

Septiembre 2021

BIOQUIMICA

RESUMEN

Nombre: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Nombre: Dr. Samuel Esaú Fonseca Fierro

En los tejidos epiteliales las células están estrechamente unidas entre si y son láminas de células densamente empaquetadas y conectadas que se cubren las superficies interna y externa del cuerpo y la piel que también forman las mucosas y las glándulas. Se caracteriza por la aposición estrecha de sus células y por su presencia en una superficie libre. Este cubre las superficies y resive las cavidades corporales, y forma las glándulas, también se clasifica en base a sus características morfológicas, número de capas celulares y forma de las células.

Las células que integran a los epitelios poseen 3 características principales son que están dispuestas muy cerca unas con las otras y se adhieren entre si formando uniones intercelulares especializados, tienen polaridad morfológica y funcional, su superficie basal están adheridas a una membrana basal y subyacente Las células epiteliales soportan las tensiones mecánicas, por medio de los distintos componentes del citoesqueleto que forman una red en el citoplasma de cada célula epitelial. Para transmitir la tensión mecánica de una célula a las siguientes, estos filamentos están unidos a proteínas transmembrana ubicadas en sitios especializados de la membrana celular. Estas proteínas se asocian, en el espacio intercelular, ya sea con proteínas similares de la membrana de las células adyacentes, o con proteínas propias de la lámina basal subyacente. Más adelante encontraras un apartado de Uniones Intercelulares.

Los tejidos epiteliales limitan tanto las cavidades internas como las superficies libres del cuerpo. La presencia de uniones especializadas entre sus células permite a los epitelios formar barreras para el movimiento de agua, solutos o células, desde un compartimiento corporal a otro. Así las funciones que realizan los epitelios son: que sirven como barrera de protección: la epidermis. Transporte de material a lo largo de su superficie: el epitelio respiratorio. Absorción de una solución de agua e iones desde el líquido luminal: epitelio de vesícula biliar. Absorción de moléculas desde el líquido luminal hacia el tejido subyacente: epitelio intestinal Síntesis y secreción de material glucoproteico hacia la superficie epitelial.