocitos. En este estrato se lleva a cabo la división celular y las células se encuentran en constante mitosis.

Estrato espinoso:

Está formado por varias hileras de queratinocitos, caracterizado por presentar abundantes tonofibrilas.

Estrato granuloso:

Constituido por dos capas de células aplanadas o escamosas con un núcleo pequeño de cromatina densa.

Epitelio queratinizado:

Las células exteriores pierden los núcleos. El citoplasma es reemplazado por queratina por lo que las células se secan y se transforman en escamosas.

Epitelio no queratinizado:

Las células superficiales no pierden los núcleos y la capa de epitelio se define como epitelio estratificado plano no córneo o no queratinizado.

Epitelio cilíndrico estratificado:

Las células de la capa o las capas basales que componen a este epitelio son células cúbicas de forma poliédrica regular.

Zónula ocludens:

Se encuentra inmediatamente por debajo de la superficie libre del epitelio, en las superficies laterales de las células epiteliales cilíndricas.

Zónula adherens:

Se encuentra inmediatamente por debajo de la Zónula ocludens. Las membranas trilaminares que estas tienen el aspecto habitual, pero sobre la superficie citoplasmática interna se distingue.