



Daniel Martín Greene Díaz

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Actividades Primera unidad

Microanatomía

1" B"

Daniel Martín Greene Díaz

- Pseudoestratificada
- Estratificada
- Simple

- Cilíndricas
- Cúbicas
- Planas

Por # de capas:

Morfología

tejido constituido por células colocadas unas a otras en forma de capa continua.

Clasificación

Tejido Epitelial

tejido vascular

Se desarrolla sobre tejido conjuntivo

Funciones:

- Protección
- Tacto
- Absorción/Secreción
- Transporte ^{méjlo de transporte} transcelular
- Sensibilidad
- Movimiento vibratorio.

EPI: Sobre
THELIO: Papila.

No todas las células tienen las funciones



Ph ✓ ANOTA:

Exocrinas

Liberan el producto de secreción por medio de un sistema de conductos que se abren a una superficie externa o interna.

Peritinkuma porción epitelial cuya función es excreción

Estroma porción de tejido conectivo brinda soporte.

Endocrinas

Liberan productos de secreción hacia la sangre para que actúen sobre tejidos distantes.

G. Hipofisis

Regula el crecimiento, reproducción y metabolismo

G. Tiroidea

Hormonas triyodotironina y tiroxina.

G. Paratiroideas

Células principales y células oxífilas

G. Suprarrenales

Corticosteroides
Hormona adrenocortico trópica

G. pinal

Melatonina

GLANDULAS

Mecanismo de secreción

Merócrina

Se libera secreción sin pérdida de líquido intercelular

Órgano que se encarga de elaborar y segregar sustancias necesarias para el funcionamiento del organismo o que han de ser eliminadas por este.

Apócrina

parte del citoplasma apical es liberado junto con la secreción

Holocrina

Se pierden células enteras.

Pancreas

Libera insulina, glucagón, somatostatina y polipéptido pancreático

clasificación

células

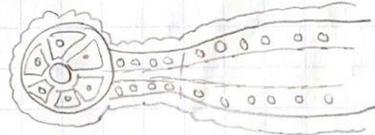
- Unicelulares
- multicelulares

forma de conductos

- Simples
- Compuestas

Formas de la secreción

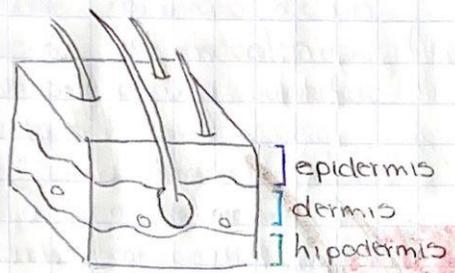
- Tubular
- Perifone
- Alveolar
- tubulalveolares.



Q

NOTA: Mencionar los estratos.

La superficie de la dermis presenta crestas, separadas por surcos.



Epidermis

- Epitelio estratificado plano queratinizado
- No posee vasos sanguíneos o linfáticos
- Los queratinocitos regeneran la piel en 30 días
- Se encuentran los melanocitos, células dendríticas (*)
- El grosor varía de acuerdo a la región y grado de fricción

Función

- protege el organismo de los efectos de la exposición al medio ambiente, agresiones físicas y químicas.
- Brinda contención a líquidos y órganos del cuerpo
- Regula la temperatura
- Órgano de los sentidos
- Síntesis de vitamina D
- Las huellas dactilares se forman de acuerdo al ordenamiento de los surcos.
- Órgano más grande del cuerpo

PIEL

Dermis

- Se ubica profunda a la membrana basal de la epidermis
- Capa + gruesa de la piel
- Vasos sanguíneos y linfáticos, nervios y anexos cutáneos
- Tejido conectivo denso con resistencia y elasticidad
- Capa papilar y capa reticular

Celulas madres
 Actividad mitotica
 Queratinocitos
 Melanina

Basal
 germinal

10



epidermis
 dermis
 hipodermis
 tejido
 conectivo

Estratos

Epidermis
 Basal o germinal
 Espinosa
 Granuloso
 Lúcido
 Córneo

dermis
 Dermis papilar
 Capa reticular

Daniel Martín Green Díaz

TEJIDO CONJUNTIVO

Conjunto de células, fibras y productos celulares de diversas características que conforman un conjunto estructural.

Es el encargado del establecimiento y mantenimiento de la configuración corporal.

Esta compuesto por células y una matriz extracelular (fibras, sustancia fundamental y líquido histico).

Tejido conjuntivo embrionario:

T.C. mesenquimatoso:

Contiene células de forma de estrella, núcleo grande, oval y vesiculoso y de citoplasma escaso, pálido y granular.

T.C. mucoso:

Se sitúa en el cordón umbilical y está formado por fibroblastos y grandes macrófagos y células linfáticas.

Matriz extracelular:

- Glucoproteínas multiadhesivas,
- Proteoglicanos
- Glucosaminoglicanos

Sustancia Amorfa

◦ Sustancia sulfatada

* Condroitinsulfato

* Heparansulfato

* Dermatan sulfato

* Queratansulfato

◦ Sustancia No sulfatada

* Aglicano

* Síndecano

* Perlecano

* Heparina.

Sustancia intersticial

Fibrosas

◦ Fibras de colágeno

◦ Fibras de elastina

◦ Fibras reticulares

◦ Fibras de oxitalán

