



Mi Universidad

Resumen de tejido

epitelial

Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez

Nombre del tema: tejido epitelial.

Parcial: I

Nombre de la Materia: micro anatomía

Nombre del profesor: samuel Esaú Fonseca Fierre.

Nombre de la Licenciatura: medicina humana.

Semestre: 1°

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 10 de septiembre de 2022

Tejido epitelial

Bien pues el tejido epitelial esta formado por un conjunto de células que se superponen unas con otras para dar vida a las capas internas de distintos órganos y externas de otras estructuras del cuerpo, además son reconocidas por no poseer vasos sanguíneos en su composición interna y por clasificarse en diversos tipos, el epitelio es una capa celular que se mantiene unido al tejido conectivo gracias a la membrana basal, el tejido epitelial se caracteriza por tener membrana basal; es la membrana que está ubicada junto a la superficie basal de las células epiteliales. Compuesta por: lámina lúcida, es el espacio que esta entre la lámina basal y las células; y lámina basal, está localizada entre el epitelio y el tejido conjuntivo subyacente, la lámina basal es el sitio de adhesión estructural para las células que están encima y el tejido conjuntivo que está abajo, la lámina basal posee por lo menos cuatro grupos de moléculas, son ellas: Colágeno IV, procolágeno VII; laminina, fibronectina, entactina, proteoglucanos, Integrinas, son funciones de la lámina basal: adhesión estructural, compartimentalización, filtración, inducción de polaridad, armazón textura, estos tejidos están compuestos básicamente por células epiteliales que se unen para desarrollar una capa que se establece sobre otro tejido llamado conectivo, apical, en la región apical, muchas células epiteliales pueden presentar modificaciones estructurales especiales en su superficie, estas alteraciones son: microvellosidades, son prolongaciones citoplasmáticas digitiformes en la superficie apical de la mayoría de las células epiteliales, estereocilios; son microvellosidades inmóviles de una longitud extraordinaria que facilitan la absorción; y cilios, son estructuras citoplasmática móviles capaces de mover líquido y partículas sobre las superficies epiteliales, en la lateral, la región lateral de las células epiteliales está en íntimo contacto con las regiones laterales opuestas de las células vecinas, esta región se caracteriza por tener proteínas exclusivas moléculas de adhesión, las uniones laterales son de tres tipos: uniones ocluyentes, uniones adherentes, y uniones comunicantes, en la basal; se caracteriza por varios elementos, membrana Basal, que está ubicada junto a la superficie basal de las células epiteliales; uniones Célula-Matriz Extracelular: que

fijan la célula a la matriz extracelular; y repliegues de la Membrana Plasmática que aumenta la superficie y facilitan las interacciones morfológicas entre células contigua pero esto solo ocurre gracias a la membrana basal que se encuentra entre ambos, además, dependiendo del lugar donde se encuentran también están compuestos de cilios, vellosidades, flagelos y cavidades cuando forman glándulas, estos tejidos o las células epiteliales se pueden encontrar en diversos órganos y estructuras corporales, por eso forman parte de la histología de múltiples regiones del cuerpo, siendo las siguientes las más destacadas: vías respiratorias y digestivas que son tráquea, nariz, esófago, laringe, faringe, hígado, riñón, ovarios, testículos, páncreas, en el interior de la boca y cavidad anal, piel, tiroides y glándulas sudoríparas, estos se clasifican en diversos grupos, por ejemplo encontramos según la cantidad de células, la disposición celular o la función que ejercen en el ser humano. Sin embargo, existe una clasificación más general que los divide en dos grandes conjuntos, las que son glándulas que se localizan por fuera en forma de cavidades y las de revestimiento que recubren el interior de lugares como las vías respiratorias y digestivas, principalmente se clasifican en dos tipos, los epitelios de revestimiento y el epitelio celular que forma las glándulas, la función que estas hacen es que las células del epitelio es que gracias a la formación de cavidades sobre los tejidos conectivos se crean diversas glándulas del organismo, que tienen el trabajo de producir hormonas necesarias para el organismo, tal como hacen las tiroides, el páncreas y las sudoríparas, las otras funciones dependen del lugar donde se localizan, por ejemplo los epitelios de la piel se encargan de proteger, las células del sistema reproductor envían la célula masculina hacia el útero, en las vías respiratorias eliminan el moco hacia la boca o hacia el sistema digestivo y en lugares como la boca y la nariz forman parte de la sensibilidad especial del olfato y el sabor.

Bibliografía

Montalvo Arenas, C. (2010). Tejido Epitelial I: Tejido Epitelial de Revestimiento. 1st ed. [ebook] México D.F., pp.65-66. Available at: http://histologiaunam.mx/descargas/ensenanza/portal_recursos_linea/presentaciones/Epitelial_1_revest.pdf [Accessed 11 Feb. 2017]