

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE



## MICROANATOMIA

**TEMA:**

RESUMEN DEL TEJIDO EPITELIAL

**DOCENTE:**

DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

**PRESENTA:**

ZAVALA VILLALOBOS RONALDO DARINEL



MEDICINA HUMANA 1er SEMESTRE

El tejido epitelial es un tejido avascular y llamado tejido de recubrimiento de las cavidades corporales, este también tiene la capacidad de formar glándulas, crea una barrera entre el medio exterior y tejido conjuntivo subyacente. Las células de este tejido (células epiteliales) cuentan con características específicas, están dispuesta muy cerca de una con la otra, su adherencia es por medio de uniones intercelulares específicas, cuentan comuna polaridad funcional y morfológica y sus diferentes funciones son asociadas con la regiones apical, lateral y basal subyacente.

El epitelio se es clasificado por sus tipos de epitelios

Epitelio simple: caracterizado por solo tener un extractó celular de grosor, descansa sobre la membrana basal, varían en altura, ancho, planas, cubicas y cilíndricas

Epitelio estratificado: poseen dos o más estratos de células de grosor.

Epitelio pseudoestratificado: epitelio simple todas sus células descansan en la membrana basal no siendo todas las que alcanzan la superficie apical.

Epitelio transicional (urotelio) estratificado reviste las vías urinarias inferiores las células en su superficie libre varían de grandes, redondas

Cuando las células se agrupan estrechamente entre si y carecen de una superficie libre debido a esto se consideran células mesenquimatosas progenitoras, células no diferenciadas de origen embrionario encontradas en el tejido conjuntivo. La organización es típica en la mayoría de las glándulas endocrinas como las células intersticiales de los testículos, las luteínas de los ovarios. Los patrones epiteliales se conforman por grupos de macrófagos de tejido conjuntivo en respuesta a varios tipos de infecciones y lesiones. La barrera selectiva que genera el tejido epitelial funciona como selectiva que puede inhibir o facilitar el intercambio de sustancias específicas entre el medio externo y el tejido conjuntivo subyacente.

Las especializaciones apicales son diferentes tipos de extensiones citoplásmicas en forma de dedos que se encuentran en la superficie apical de la célula. Se diferencian por su longitud, movilidad y función. Hay tres tipos de especializaciones

Un epitelio determinado puede realizar diferentes funciones de acuerdo con el tipo de las células que la forman llámese secreción, absorción, transporte, protección mecánica o función receptora. Las microvellosidades son evaginaciones citoplasmáticas que contienen un núcleo de filamentos de actina, los estereocilios son microvellosidades largas y los cilios son evaginaciones citoplasmáticas que contienen haces de microtúbulos. Las células que su función son el transporte de líquidos y absorben los metabolitos poseedores de muchas microvellosidades altas y muy juntas a esta estructura se le denominó borde estriado. En las células o túbulos renales también se le conoce como borde o ribete en cepillo los cilios ovales son extensiones de la membrana apical con apariencia de cabello que contiene axonema

Que es un repode microtúbulos en un patrón de organización micro tubular generado generado por la actividad de la dineína la proteína motora del microtúbulo los cilios primarios, mono cilios cuenta con uno a patrón de organización micro tubular son inmóviles y funcionan como receptores, osmo receptores y mecanos receptores están presentes en todas las células eucariotas.

El epitelio es uno de los cuatro tipos de tejido del cuerpo humano. Como todos los otros tipos de tejido, está formado por células que se encuentran envueltas por matriz extracelular (MEC).

Las células de este tipo de tejido se encuentran empacadas firmemente dentro de una delgada MEC. De esta manera, se forman láminas que recubren las superficies corporales internas y externas (epitelio superficial) y órganos secretores (epitelio glandular). Las funciones del tejido epitelial son la secreción, protección, absorción, transporte y recepción sensorial especial.

(GUSTAVO ARTURO MEZZANO, 2020)

## Bibliografía

GUSTAVO ARTURO MEZZANO. (23 de 07 de 2020). *PDF*. Obtenido de google:

file:///C:/Users/52966/Documents/LIBROS/Histología.%20Texto%20y%20Atlas.%20Correlación%20con%20Biología%20Molecular%20y%20Celular%20(1).