

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 mamararias.

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

Clasificación

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

Epitelios simples

Epitelio simple plano

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

El epitelio es un tejido constituido por células adosadas unas a otras en forma de capa continua. 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 y la función que desempeñe el epitelio en esa región.

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

El epitelio es un tejido avascular, es decir, no contiene vasos sanguíneos, por lo que no recibe aporte sanguíneo. Es importante señalar que todos los epitelios se desarrollan sobre tejido conjuntivo, rico en vasos sanguíneos y matriz extracelular; a partir de este tejido, el epitelio recibe los nutrimentos esenciales para sus funciones celulares, y esto se logra mediante difusión a través de la membrana basal, y ésta mantiene al epitelio unido al tejido conjuntivo. El tejido epitelial se puede encontrar en dos formas: como láminas de células continuas y glándulas.

Epitelio simple cúbico

Está compuesto por una sola capa de células de forma poligonal. Cuando se observan en corte perpendicular a la superficie, cada célula tiene

Simple Cilíndrico

Son muy parecidas al epitelio simple cúbico en su vista superficial

Epitelio Ciliado

Posse prolongaciones celulares móviles denominadas fimbrias o cilios

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.

Estrato espinoso

Está formado por varias hileras de queratinocitos; las células que lo constituyen son poligonales de núcleos redondos, de cromatina laxa.