



Universidad del sureste

Pasión por educar

Asignatura

Morfología y función

Catedrático

Dr. Fernando romero peralta

Carrera

Lic. Enfermería

Tema

Clasificación de los epitelios de revestimiento y glandulares.

Alumna

Clarita del Carmen López Trejo

3er cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas 8 de julio del 2020

Clasificación de los epitelios: de revestimiento y glandulares.

El tejido epitelial se encuentra en dos formas, según su estructura y función; como hojas de células contiguas (epitelios de revestimiento) que recubren el cuerpo en su superficie externa y lo revisten en su superficie interna; y como células *glandulares* que producen secreciones. Las células glandulares se originadas en células epiteliales invaginadas.

Los epitelios derivan de las tres capas germinativas embrionarias, aunque la mayor parte de ellos procede del ectodermo y el endodermo. Los epitelios son tejidos cuyas células tienen una vida limitada

Ya que el Epitelio de revestimiento o de cubierta Es el conjunto de células contiguas unidas estrechamente entres si, dispuestas en forma de hojas, cubriendo o revistiendo al cuerpo. Las células están unidas entre sí ajustadamente por complejos de unión (desmosomas o maculas adherentes).

Los epitelios muestran poco espacio intercelular y poca matriz extracelular, para impedir el flujo de moléculas entre las células.

El epitelio está formada por células poco transformadas. Las células envejecen pronto se gastan por su parte libre y se regenera por su parte profunda.

Están separados del tejido conectivo subyacente por una matriz extracelular, la lámina basal o lamina propia, sintetizada por las células epiteliales. Debido a que el epitelio es a vascular (no tiene vasos sanguíneos ni linfáticos), el tejido conectivo de apoyo subyacente proporciona la nutrición y oxígeno por sus lechos capilares, mediante trasudación y difusión a través de la lámina basal.

El epitelio sí posee innervación, terminaciones nerviosas libres.

El tejido epitelial recibe diferentes nombres como: epidermis o epitelio, *cuando* reviste la parte exterior del cuerpo; mucosa, *si* tapizan cavidades que comunican con el exterior como la boca la tráquea, y endotelio, cuando recubren cavidades cerradas como el corazón y las arterias.

La base de la clasificación son la disposición y morfología celular, es decir de acuerdo con el número de capas celulares entre la lámina basal y la superficie libre; además de la morfología de las células epiteliales.

Epitelio escamoso simple o pavimentoso: formado por una capa de células planas o aplanadas. Las células son poligonales, delgadas y de perfil bajo; densamente agrupados. Desde la superficie se ve como un piso de mosaico con núcleos abultados centralmente. Recubre los alvéolos pulmonares,

compone el asa de Henle y la capa parietal de la cápsula de Bowman en el riñón y forma el recubrimiento endotelial de vasos y linfáticos; también el mesotelio de las cavidades plurales, pericardica y peritoneales.

Epitelio cúbico o cuboidal simple: una capa de células en forma de polígonos, semejantes a sólidos hexagonales truncados. Cuando se observa en un corte perpendicular a la superficie, las células presentan un perfil cuadrado con un núcleo redondeado en el centro. Compone los conductos de muchas glándulas del cuerpo, forman el recubrimiento del ovario como epitelio germinativo del ovario y túbulos colectores en el riñón.

Epitelio cúbico simple con microvellocidades: constituye el epitelio de ciertos túbulos renales, como es el caso del tubo contorneado proximal del riñón. Tienen por función la secreción y la reabsorción de sustancias.

Epitelio cilíndrico simple ó columnar simple: se parece bastante a la del epitelio cuboidal simple visto desde la superficie, empero cuando hay un corte longitudinal son células altas y rectangulares, núcleos ovoides localizados en el mismo nivel en la mitad basal.

Epitelio glandular

Las glándulas se originan a partir de células epiteliales que dejan la superficie en que se desarrollan y penetran en el tejido conectivo subyacente y elaboran alrededor de ella una lámina basal.

Las unidades secretorias, aunadas a sus conductos, son el *parénquima* de la glándula, en tanto que el *estroma* de la glándula representa los elementos del tejido conectivo que invaden y apoyan el parénquima.

Al formar el parénquima de las glándulas, equivaldría decir que forma el tejido noble y funcionante de las glándulas, que son órganos especializados en la elaboración de secreciones

. Todas las glándulas tienen origen embriológico a partir de un epitelio de revestimiento. Este epitelio glandular se clasifica en dos grupos principales con base en el método de distribución de sus productos secretorios en tres grupos: exocrinas, endocrinas y mixtas.