

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS MEDICINA HUMANA



ALUMNA: MENDEZ GUZMAN YAJAIRA GUADALUPE

SEMESTRE: 1 GRUPO: A

ACTIVIDAD: RESUMEN DEL CAPITULO 3 DE HISTOLOGÍA DE DI FIORE

DOCTORA: MAGALI G ESCARPULLI SIU

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, 21 DE AGOSTO DEL 2021

En este resumen se hablará sobre el tejido epitelial, el tejido epitelial se presenta de dos formas. denominadas epitelio de revestimiento y epitelio glandular. en ambos casos las células están adosadas de modo tal que entre ellas no existe virtualmente matriz extracelular el cual una lámina basal se encuentra en el límite entre el epitelio de revestimiento y el tejido conectivo que le sirve de apoyo lo mismo que entre el epitelio glandular. en el cual el epitelio de revestimiento son laminas celulares continuas que tapizan las superficies del cuerpo tanto como la externa, (piel) como las interiores en partículas las que limitan las cavidades, en los epitelios de revestimiento la forma de las células puede ser plana, cubica o cilíndrico, los epitelios de revestimiento se clasifican teniendo en cuenta tanto la distribución de sus células en una o más capas. los epitelios que poseen una sola capa celulares se llaman epitelios simples mientras que los que poseen dos o más capas celulares superpuestas se denominan epitelios estratificados en esto las células se alejan de la superficie. los epitelios pseudoestratificados son aquellos en los cuales si bien las células se apoyan entre laminas basales de modo que se puede decir que son epitelios simples en el organismo existen diferentes tipos de epitelios de revestimiento está el plano simple: el cual está compuesto por una sola capa de células planas. cúbico simple: este consta de una sola capa de células aparentemente cubicas. cilindro simple: está formado por una sola capa de células altas cilindro pseudoestratificado: se llama cilíndrico porque contiene células columnares que se extiende desde la lámina basal hasta la superficie libre especializaciones de la superficie basal: membrana basal. separa el epitelio del tejido conectivo. la lámina basal está compuesta por una lámina lúcida o basal y una lámina reticular. las láminas basales separan y unen a los tejidos epiteliales con el tejido conectivo adyacente, pero permiten el paso de diversas moléculas. la laminina. proteína estructural principal. se puede llamar matriz tipo IV. todos los componentes de la matriz son sintetizados por las células que descansan sobre la lámina basal. membrana basal. tiene una red laminar de componentes de la matriz extracelular. 60-120 nm. estructurada de manera diferente en los tejidos. las estructuras que unen a las células epiteliales entre si uniones de las células epiteliales, en los epitelios existen estructuras especializadas que unen las células para formar una unidad funcional. la integridad estructural del epitelio se mantiene gracias a la adhesión de las células constituyentes entre sí y con la matriz extracelular estructural, uniones oclusivas o estrecha, uniones que se dan en las células que separan medios de composición

muy diferente, compuestas por proteínas (claudinas y ocludinas) que se disponen en cadenas a lo largo de la línea de unión para formar una barrera. el cinturón adhesivo constituye uniones puntiformes ("puntos de soldadura") entre las células epiteliales contiguas, por lo que han sido comparadas con remaches.

se hallan por debajo del cinturón adhesivo, y están distribuidos irregularmente en las paredes laterales de las células. está constituido por proteínas cadherinas, unidas a filamentos intermedios de queratina, asociados a una placa proteica citoplasmática de desmoplasquinas y pacoglobinas, se observa filamentos intermedios en giros de horquillas función une las células entre si -otorga resistencia mecánica uniones comunicantes es constituidas por proteínas conexinas, conectan citoplasmas celulares atravesando la matriz extracelular, también son conocidas como uniones en abertura, herdidura, gap o tipo conexón. la mayoría de las células están interconectadas por canales de unión y comparten pequeños metabólicos y iones, los cuales pueden pasar libremente de una célula a otra. La estructura que unen las células epiteliales con la matriz extracelular, las células epiteliales se adhieren al tejido conectivo en el que se apoyan mediante la lámina basal La matriz está compuesta de una variedad de proteínas versátiles y de polisacáridos que son secretados localmente y ensamblados en una malla en estrecha asociación con la superficie de la célula que la ha producido. la microvellosidades son proyecciones citoplasmáticas rodeadas de membrana plasmática nacen de la superficie de muchos tipos de células pero son notorias en ciertos epitelios de revestimiento los cilios son apéndices delgados de 0.25um de diámetro y varios micrómetros de longitud cada cilio consta de un eje citosólico o matriz ciliar rodeado por una prolongación digitiforme de la membrana plasmática en el cual las proteínas ligadoras del axonema une a los bletes entre sí y los sostiene en su posición en interior de cilio las proteínas motoras del axonema es tan representada por la dineína ciliares movimiento ciliar se produce porque las cabezas de las dineínas recorren un pequeño tramo de microtúbulo b en dirección de la raíz del cilio.

El síndrome de Kartagener esta se debe a mutaciones de los genes que codifican a la dineína ciliar o a otras proteínas del axonema esto hace que se produzca cuadros de flagelos del organismo inmóvil a raíz de esto

se producen bronquitis crónicas o esterilidad en la mujer y el varón cada cilio nace de un cuerpo basal ya que es una estructura que se localiza por debajo de la membrana plasmática. El propósito de la membrana plasmática basolateral de las células de diversos epitelios desarrolla pliegues los cuales se invaginan en el citoplasma o se proyecta hacia el exterior. Estos pliegues son notorios en los epitelios ya que transportan grandes cantidades de agua y de iones. Las glándulas son agrupaciones de células algunas veces suelen ser células aisladas que secretan sustancias en la secreción los productos secretados cumplen diversas funciones una induce a otras células a que efectúen sus actividades. la otra digiere sustancias en el interior de órganos huecos posteriormente se incorporan a la matriz extracelular y por último lubrican y protegen las superficies epiteliales, entre ellas están las glándulas exocrinas son un conjunto de glándulas que se distribuyen por todo el organismo, formando parte de distintos órganos y aparatos que producen diferentes sustancias no hormonales que realizan una función específica, como las enzimas.

La secreción es inicialmente un proceso celular, en el que determinadas sustancias pasan del citoplasma al exterior por ósmosis o por exocitosis (esto último solo se encuentra en células eucariotas) secreción merocrínica: la secreción se procesa en el sistema de endomembranas y sale de la célula por exocitosis, la secreción holocrina : los productos de secreción son lípidos que se acumulan en citosol hasta que la célula estalla localización de las glándulas, las glándulas exocrinas más sencillas se localizan en epitelios de revestimiento. las demás son invaginaciones epiteliales con distintos grados de complejidad; a veces constituyen órganos de gran tamaño, distantes del epitelio de revestimiento que les dio origen, aunque sus productos drenan a través de conductos que se abren en el propio epitelio glándulas unicelulares son células secretoras aisladas, que se hallan dispersas entre las demás células de algunos epitelios de revestimiento, glándulas intraepiteliales son pequeñas asociaciones de células secretoras mucosas que se hallan entre las demás células de ciertos epitelios de revestimiento (glándulas de Littre de la uretra) superficie epitelial secretora se trata de un epitelio de revestimiento en el cual la mayoría de las células son secretoras.

Glándulas localizadas en epitelios de revestimiento, son Glándulas unicelulares. Son células secretoras aisladas, que se hallan dispersas entre las demás células de algunos epitelios de revestimiento (intestino). Se trata células mucosas con forma de cáliz. motivo por el cual reciben el nombre de células caliciformes, Glándulas intraepiteliales. Son

pequeñas asociaciones de células secretoras mucosas que se hallan entre las demás células de ciertos epitelios de revestimiento (glándulas de Littré de la uretra). Epitelial. Superficie epitelial secretora. Se trata de un epitelio de revestimiento en el cual la mayoría de las células son secretoras (estómago). Las glándulas que drenan sus productos en epitelios de revestimiento las glándulas exocrinas que se describen a continuación son las más conocidas. si bien no se localizan en epitelios de revestimiento, vuelcan sus secreciones en ellos, a veces directamente y otras a través de conductos excretores los tubulares. tienen forma de tubos más o menos largos, cuya luz posee un diámetro regular. El túbulo acinoso. consisten en tubos que se continúan con ácidos. estos últimos son piriformes y a veces carecen de luz, pero en la mayoría de los casos poseen una luz de forma tubular que puede ser estrecha o relativamente amplia. el alveolares. son piriformes y poseen una luz sumamente amplia. túbulos alveolares. consisten en tubos que se continúan con porciones alveolares. laminares. existe un solo ejemplo, que corresponde al hígado algunas de estas glándulas presentan una estructura muy sencilla y otras una organización compleja, con adenómeros conectados a conductos excretores los tubulares simples. estas glándulas no poseen conducto excretor, de modo que se abren directamente en una superficie epitelial los tubulares simples enrolladas. en estas glándulas el adenómero es un tubo enrollado como un ovillo que se comunica con el exterior por medio de un conducto excretor.

Las glándulas endocrinas como se dijo, las glándulas endocrinas no poseen conductos excretores. vuelcan sus secreciones en la sangre, lo cual implica que las células por otra parte, existe un tipo de secreción llamada paracrina, que se caracteriza porque el producto secretado no ingresa en la sangre, sino que actúa sobre células situadas en las cercanías de las células secretoras. Así los productos llegan a las células blanco luego de recorrer el corto trecho de tejido conectivo interpuesto entre las células secretoras y las células inducidas. las células aisladas, esparcidas entre las células de un epitelio de revestimiento o de una glándula exocrina las agrupaciones celulares pequeñas dispersas entre los adenómeros y los conductos excretores de una glándula exocrina, las Estructuras epiteliales temporarias, las Glándulas cuyas células secretan productos exocrinos y endocrinos simultáneamente y por ultimo las Glándulas que secretan productos endocrinos exclusivamente (adenohipófisis. tiroides, paratiroides, corteza suprarrenal pineal).