



JHOANA LIZZETH LOPEZ VELAZQUEZ

**MAPA CONCEPTUAL
TEJIDO EPITELIAL**

1MER PARCIAL

MICROANATOMIA

DR. BOLAÑOS PEREZ KAREN

MEDICINA HUMANA

1MER SEMESTRE –A

TEJIDO EPITELIAL

Los epitelios cubren la superficie del cuerpo, tapizan las cavidades corporales, los conductos de los órganos y de las glándulas los vasos y los órganos y forman las porciones secretoras de las glándulas, se forman en uniones estrechas entre las células adyacentes para constituir una barrera. Los epitelios descansan sobre una membrana basal

SE CLASIFICA EN TRES CAPAS GERMINATIVAS

CARACTERISTICAS DEL TEJIDO EPITELIAL

TRES TIPOS DE EPITELIO EN LA FORMA CELULAR

ESCAMOSO: células planas, delgadas, la anchura de cada célula es mayor que su altura
CUBICO: la anchura, la profundidad y la altura de cada células son aproximadamente iguales
CILINDRICO: células cilíndricas altas, la altura de cada célula es mayor que su anchura

OCHO TIPOS DE EPITELIOS EN TEJIDOS Y ÓRGANOS

ESCAMOSO SIMPLE: tapiza las cavidades corporales y los vasos
CIBICO SIPL: reviste los conductos de las glándulas y túbulos renales
CILINDRICO SIMPLE: tapiza la mayor parte del sistema digestivo
PSEUDOESTRATIFICADO: reviste la tráquea los bronquios y el conducto deferente
ESCAMOSO ESTRATIFICADO: constituye la piel, reviste la cavidad bucal, el esófago y la vagina
CUBICO ESTRATIFICADO: reviste los conductos de las glándulas sudoríparas y exocrinas
CILINDRICO ESTRATIFICADO: reviste los grandes conductos de la glándulas exocrinas
DE TRANSICION: tapiza el sistema urinario, tiene capacidad de distención

- Tapiza la superficie del cuerpo, excepto las cavidades articulares
- Forma glándulas
- Sus células tiene forma geométrica
- Sus células están cercas de otras y se adhieren entre si
- Tienen una polaridad morfológica y funcional
- Descansa sobre una membrana basal y un tejido conectivo subyacente

POLARIDAD CELULAR EPITELIAL

REGION APICAL

MICROVELLOSIDADES: su estructura esta formada a base de filamentos de actina
ESTEROCILIOS: microvellosidades inmóviles de una longitud que facilita la absorción
CILIOS: formada por microtúbulos, capaces de mover liquido y partículas sobre la superficie epitelial

REGION BASAL

MEMBRANA BASAL: estructura especializada junto a la superficie basal de las células epiteliales y se estructura de tejido conjuntivo subyacente
UNION CELULAR-MATRIZ EXTRACELULAR: fija la célula a la matriz extracelular y consiste en adhesiones focales y hemidesmosomas
REPLIEGUES DE LA MEMBRANA CELULAR BASAL: aumenta la superficie y facilitan las interacciones morfológicas entre las células y las proteínas de la matriz extra celular

REGION LATERAL

Le dan estabilidad a la membrana epitelial y se caracteriza por la presencia de proteínas exclusivas en este caso las **Moléculas de Adhesión Celular** son parte de las especializaciones de unión, además la región lateral forma pliegues y prolongaciones, invaginaciones y evaginaciones que crean márgenes inter digitados y entre lazados entre las células vecinas

FUNCIONES DEL TEJIDO EPITELIAL

Funciona como **PROTECCION** de los tejidos subyacentes del cuerpo ante abrasiones o lesiones
TRANSPORTE TRANSCELULAR de moléculas a través de las capas epiteliales
SECRECIÓN de moco, enzimas, hormonas de diversas glándulas
FUNCION RECEPTORA recibe y percibe estímulos externos
ABSORCIÓN de material de una luz

ECTODERMO

Da origen al epitelio como revestimiento externo como la:
mucosa bucal, nasal, cornea, epidermis de la piel, glándulas mamarias, oído interno y externo

MESODERMO

Da origen a epitelios especializado interno, relacionándose más a cavidades corporales, sistema reproductor femenino y masculino, también recubrimiento endotelial del sistema circulatorio y túbulos renales y vías urinarias

ENDODERMO

Funciona como revestimiento interno en el epitelio... por ejemplo:
La digestión (desde el esófago hasta el recto)
Hígado, Páncreas, recubrimiento del aparato respiratorio y pulmones

BIBLIOGRAFIA

Histologia: texto y atlas color con biologia celular y molecular/ Michael H.Ross y wojciech Pawlina. -5a ed. 2a reimp.-Buenos Aires: Medica Panamericana, 2008. 992p. + CD-ROM: 28x20cm