



**Nombre del alumno: Juan Bernardo
Hernández López**

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

Nombre del trabajo:

Materia: Microanatomía

Grado: Primer semestre GRUPO: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de octubre del 2020

06/10/2020

TEJIDO EPITELIAL

Tejido constituido por células adosadas unas a otras en forma de capa continua.

Las formas celulares en el epitelio son muy variadas, de acuerdo con la función que tienen, pueden observarse como células aplanadas y anchas, células cúbicas o células cilíndricas. (Tejido avascular)

No contiene vasos sanguíneos, por lo que no recibe aporte sanguíneo. Todos los epitelios se desarrollan sobre tejido conectivo, rico en vasos sanguíneos y matriz extracelular; a partir de este tejido, el epitelio tiene los nutrientes esenciales para sus funciones celulares. (membrana basal) la membrana basal mantiene unido al epitelio unido al T. Conectivo.

Se encuentran en 2 formas: Láminas de células continuas y glándulas. Lámina de células continuas: Epitelios de recubrimiento y revestimiento. La piel cubre el cuerpo sobre su superficie externa y las mucosas la revisten sobre su superficie interna. Glándulas: Originan de células invaginadas.

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

El epitelio obtiene su denominación a partir de que el tejido conectivo forma numerosas evaginaciones muy vascularizadas (papilas).

El epitelio cumple numerosas funciones, según su localización anatómica.

La superficie libre, el epitelio protege al cuerpo del daño mecánico, como abrasiones y traumatismos, además de la entrada de microorganismos y pérdida de agua por evaporación, también el sentido del tacto pues posee terminaciones nerviosas sensitivas (Piel), sobre las superficies internas (mucosas) la función es la absorción y en la mucosa intestinal o de secreción (Glándulas) también hay barreras (válvulas). El transporte corresponde a 2 funciones, a saber: secreción

de moco, hormonas, enzimas, las papilas gustativas de la lengua, o de la retina del ojo y el tacto, proporciona un sistema de transporte por medio de cilios móviles en la superficie. Además, permite atrapar microorganismos exógenos que penetran el organismo.

Los epitelios derivan de las 3 capas germinativas embrionarias, **mayor parte en ectodermo y endodermo** el primero origina la mucosa bucal y nasal, cornea y la epidermis, así como glándulas de la piel y mamas. Endodermo se forma el parénquima del hígado, el páncreas y el revestimiento del sistema respiratorio y tubo digestivo.

El epitelio se puede clasificar en epitelios de revestimiento de superficies y glandulares. También por el número de capas celulares y la forma, la clasificación de los tejidos es descriptiva y se basa en la combinación de la cantidad de capas celulares y la morfología de las células superficiales.

Simple: Cuando se encuentra formado por una sola capa de células

Estratificado: Constituido por 2 ó más capas celulares

De acuerdo con la morfología celular, las células superficiales se pueden clasificar en:

planas: Aplanadas, más largas que altas; se localizan en los vasos sanguíneos y linfáticos

Cúbicas: Casi cuadradas; son tan largas como altas y se localizan en las tunicas de revestimiento (**conductos de algunas glándulas**).

Cilíndricas: Altas, de 2 a 5 veces mayor que su ancho, se localizan en las tunicas de revestimiento (**céxenos paranasales, útero, trompas uterinas**).

Otras: Exocrinas; forma piramidal, vértices orientados hacia la luz

En el epitelio estratificado, la forma y la altura de las células varían en una capa a otra

El epitelio simple plano: Compuesto por células delgadas como placas, capa única y se adhieren firmemente una a otras por sus bordes (**núcleo oval y aplanado, se encuentra en el centro de la célula**). En el organismo se encuentran epitelios que reciben nombres específicos según su localización (**Epitelio que reviste el sistema vascular**)

llamado Endotelio y el epitelio que reviste las paredes y recubre el contenido de las cavidades cerradas (pleural y peritoneal) mesotelio.

Las células del epitelio simple cilíndrico son muy parecidas a las células del epitelio simple cúbico en vista superficial.

Las células del epitelio no cilíndrico son de forma cilíndrica, sus núcleos son ovales y se pueden localizar en el centro de la célula o basalmente. (Tubo digestivo, vesícula biliar y grandes conductos glandulares)

Cilios: Proyecciones móviles a manera de vellos, son capaces de ejecutar movimientos oscilantes de ida y vuelta en la dirección en la que se mueven el contenido luminal (50 a 100 cilios)

Microvellosidades: Son proyecciones cilíndricas fijas a la membrana que sobresalen por la superficie apical (luminal)

Entero cilios: Microvellosidades largas que se encuentran sólo en el epidídimo y sobre las células vellosas sensitivas del oído interno.

Estrato basal o germinativo: 1 sola capa de células de forma cúbica o cilíndrica. El núcleo es redondo u oval y el citoplasma es intensamente basófilo

E. Epidémico: Caracterizado por presentar abundantes tonofibrillas que, observadas con el microscopio óptico, parecen atravesar los espacios intercelulares

E. Granuloso: Consta de 2 ó 3 capas celulares aplanadas o escamosas con un núcleo pequeño de cromatina densa.

E. Córneo: Constituido por células planas sin núcleo evidente y con citoplasma fuertemente acidófilo

Epitelio queratinizado: El citoplasma es reemplazado por queratina, por lo que las células se sacan y se transforman en escamosas.

E. No queratinizado: Formado exclusivamente por 2 capas de células y las células de ambas capas presentan una morfología cúbica.

Todas las células epiteliales están capacitadas en cierto grado para acomodarse a variaciones de la superficie epitelial, especialmente para el epitelio de transición

E. De transición: vías urinarias excretoras, como la vejiga (orquilio)

Es una barrera impermeable, que impide que el material siga una vía intercelular para pasar a través de la cubierta epitelial.

Sine para la adhesión entre célula y célula ó célula membrana.

Síntesis de la melanina: Se requiere la presencia de la hormona tiroxina.

Células de Langerhans: Al igual que los macrófagos, es a partir de precursores que derivan de la médula ósea (células dentíticas)

y participan en la reacción inmunitaria, estas son presentadoras de antígeno (PA).

Granulos Birbeck: Son organelos citoplasmáticos con forma de bastones limitados por membranas

Receptores de superficie: En los preparados de inmunohistoquímica para el receptor de superficie CD1, se distinguen numerosas prolongaciones que se extienden desde el cuerpo celular hasta los espacios intermedios entre los queratinocitos adyacentes; por lo tanto las células de Langerhans forman un reticulado regular y casi totalmente cerrado a través de toda la parte suprabasal de la epidermis.

Receptores Purinérgicos: Se clasifican en receptores P1 selectivos para adenosina y receptores P2 selectivos para adenosina 5' fosfato (ADP) y se subdividen en P2x y P2y.

Las células de Langerhans epidermicas humanas y las células de Langerhans derivados de los monocitos (MO-LC) expresan receptores

funcionales P2x: Los P2x, se presentan en la superficie de las células de Langerhans y se han indentificado en las células dentíticas derivadas de monocitos. (Papel importante en la presentación de antígenos)

Se localizan en la capa basal del epitelio bucal y la epidermis

Las células de Merkel presentan vesículas pequeñas en el citoplasma, recubiertas por una membrana, a veces situada en la cercanía de una fibra nerviosa asociado con la célula

Merkel es una célula sensitiva que responde al tacto. Las células de Merkel pueden originar la división de una célula epitelial (apoptosis).

Trompa uterina: Elevación del conion en la correspondiente de presión de la epidermis, saco membranoso que rodea al corazón, compuesto por una capa externa, fibrosa, en forma de un cono de base adherida al centro frenico del diafragma.

Membrana serosa: La más extensa del cuerpo, fuerte incolora, que tapiza las paredes abdominales y la superficie inferior del diafragma; se refleja en varios puntos sobre los víceros para formar una cubierta completa para algunos (Estómago, intestino) o incompleta para otros (vejiga recto)

Cordones vasculares que forman la piamadre al introducirse en los ventrículos laterales del cerebro y que se continúan con la tela cororidea.

Vacuolas del estato espinoso, llamadas también Cuerpos de Odland.