

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 desempeña el epitelio en esa región.

Las formas celulares en el epitelio son muy variadas, 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, significa que no contiene vasos sanguíneos, por lo que no recibe aporte sanguíneo, es importante señalar que todos los epitelios reciben los nutrientes esenciales a través de la membrana basal, y esta mantiene al epitelio unido al tejido conectivo.

En el tejido epitelial se puede encontrar en 2 formas; como láminas de células continuas y glándulas.

Láminas de células continuas: Son epitelios de recubrimiento y revestimiento.

La piel cubre el cuerpo sobre su superficie externa y las mucosas lo revisten sobre su superficie interna.

Glándulas: Se originan de células invaginadas.

Sus funciones del epitelio cumplen con numerosas funciones, según su localización anatómica.

Cuando se encuentra sobre la superficie libre, el epitelio protege al cuerpo del daño mecánico, como abrasiones y traumatismos, además de la entrada de microorganismos y pérdida de agua por evaporación. Sobre las superficies internas, por ejemplo

Otra función importante es el sentido del tacto, porque posee terminaciones nerviosas sensitivas, como es el caso de la piel (epidermis), que a su vez forma una barrera casi impermeable.

Sobre las superficies internas, por ejemplo las mucosas, su función es de absorción en la mayoría de los casos, como la mucosa intestinal, o de secreción, como las glándulas. En algunos sitios solo actúa como barrera, como sucede en la vejiga.

El transporte de moléculas a través de capas epiteliales corresponde a dos funciones, a saber: la secreción de moco, hormonas, enzimas, entre otros productos de diversas glándulas.