



Coello Domínguez Juan Carlos

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

**“Hablemos de epitelio y tejido
conjuntivo”**

MICROANATOMIA

Primer Semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2022.

Tejido Epitelial

Este tejido permite al organismo interactuar tanto con el medio interno como con el medio externo

Características

Esta constituido por células dispuestas en láminas continuas, de forma simple o estratificada

Forman coberturas por todo el cuerpo y siempre tienen una superficie libre

dispuesta en forma compacta con poca o nula matriz extracelular

Funciones principales

1 barreras selectivas que limitan o contribuyen a la transferencia de sustancias dentro y fuera del organismo

2 superficies secretoras que liberan productos sintetizados por células sobre su superficie libre

3 superficies protectoras que resisten la influencia abrasiva del medio

Superficies

Cará apical
puede contener cilios o microvellosidades

Cará laterales
contienen uniones herméticas, adherentes, desmosomas, comunicantes

Cará basal
capa más profunda del epitelio, se adhieren a materiales extracelulares.

membrana basal

Es una fina capa extracelular constituida por lámina basal y lámina reticular.

Contiene proteínas como laminina y colágeno

- la lámina basal es una capa delgada
- Lámina reticular se encuentra más cerca del tejido conectivo subyacente

Quiz
1/2

09/09/29

Scribe

GLÁNDULAS

¿qué es?

Es la secreción, que se realiza a través de las células glandulares que a menudo se agrupan subyacentes al epitelio de revestimiento.

constan de

una célula o grupo de células que secretan sustancias hacia la superficie o a la sangre

Se clasifican

Exo-Fuera

Endo-Dentro

EXOCRINAS

ENDOCRINAS

Secretan sus productos dentro de conductos que desembocan en la superficie de un epitelio de cobertura y revestimiento. Superficie externa o la luz de un órgano hueco.

unicelulares

Constituidos por una sola célula.

multicelulares

están compuestas por muchas células que forman una estructura microscópica.

Conocidas como hormonas, ingresan en el intersticial y luego difunde en forma directa la circulación sanguínea sin atravesar conductos.

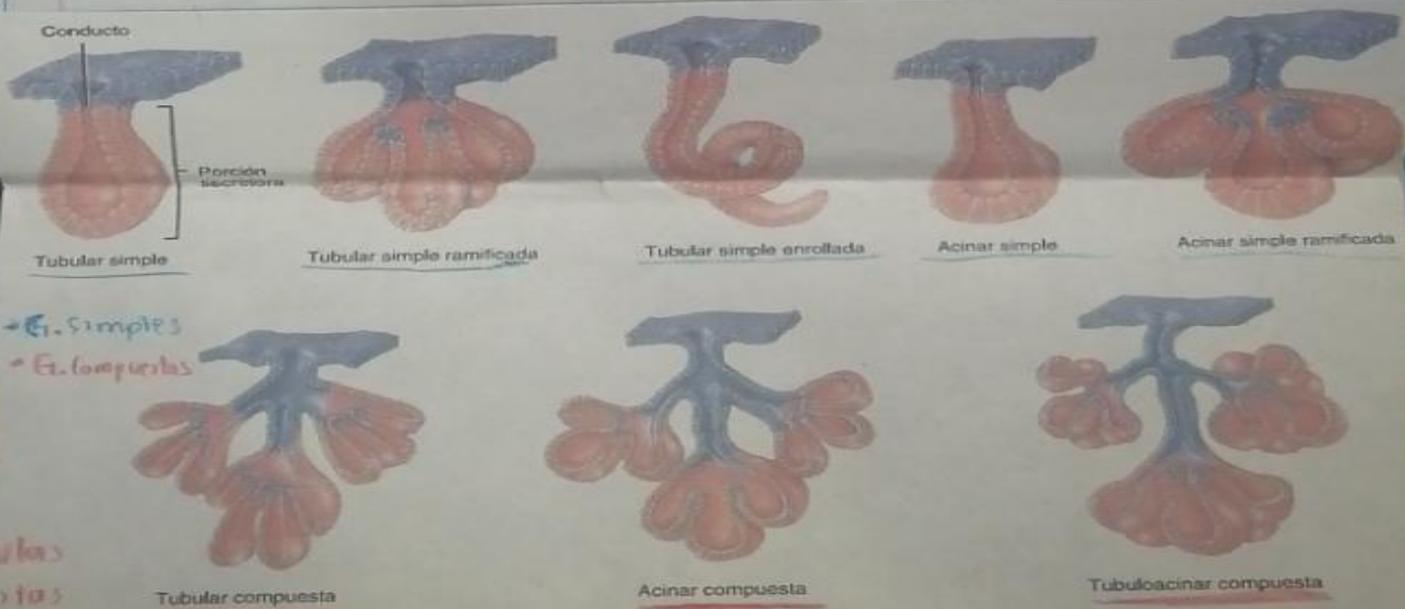
producen efectos a larga distancia porque se distribuyen por todo el organismo a través de la corriente sanguínea

Glándulas Simples

Glándulas Compuestas

- Tubular simple
- Tubular simple ramificada
- Tubular simple enrollada
- Acinar simple
- Acinar simple ramificada

- Tubular compuesta
- Acinar compuesta
- Tubular compuesta



Tejido Conjuntivo

¿Qué es?

Conjunto diverso de tejidos orgánicos de relleno, sostén y conexión del organismo. Es generalmente de tipo fibroso (fibras de colágeno, elastina y reticulina).

- Mantienen los órganos unidos
- Almacenan energía
- Ayudan a otorgar inmunidad contra microorganismos patógenos

Funciones

Dar soporte, conexión, separación y servir de medio logístico de comunicación a los órganos.

Elementos básicos

Células

Las células embrionarias denominadas células mesenquimáticas dan origen a las células de los tejidos conectivos.

Matriz extracelular

Es el material que se encuentra entre sus células, muy distanciadas entre sí.

Formada por

- glucosa aminoglicanos
- proteoglicanos
- glicoproteínas

se divide en

- Colágeno
- Reticulares
- Elastinas

Fijas

Fibroblastos, fibrociitos, adipocitos o células adiposas y pericitos

Migrantes

Proveniente de la sangre: macrófagos, mastocitos, células plasmáticas y los leucocitos

Clasificación

- Tejido conjuntivo especializado
- Tejido conjuntivo mucoso
- Tejido conjuntivo mesenquimal
- Tejido conjuntivo denso o fibroso
- Tejido conjuntivo denso regular
- Tejido conjuntivo denso irregular
- Tejido conjuntivo no especializado
- Tejido adiposo
- Tejido óseo
- Tejido sanguíneo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido linfático

PIEL

¿qué es?

Conocida como membrana cutánea, cubre la superficie externa del cuerpo y es el órgano más grande tanto en superficie como en peso.

superficie

Superficie alrededor de 2m²

peso entre 4.5-5kg, o sea, el 7% del peso corporal aproximadamente.

su espesor varía dependiendo la parte del cuerpo; en los párpados, 0.5mm; en el talón, 4mm. Pero en la mayor parte del cuerpo es entre 1 y 2mm.

componentes

Epidermis

Capa externa de la piel, responsable de formar una barrera protectora.

capas

- Capa basal
- Capa espinosa
- Capa granulosa
- Capa lúcida
- Capa córnea

Dermis

Es la capa de tejido agrupado, situada debajo de la epidermis, la dermis es más gruesa que la epidermis y está dividida en dos capas.

Capas

- Capa papilar
- Capa reticular

→ papilas

Hipodermis

Es la capa debajo de la dermis, su función es almacenar grasa, reservarla.

Capas

- Capa areolar
- Capa celular

