



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Diego Antonio Ochoa Valle

Nombre del tema: MAPA CONCEPTUAL DEL TEJIDO EPITELIAL

Parcial: 1º parcial

Nombre de la Materia: MICROANATOMIA

Nombre del profesor: BOLAÑOS PEREZ KAREN MICHELLE

Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA

Cuatrimestre: I

TEJIDO EPITELIAL

REGIONES

DEFINICION

Grupo de tejidos que cubre todas las superficies externas e internas del cuerpo creando una barrera entre el organismo.

APICAL

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

BASAL

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

FUNCIÓN

Secreción: síntesis y secreción de moléculas.

Revestimiento: de todas las superficies (internas o externas)

Absorción: incorporaciones de moléculas seleccionadas.

ESPECIALIZACIONES

-Microvellosidades: su estructura esta formada a base de filamentos de actina.

UNION CELULA-MEMBRANA BASAL:

- Hemidesmosomas: (conectan filamentos intermedios)
- Adhesiones focales: (equivalente a la zona adherente por que fija filamentos de actina)
- Unión por células INTEGRINAS

CARACTERISTICAS

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

ESTREVELLOSIDADES:

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

CARACTERISTICAS DE LAS UNIONES ADHERENTES

- Estrechan el espacio intercelular, acercando las membranas celulares
- Ubicadas en las capas laterales o en capas basales de las células

CLASIFICACION

Según su forma:

- Plasma
- Cubica
- Cilíndrica

Según el número de capas:

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

CILIOS:

Evaginaciones que están formadas por microtúbulos

CARACTERÍSTICAS DE LAS UNIONES COMUNICANTES

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

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 (enzimas, hormonas)
- Protección - forma barrera frente a agentes externos

REGIONES

LATERAL

Se caracteriza por la presencia de moléculas de adhesión celular. Forman complejos de uniones adherentes, excluyentes o comunicantes.

COMPLEJO DE UNIÓN:

- Uniones excluyentes: (forman una barrera)
- Uniones adherentes: se usa la adhesión para que las células se peguen

UNIONES ADHERENTES

- Adhesión a través de vincular el citoesqueleto (migración, ciclo celular).
- Por CAM (moléculas de adhesión celular): (adherinas, nectinas, integrinas).

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, muscular, sangre y corazón.

ENDODERMO

cubierta epitelial de la vejiga urinaria, cavidad timpánica, aparato respiratorio.

ADHESIONES FOCALES

- Proteínas intracitoplasmático a actinina, vinculina y talina
- Proteínas transmembrana: integrinas percepción y traducción de señales

GLÁNDULAS Y SECRECIÓN

Son células cuya función es la secreción, proceso por el cual ciertas células transforman compuestos de bajo peso molecular.

CLASIFICACIÓN

GLÁNDULAS EXOCRINAS

Liberan producto de secreción por un sistema de conductos

GLÁNDULAS ENDOCRINAS

Liberan producto de secreción a la sangre (hormonas).