



Mi Universidad

Ensayo

Castañon Salas Damaris Janeth

Mapa Conceptual "Tejido Epitelial"

Ier Parcial

Microanatomia

DRA. Bolaños Pérez Karen

Medicina Humana

Ier Semestre

TEJIDO EPITELIAL

REGIONES

APICAL

Es la región que se enfrenta al medio exterior de los órganos revueltos por tejidos epiteliales

ESPECIALIZACIONES

- MICROVELLOSIDADES:
- Su estructura está formada a base de filamentos de actina

- ESTREVELLOSIDADES:
- También tienen filamentos de actina, pero sus microvellosidades son más largas

- CILIOS:
- Evaginaciones que están formadas por microtúbulos

CARACTERÍSTICAS

- Se localiza hacia la superficie libre de la célula, opuesta a la membrana basal.
- Está en contacto con el medio extracelular o la luz del conducto.

FUNCIONES

- Absorción → Captar nutrientes y moléculas
- Secreción → Libera sustancias hacia la luz (mucos, enzimas, hormonas)
- Protección → Forma barrera frente a agentes externos

BASAL

Es una estructura extracelular que separa y conecta los tejidos epiteliales y endoteliales con el tejido conectivo

UNION CELULA-Membrana basal

- HEMIDESMOSOMAS:
(conectan filamentos intermedios)

- ADHESIONES FOCALES:
(Equivalente a la zona adherente por que fijo filamentos de actina)
- UNIÓN POR INTEGRINAS

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIONES ADHERENTES

- Estrechan el espacio intercelular, acercando las membranas celulares
- Ubicados en las caras laterales o en caras basales de las células.

CARACTERÍSTICAS DE UNIONES COMUNICANTES

- Permite la actividad celular coordinada
- Homeostasis de los órganos.

LATERAL

Se caracteriza por la presencia de moléculas de adhesión celular, que forman complejos de uniones adherentes, ocluyentes o comunicantes.

COMPLEJO DE UNIÓN

- Uniones Ocluyentes:
(Forman una barrera)
- Uniones Adherentes:
Se usa la adhesión para que las células se peguen
- Uniones comunicantes:
Se comunican entre sí

UNIONES ADHERENTES

- Adhesión através de vincular el citoesqueleto (Migración, Ciclo celular, etc.)
- Por CAM (Moléculas de adhesión celular) (Cadherinas, nectinas, Integrinas)

- Zonulas Adherentes:
"Filamentos de actina"
- Máculas adherentes / desmosomas:
"Filamentos Intermedios"

DEFINICIÓN

Son un grupo de tejidos que cubre todas las superficies externas e internas del cuerpo, creando una barrera entre el organismo.

FUNCIÓN

- SECRECIÓN: Síntesis y secreción de moléculas.
- REVESTIMIENTO: De todas las superficies libres (internas o externas)
- ABSORCIÓN: Incorporaciones de moléculas seleccionadas.

CARACTERÍSTICAS

- 1 o más capas unidas
- Sustancia intercelular
- Apoya en la membrana basal
- No posee vasos sanguíneos

CLASIFICACIÓN

Según su forma:

- plasma
- cubica
- Cilíndrica

Según el número de capas

- Simple (una sola capa)
- Estratificado (4 de una capa)

TEJIDOS BÁSICOS

- Tejido Epitelial
- Tejido Conectivo
- Tejido Muscular
- Tejido Nervioso

CAPAS

GERMINATIVAS

ECTODERMO

Sistema nervioso central y periférico, epitelio sensorial de los oídos, nariz y ojos, cabello y uñas.

MESODERMO

Esqueleto, Sistema sanguíneo, dermis, riñones, masa muscular, Sangre y Corazón.

ENDODERMO

Cubierta epitelial de la Vagina, urinaria, Cavidad timpánica, aparato respiratorio.

ADHESIONES FOCALES

- Proteínas intracitoplásmicas a ACTINA, Vinculina y TALINA
- proteínas transmembrana: INTEGRINAS percepción y traducción de señales

GLANDULAS Y SECRECIÓN

Son células cuya función es la secreción, proceso por el cual ciertas células transforman compuestos de bajo peso molecular contenidos de la sangre en productos específicos, que son liberados de la célula.

CLASIFICACIÓN

GLANDULAS EXOCRINAS

Liberan el producto de secreción por un sistema de conductos

GLANDULAS ENDOCRINAS

Liberan el producto de secreción a la sangre. (Hormonas).