

07 10 2020

Morfología

Planas. Son células aplanadas, más largas que altas; se localizan en los vasos sanguíneos y linfáticos entre otros. Se denominan **endotelio**.

Cúbicas. Son células de forma casi cuadrada; son tan largas como altas; y se localizan en túnicas de revestimiento.

Cilíndricas son células altas, de altura dos o cinco veces mayor que su ancho.

Otras formas: las células de unas glándulas exocrinas, tiene una forma más o menos piramidal, con sus vértices orientados hacia la luz.

Epitelios simples.

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

Otros epitelios simples planos
se encuentran en la superficie interna de la pared del laberinto membranoso del oído interno y en la superficie interna de la membrana timpánica.

Epitelio simple cúbico
esta compuesto por una sola capa de células de forma poligonal.

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

Epitelio cilíndrico
la superficie libre posee prolongaciones celulares móviles, denominadas **microvellosidades** o **cilios**, las cuales son prolongaciones en forma de pestañas.

07 10 2020

Epitelio no ciliado
Las células del epitelio no ciliado son de forma cilíndrica, sus núcleos son ovales, y se pueden localizar en el centro de la célula o basalmente.

Estructuras superficiales de los epitelios

Cilios

son proyecciones móviles a manera de vellos con un diámetro de $0,2 \mu\text{m}$ y longitud de $7-10 \mu\text{m}$, que surgen de la superficie de ciertas células epiteliales.

Epitelio pseudoestratificado

el epitelio pseudoestratificado tiene aspecto estratificado, las células no llegan a la superficie libre, pero todas se apoyan sobre la membrana basal, esto debido a un efecto de corte.

Epitelios estratificados

se caracteriza por tener más de dos capas celulares. el número de estratos celulares es muy variable, pero por lo general la capa de epitelio es gruesa.

La capa más cercana a la membrana basal se compone de células cúbicas o cilíndricas ordenadas en una hilera definida.

Capas o estratos

Estrato basal o germinativo

constituido por una sola capa de células de forma cúbica o cilíndrica, el núcleo es redondo y oval y el citoplasma es intensamente basófilo.

Estrato espinoso

esta formado por varias hileras de queratinocitos; las células que lo constituyen son poligonales de núcleos redondos, de cromatina laxa, de citoplasma ligeramente basófilo, caracterizado por presentar abundantes tonofibrillas, que, observadas con el microscopio óptico, parecen atravesar los espacios intracelulares.

Telido Epitelial

07 10 2020

El epitelio es un telido constituido por células adosadas unas a otras en forma de capas continuas.

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.

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

El epitelio es un telido avascular, es decir, no contiene vasos sanguíneos por lo que no recibe aporte sanguíneo. Es importante señalar que todos los epitelios se desarrollan sobre telido conectivo, rico en vasos sanguíneos y matriz extracelular.

Laminas de células continuas.

son epitelios de recubrimiento y revestimiento. la piel cubre el cuerpo sobre su superficie externa y las mucosas lo revisten sobre su superficie interna.

Glandulas se originan de células ingrádulas

El termino epitelio fue introducido en el siglo XVIII por el anatomista holandés Ruysch, que proviene del griego epi, que significa sobre, theko, que significa papila.

Funciones

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

Protección

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 pérdida de agua por evaporación.

Tacto

Otra función importante es el sentido del tacto, porque posee terminaciones nerviosas sensitivas, como es el caso de la piel (epidermis), que a su vez forma una barrera casi impermeable.

Absorción o secreción

sobre las superficies internas, por ejemplo las mucosas, su función es de absorción en la mayoría de los casos, como la mucosa intestinal, o de secreción, como las glándulas. En algunos sitios solo actúa como barrera como sucede en la vejiga.

Origen embrionario

los epitelios se derivan de las tres capas germinativas embrionarias, en su mayor parte del ectodermo y el endodermo.

El ectodermo

origina las mucosas bucal y nasal, la córnea y la epidermis, así como a las glándulas de la piel y uñas.

A partir del endodermo se forma el parénquima del hígado, el páncreas y el revestimiento del sistema respiratorio y del tubo digestivo.

Los tubulos urinarios del niño, el revestimiento de los sistemas reproductores del varón y la mujer, la túnica endotelial del sistema circulatorio y el mesotelio de las cavidades corporales se desarrollan a partir de la capa germinal mesodérmica.

Clasificación

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

Se clasifican

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

Estratificado: esta constituido por dos o mas capas celulares.