



universidad del sureste



Asignatura:

Microanatomía

Nombre del trabajo:

Resumen: tejido epitelial

Catedrático:

Med. samuel

Nombre de alumno:

Marvin López Roblero

Primer semestre

Fundamentos de la estructura y la función epitelial

El epitelio es un tejido avascular que está compuesto por células que recubren las superficies externas del cuerpo y revisten las cavidades internas cerradas (incluido el sistema vascular) y los conductos corporales que comunican con el exterior (tránsito digestivo, vías respiratorias y vías genitourinarias).

Las células que integran los epitelios poseen 3 características principales:

- Están dispuestas muy cerca unas de otras y se adhieren entre sí mediante moléculas que forman uniones intercelulares especializadas.
- Tienen polaridad funcional y morfológica
- Su superficie basal se apoya en una membrana basal subyacente.

Clasificación de los epitelios

El epitelio se describe de la siguiente manera:

simple, estratificado, plano, cubito, cilíndrico

un epitelio determinado puede realizar diferentes funciones de acuerdo con el tipo de células que lo conforman.

- Secreción
- Absorción
- Transporte
- Protección mecánica
- Protección receptora

En ciertos sitios los epitelios reciben nombres específicos:

- Endotelio
- Endocardio
- Mesotelio

Polaridad Celular

Las células epiteliales presentan una polaridad bien definida. Tiene una **región apical**, una **región lateral** y una **región basal**

Microvellosidades

Las microvellosidades son evaginaciones citoplasmáticas digitiformes en la superficie apical de la mayoría de las células epiteliales

Hay diferentes tipos de microvellosidades los cuales son:

- Estereocilios: los estereocilios son microvellosidades inmóviles de una longitud inusual.
- Cilios: Los cilios son modificaciones superficiales abundantes que se encuentran en casi todas las células del organismo.

Región lateral y sus especializaciones en la adhesión celular

Como las otras regiones, la lateral se caracteriza por la presencia de proteínas únicas, en este caso las moléculas de adhesión celular.

Especializaciones morfológicas de la región lateral de las células

Los pliegues de la región lateral de la célula (plicas) crean evaginaciones citoplasmáticas interdirigidas de las células contiguas.

Región basal y sus especializaciones en la adhesión célula-matriz extracelular

La región basal de las células epiteliales tiene las siguientes características:

- La membrana basal
- Las uniones célula-matriz extracelular
- Los repliegues de la membrana celular

ESTRUCTURA Y FUNCION DE LA MEMBRANA BASAL

El término membrana basal se asignó originalmente a una capa amorfa, densa, de grosor variable localizada en las superficies basales del epitelio.

En la actualidad, se atribuyen las siguientes funciones a la lamina basal:

- Adhesión estructural
- Compartimentalización
- Filtración
- Armazón tisular
- Regulación y señalización

Glándulas

Por lo general, las glándulas se clasifican en dos grupos principales de acuerdo con la manera en la que se liberan sus productos:

- Las **glándulas exocrinas**
- Las **glándulas endocrinas**

Bibliografía

Autor: Wojciech pawlina

Año de publicación:2000

Título del trabajo: Ross, histología,
texto y atlas

Ed.: octava edición

Lugar de publicación: Barcelona
(España)

Editorial: Nuria Llavina