



ERIVAN ROBELY RUIZ SÁNCHEZ

DRA.ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

**HABLEMOS DE EPITELIO Y EL TEJIDO
CONJUNTIVO.**

MICROANATOMIA.

1 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de septiembre de 2022.

Especializaciones
 - Apical = microvellosidades, cilios, estereocilios, estereocilios modificados.
 - secretoras = tubulares, acinares y tub. acinares.

Regiones
 - Apical.
 - Lateral.
 - Basal.

Funciones
 - Protección
 - Secreción
 - Absorción
 - Barrera
 - Intercambios

Tejido Epitelial
 Células contiguas que recubren el cuerpo en la superficie externa e interna.

Características:
 - Cubren superficies del cuerpo.
 - Avasculares.
 - Diversidad en forma celular.
 - Polaridad morfológica.

se dividen en:
 - Epitelios de revestimiento
 - Epitelios Glandulares

Epitelio simple
 Se conforma por una sola capa de células.

Epitelio Pseudoestratificado
 se conforma de una sola capa de células con núcleos a diferentes alturas sobre la misma lamina basal.

son:
 - matriz extracelular.
 - lamina Propia
 - uniones intercelulares.

según morfología celular:
 - Epitelio simple plano (Endotelio)
 - Epitelio simple cúbico (Ovarios)
 - Epitelio simple cilíndrico (Útero)
 - Epitelio Pseudoestratificado (Tráquea)

Epitelio estratificado
 se conforma por 2 o más células.

se dividen en:
 - Glandulas endocrinas
 - Glandulas exocrinas

Epitelio estratificado plano (Epidermis)
 - Queratinizado (Piel)
 - No queratinizado (revesten cavidad bucal).

Epitelio estratificado cúbica (Glandulas sudoríparas)
Epitelio estratificado cilíndrico (conjunto Ocular)
Epitelio estratificado de transición (Vias Urinarias)

Tejido conectivo/conjuntivo

Funciones:

Mecánicas: Asegura la función de sostén y de empaque también con respecto a los diversos órganos y tejidos.

Metabólicas: Permite y garantiza el paso de numerosas sustancias entre la sangre y los demás tejidos.

Defensa del organismo: En las reacciones inflamatorias, fenómenos de defensa inmunitaria, y procesos de cicatrización.

Propiamente Dicho

Laxo: Es un tejido muy común que ocupa los espacios entre los grupos de las células musculares.

Denso: Se encuentra adaptado para ofrecer resistencia y protección a los tejidos.

caracteriza:

son
Es un conjunto de tejidos que comparten un origen común, y es a partir de una de las 3 capas embrionarias llamada mesodermo.

La principal característica principal de tejido conjuntivo es que sus células están inmersas en un abundante material intercelular llamado matriz extracelular.

Se clasifica en

Responsables de mantener el equilibrio homeostático, y controlar todas las neuronas.

Tejido de sostén

Tejido Cartilaginoso
Permite los movimientos de las articulaciones, acomodación y amortiguación de los golpes del caminar.

Tejido Óseo
Componente principal del esqueleto, sirve como sostén de los tejidos blandos.

Especializado

Tejido Adiposo: se encarga de la acumulación de lípidos.

Tejido elástico
se compone de haces gruesos y paralelos de fibras elásticas.

Modelado: fibras organizadas en haces sin orientación definida.
No modelado: fibras organizadas en haces de colágeno paralelos entre sí y alineados con los fibroblastos.

Tejido reticular
es muy delicado y forma una red tridimensional que sostiene las células de algunos órganos.

Tejido Cartilaginoso

Tejido mucoso
tiene consistencia gelatinosa debido a la preponderancia de matriz fundamental compacta. Las células predominantes de este tejido son los fibroblastos.

Dermis Reticular:
Porción mayor de la dermis, compuesta por numerosas fibras y pocas células.

Dermis papilar:
es la porción más rica de elementos celulares, está formada por papilas dérmicas.

Función:
Protección, termoregulación, detección de estímulos sensitivos.

Piel:

capas de la piel.

Epidermis

Es la capa externa de la piel y es responsable de formar una barrera protectora.

constituida en 5 capas.

Estrato basal:

celulas madre en constante mitosis, participa en la regeneración de otras capas.

Estrato espinoso:
contiene células post-mitóticas del estrato basal que contienen fibras de queratina, melanosomas, células Langerhans.

Estrato granuloso:
estas células son aplanadas y poligonales que contienen gránulos de queratina y cuerpos de Odland.

Dermis

Es la capa del tejido agropado, situado debajo de la epidermis y que en conjunto con esta forma la piel, la dermis es más gruesa que la epidermis y está dividida en 2 tipos de capas.

constituida por: células permanentes, células mucosivas, células nerviosas.

Membrana basal:
límite entre epidermis y dermis.

Colageno Tipo 1:
células inmunes (leucocitos, linfocitos).

Unidas por:

desmosomas y hemidesmosomas.

Estrato lúcido:
Se representa solo en la piel de las palmas y plantas, células transparentes llenas de filamentos de queratina.

Hipodermis

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

Este tejido adiposo juega un papel en el mecanismo de termoregulación, así como la capacidad de dispersar un golpe directo. En esta capa se genera un pequeño fascículo de músculos lisos que reciben el nombre de músculos erectores del pelo.

Estrato Córneo:
Células muertas, no nucleadas, llenas de filamentos de queratina.

Glandulas:

Clasificación de las glandulas

funcionan

fabrica productos y sintetiza sustancias quimicas y estas forman hormonas las cuales se incorporan a la sangre para llegar a la célula.

Es un conjunto de células y órgano

Endocrinas multicelulares
- simple
- Compleja
- Completa

se dividen en:

Cantidad de células

Destino de los productos

Tipos de secreción

Mucosa

Seroso

Mixta

Unicelulares = células califormes

Pluricelulares = mamaricas hipofisis

Exocrinas = aquellas que vierten su producto de secreción hacia el cuerpo. Poseen conductos de secreción.

Mecanismos de secreción

Testículos = Testosterona
Ovarios = Progesterona
Suprarrenales = Adrenalina
Páncreas = insulina
Tiroides = Tiroideas
Hipofisis = Tiro tropicas
Hipotálamo = oxitacina

Merócrinas
La secreción se empaqueta en vesículas citoplasmáticas al fusionarse con la membrana apical y se liberan endocitosis (sudoríparas; salival)

Apócrinas = se empaqueta en evagina y libera porciones citoplasmáticas (glándula mamaria)

Holócrinas
Implica muerte celular por apoptosis. Los restos se incorporan a la secreción (sebacea)

Endocrinas = Aquellas que vierten su producto de secreción (Hormonas) hacia el torrente sanguíneo, no poseen conductos de secreción.