



Universidad del Sureste

Catedrático: Dr. Dario Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Materia: Microanatomía

Trabajo: Resumen epitelios

Nombre de la alumna: Luz Angeles Jiménez Chamec

Licenciatura: Medicina humana Semestre: 1° B

capitalo 7 epitelios

El epítello es un tejedo constituido por celulas adosadas unas a otras en forma de capa continua. Se puede encontrar en su forma más sencella como una sola capa de células, y los epiteleos más complesos presentan varias capas celulares, según su localezaçión anatómica y la función que desempeñe el epiteleo en esa reojón.

el ep?tel?o en esa reg?o'n.
Las formas celulares en el ep?tel?o son muy var?adas
de acuerdo con la func?o'n que tenga, y pueden observarse como células aplanadas y anchas, células

Cúb?cas o células colondi?cas.

Il epitelio es un tejido avascular, es decir, no contiene vasos sanguineos por lo que no recibe aporte

Sangurneo.

El fejedo epeteleal se puede en contrar en dos formas: como lamenas de células contenuas y glandulas: Lamenas de células contenuas. Son epeteleos de recubremento y revestemento. La peel cubre el cuerpo sobre su superfece externa y las mucasas lo revesten sobre su superfece enterna.

Glandulas. Se originan de células envagenadas.

Defangeson

El epotelo se defone como un grupo de células

59m9 l'ares en forma y func?o'n.

El epotelo obtoene su denomonación a partor de que el tejodo conjunto vo forma numerosas evagonaciones mux vascularos adas llamadas papollas como el epotelo se encuentra sobre papollas

el termono epotelo fue ontroducodo en el soglo XVIII por el anatomosta holandes huxach, que pro-Viene del groego epo que sognofoca sobre y theleo que sognofoca papola.

El epotelo cumple con numerosas funciones, según su localozaçon anatómoca.

Protecçãos Cuando se encuentra sobre la superfeçõe lebre, el epeteleo protege al cuerpo del daño mecaneço, como abrasenes y tramautesmos, además de la entrada de mecroorganesmos y perdeda de agua por evaporaçãos.

Otra function emportante es el sentedo del tacto, porque posee termenaciones nerveosas sense. Le vas, como es el caso de la peel (epedermes) que a su vez forma una barrera case empermeatore.

Absorção o secreção o sobre las superfeções internas, por ejemplo las mucosas, su função es de absorção en la margorta de los casos, como la mucosa intestinal, o de secreção, como las glándulas. En algunos sirtemes solo actua como barrera, como sucede en la Vejiga.

Transporte transcelular

-

-

El transporte de moléculos a través de capas ep?telpales Corresponde a dos funciones, a saber:
la secreción de moco, hormonas, enzimas entre
otros productos de diversas glandulas, y la absorción de nutrimentos u otras sustancias desde la
luz de los arganos, como es el caso del tubo
intestinal o ciertos túbulos renales.

Sensobolodad
Recobe estimulos sensoroales, como las papolas
quotatovas de la lengua, o la retona del 0,0 y
el tacto.

Mou?m?entos v?brator?os
Proporc?ona un s?stema de transporte por med?o
de c?!?os móv?les en su superf?c?e, para desplazar particular y moco, como en latriquea
y los bronqu?os.

Organ embronario
Los epitelios se derivon de lastres capas
germinativas embrionarias en su mayor parte
del ectodermo y el endodermo.
El ectodermo origina las mucosas bucal y nasal,
la coirnea y la epidermis, ast como a las glandulas de la piel y mamarias.
Apartir del endodermo, se forma el parenquima
del higado, el pancreas y el revestimiento
del sistema respiratorio y del tubo digestivo.

El epotello se clasofo por diferentes aspectos, a saber: el número de capas celulares y la forma de sus células.

Por número de capas
Los eptellos Varian mucho en su conformación de acuerdo a las diversas funciones que deben cumpler pero la clasificación de los epitellos es descriptiva y sebasa en la combinación de la cantidad de capas celulares y la morfología de las celulas superficiales.

Según la cantidad de capas celulares se clasofica. . Simple: Cuando se encuentra formado por una

sola capa de células.

· Estrat?r?cado. Esta const?tu?do por dos o mas capas celulares.

Mortologica
Los epitelipos estan compuestos por cellulas
que presentan formas muy caracteristicas.
Las cellulas superficiales se pueden clasi-

Planas. Son celulas aplanadas más largas que altas: Se local? zan en los vasos sanquineos y 19n fot? cos, entre otros estas células revisten la luz elel vaso, y en esta ub? cac? ón se denom? nan endotel? o.

« Cub?cas. Son celulas de forma cas? cuadrada; son fan largas como altas y se local? zan en fon?cas de revest?m?enfo.

. Celtudrecas. Son celulas altas, de altura dos

a conco veces mayor que su ancho. Se localozan en tinocas de revestomos por ejemplo, senos paranasales itero, trompas uteronas entre otros. Otras formas. Las células de vargas glandulas exocronas toenen una forma o maso menos poramodal, con sus vertoces orgentados haga la loz.

Epotelos somples

Epitelio simple plano
Esta compuesto por celulas delgadas como placas, que se disponen en una capa única y se adhieren firmemente unas a otras por sus bordes. El núcleo es oval y aplanado y se encuentra en el centro de la celula.

Otros epitellos simples planos. Este tipo de epitello se encuentra en la superficie interna de la pared del laberinto membranal del ordo interno y en la superficie interna de la membrana, en las capas parietales de la capsula de Bouman.

Esta compuesto por una sola capa de celulas de forma polígonal. Revisten a los conductos de muchas glaindulas del cuerpo, Forman tambien las cubiertas del ovargo, se puede encontrar en el plexo coroideo y en la capsula del cristalino y como epitello pigmentado en la retina y en los túbulos renales.

Epstello simple cilindiaco

Son mux parecodas las células del epotelo somple cuboco en su vosta superfocoal. Son células rectangulares altas cuxos núcleos ovoodes suelen estar localozados al mosmo novel en la mota de basal de la célula.

Epotello collado

En ocasiones la superfocie lobre posee prolongaciones celulares movoles, denomonadas fombros
o collos, las cuales son prolongaciones en forma de pestaña. Se en cuentran en celulas especialozadas que trenen como fonción transportar Irquido o una película de moco.

Epotelo no coloquo Las celulas del epotelo no coloquo son de forma coloque sus núcleos son ovales y se pueden localozar en el centro de la celula o basalmente. Se encuentran en gran parte del tobo do gestovo, la vestava boloar y los grandes conductos glandulares.

Estructuras superfocales de los epotellos

Son proyect?ones mov?les a manera de vellos con un d?ametro de 0,2 um y long?tud de 7-10 um, que surgen de la superf?c?e de c?ertas celulas ep?tel?ales son capaces de ejecutar mov?m?-ep?tel?ales de ?da y vuelta en la d?recc?on en la que se mueve el conten?do lum?nal.

Mecrovellos edades

19

Las células epoteloales colindrocas de absorción manofrestan mocrovellosodades estrechamente empacadas, que son proxeccones colondrocas topas a la membrana que sobresalen por la superfoco apocal (lumonal).

Estereoc? 1903
Son m? crovellos polades largas que se encuentran
solo en el eppetal? mo y sobre las células vellosas sens? truas del or do ?nterno.

Epotelo Seudoestratofocado. Las células no llegan a la superfoce lobre pero todas se apoyan sobre la membrana basal, esto de bodo a un éfecto de corte.

Epptelpos estratofocados

Se caracteroza por tener más de dos capas celulares. El número de estratos celulares es muy varoado, pero por lo general la capa de epotelpo es gruesa. La capa más cercana a la membrana basal se compone de celulas cúbicas o colondo o colondo se ordenadas en una holera defonada y despues soguen varías capas poloedrocas orregulares.

Capas o estratos

Estrato basal o germ?nat?vo Const?tu?do por una sola capa de células de forma cibica o cilindrica. El núcleo es redondo u oval y el citoplasma es intensamente baso tilo. Este estrato esta en contacto con la la mina propia y podemos en contrar celulas como melanocitos. Selleva a cabo la división celular y las celulas se en cuentran en constante mitosis.

0

E.

Estato espenoso

Esta formado por varias hileras de queratinoatos
las celulas que lo constituyen son poliçonales dé
núcleos redondos de cromatina laxa, de atoplasma
ligaramente basofilo, caracterizado por presentar abundantes tonofilos.

Estrato granuloso
Esta constituido por dos otres capas de células aplanadas o escamosas con un núcleo pequeño de cromatina densa. El citoplosma está lle no de granulos de queratohialina intensamente basofilos.

Estrato corneo

Se caracter? ca por estar constituido por ce lulas planas son núcleo evidente y con citoplas ma fuertemente acidórilo (eosinofilo). Estas ce lulas reciben la denominación de corneo citos y no presentan granulos de quenato hialina.

Epptelpo estratoforcado escamoso o plano Estas células planas pueden presentaren su capa más externa caracterostocas que le conferen el nombre de queratinizado, paraquera-

Entero queratinizado

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

Epotelos paraqueratonozado

Las celulas de la capa mas superfocal presentan acinulos de queratohoralona en concentração nes fegulares pero a doferencoa del epotelos queratonozado en el epotelo paraqueratonozado sus celulas solo poerden parte de sus organelos y no en su totalodad.

Epitelio no queratinizado

En las mucosas como las fauces y la vagina
las células superficiales no pienden los núcleos
y la capa del epitelio se define como epitelio
estratificado plano no corneo onoqueratinizado

Este eptello cata formado exclusivamente por dos capas de células a las células de ambas capas presentan una morfologia cúbica. Se encuentra en los conductos de las glandulas de la capa superficial son mais pequeñas que la de la capa basal cuando se les ve en un corte transversal.

Epotelio colondroco estratorocado

Las celulas de la capa o las capas basales que componen a este epotelo son celulas que componen a este epotelo son celulas que consideren polo ediroca regular y solo las celulas de la capa superfoca a son colon digunos sotos del digunos. Se encuentra en algunos sotos del cuerpo humano, por ejemplo, en la unetra masculina algunos de los conductos mayores excretores y en la conjunto del ojo.

Epitelpo de transpeçión
Todas las células epitelpales estain capaTodas las células epitelpales estain capacitados en ciento grado para acomodarse a
varga cipones de la superficie epitelpalespecpalmente para el epitelpo de transición que
cubre los organos huecos que sufren grandes
cambios de volumen. Se en cuentra solo en las
vias urinarias excretoras, como la vejiga
donde recibe el nombre de uratelio.

Estructuras de union se pueden clasificar:

Unicionan an la unión de las células paro Funcionan an la unión de las células paro Formar una barrera impermeable que importa que el material siga en una via intercelular para pasar através de la cubierta enitelial.

Uniones de anclaje

Funcçonan para conservar la adhesión entre célula y célula o entre célula y membrana basal.

Unones antamas
Llamadas tambaén nexo o unones enterstação
son unones comuna cantes que se pueden en
contrar en el epotela o y tambaén en el tejado
mos cular cardo a co, las células del músculo
1930 y las neuronas.

Unpones de Pnteratorio o nexos
Es un contacto intercelular extendido que se
en cuentra sobre la superficie lateral de
las celulas epiteliales. Los nexos tienen una
hendidura intercelular de unos zinm, y permanecen constantes, entre las membranas
celulares enfrentadas, y en ningún punto estas
membranas parecen fusionarse.

Intermas o comunicantes

Regulan la comunicación intercelular al permitro el paso de iones y pequeñas maléculas
entre las celulas. Las uniones comunicantes
están constituidas por seis proteinas
transmembranarias.

Complejo de unº ón Se encuentro compuesto por tres tipos de contactos:

Norma

Zonula occludens

de las membranas de dos células vecenas se acercan hasta aparentemente fusionanse este la calula de la capa de toda la capa de la capa de la capa externa de las membranas de dos células vecenas se acercan hasta aparentemente fusionanse este la capa de unicionas de conde la capa de toda la calula u forma una especía de conturain. por lo que se le denomina zonula.

Zonula adherens Se en cuentra enmediatamente por debajo de la zoinula occludens, donde las membranas parecen separanse para luego volverse a unor por una dostancoa de 20 nm aproxomadamente. En la zona apherens o unon adherens, las membranas trolamonares opuestas toenen el aspecto habotual, pero sobre la superfoca enterna se dostonque una zona de densodad maderada con forma de placa delgada a la que se le fejan los felamentos cotoplasmoitocos concundantes.

Caranolos de Barbech Son organelos cotoplasmaticos con forma de bastones limitados por membranas con un estrado transversal regular y en algunos casos con un ensanchamiento de un extremo, lo que hace que semeren una raqueta.

leceptores de superfoce

En los preparados con tencerón de enmunohesto.

qui me ca para el receptor els superferse CDI

se destenden desde el cuerpo celular hasta
los espaceos entre los queratenados
adyacentes por lotanto las celulas de Lanaethans forman un reticulado regular y case
fotalmente cerrado a través de toda la
parte suprabasal de la epederma.

Células de Merkel
Se local? Zan en la capa basal del ep? tel? o bucal
y de la ep? derm? s. A d? Ferenç? a del melano e? to
y de la célula de Langerhans, la célula de Merkel
no presenta prolonga c? on es dendrit? cas y
t? en e algunos tono f? la mentos y demosomas
que la conectan con las celulas ady a centes, por
ello no se pare cen s? empre a las otras células
claras en los cortes h? stológ? cos.

Melanocitos

Son ce lulas dendriticas que poseen un auerpo celular redondeado y ligeramente pigmentado del que parten numerosas prolongaciones ramificadas. Se encuentra en la capa basal de la epidermis y de otros epitelios como el de la mucosa bucal. Son celulas que participan en la producción endógena del epitelista coal da un color caracteristico amarillo pard o cafe.

Sintespo de melanina

Se requiere la presenção de la hormona tirosina va que la melanina es un producto de polime. El contenido de tiposita en los melanocitos es la base de la reacção n con dihi droxi fenilalanina (DOPA) puesto que cuando el melanocito es al canzado pór lo hormona estimulante de melanocitos, ocasiona la reacção n de la tiposita con la DOPA dando lugara la melanina.

Células de Langerhans
Son células dendriticas que participan en
la reacción inmunitaria, y representan un
componente importante en la defensa de la piel.
1/19 an a los glangipos linfáticos regionales,
ya que estas células son células de Langerhans forman un reticulado regular y casi
totalmente cerrado a través de toda la
parte suprabasal de la epidermis.