

Universidad del sureste

Licenciatura de medicina

Microanatomía

“Epitelio y tejido conjuntivo”

Dr. Rosvani Margine Morales

Alondra Favil Fuentes Hernández

Primer semestre

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

T E R M I N O S
E P I T E L I A L

DESCRIPCIÓN

- Constituido por células dispuestas en capas contiguas
- poco espacio intercelular entre membranas
- La membrana basal se encuentra entre el epitelio

CARACTERÍSTICAS

- + Tiene invasión
- + Carece de vasculización
- + Forma simple o Estratificada
- + Hay renovación constante y reparación
- + se nutren mediante difusión

FUNCIONES

- Existen y cubren la superficie del cuerpo
- sintetizan y secretan sustancias complejas
- Protección mecánica
- Absorción y transportación de sustancias
- Excreción y filtración
- Actúan como receptores de estímulos (Sensoriales).

TIPOS

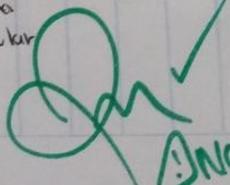
- + Cobertura
- + Recubrimiento
- + Sensorial o neuroepitelio
- + Disposición celular
- + Formas de las células

CLASIFICACIÓN

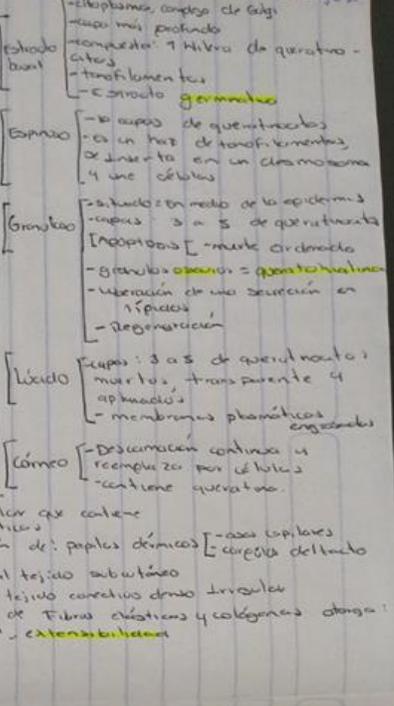
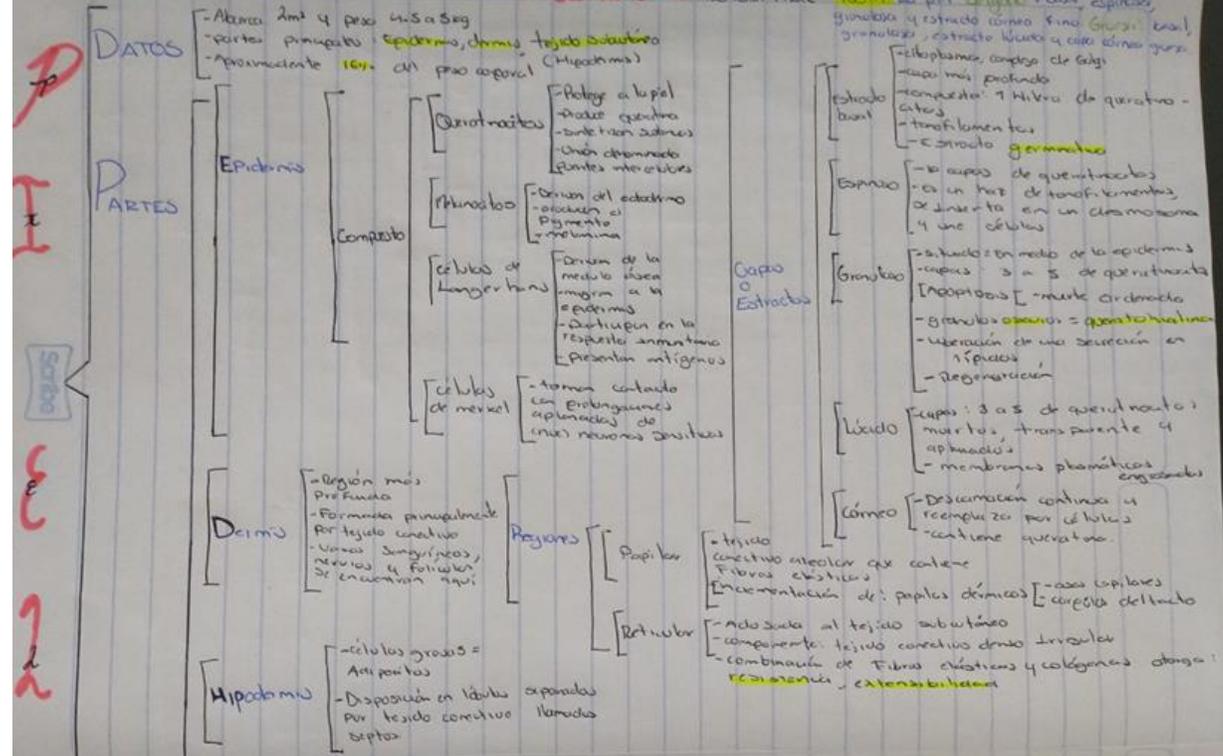
REGIONES

- [Apical] - exhibir modificaciones de su superficie.
- [Lateral] - Presencia de moléculas de adhesión celular (CAM)
- Forman complejos de unión restringiendo el paso de sustancias.
- [Región Basal]
 - [Membrana basal]
 - [Lamina basal] - estructura de polímeros de laminina
 - se adhiere a la lamina reticular
 - [Adhesiones Focales] - Base = Integrina
 - fijan los filamentos de actina

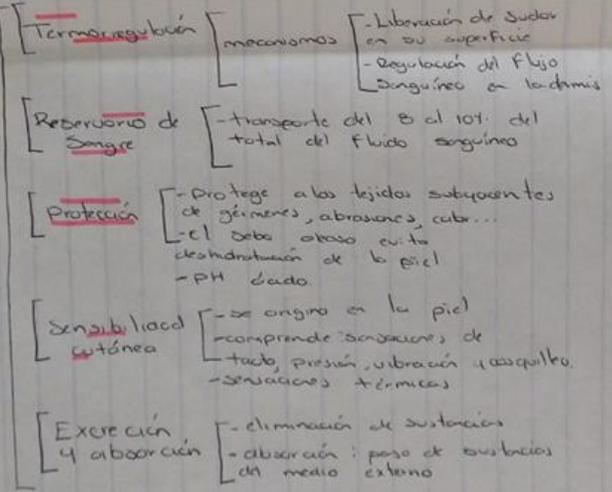
- [Disposición celular en capas]
 - [Epitelio simple]
 - plano
 - cúbico
 - cilíndrico
 - [Estratificado]
 - formado por varias capas
 - se disponen entre la lamina basal
 - plano
 - cúbico
 - cilíndrico
 - Estato basal
 - estrato córneo
 - granulosos
 - espinoso
- [Recubrimiento I]
 - Epidermis
 - Endotelio
 - Pseudo-estratificado
 - polaridad morfológica
 - membranas celulares simples
 - células cilíndicas
 - caliciformes
 - Basales y de absorción
 - tejido conectivo
- [Recubrimiento II]
 - [Estratificado Plano]
 - + Queratinizados
 - + poco queratinizados
 - [Transición]
 - cambio producido en la morfología de una superficie

 **¡NOTA: ¡Felicidades!**

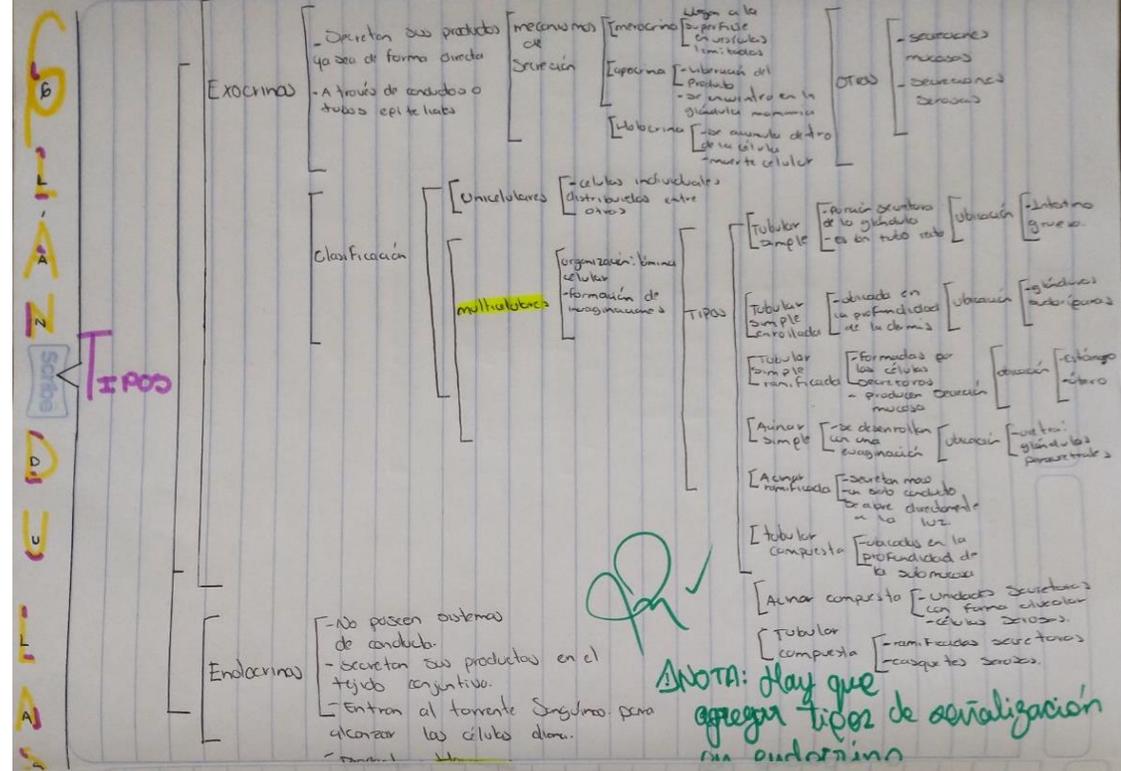
NOTA: La piel delgado: basal, epitelio, granulosa y estrato córneo fino. **Grosor:** basal, granulosa, estrato córneo a caso estrato grueso.



FUNCIONES



NOTA: "felicidades"

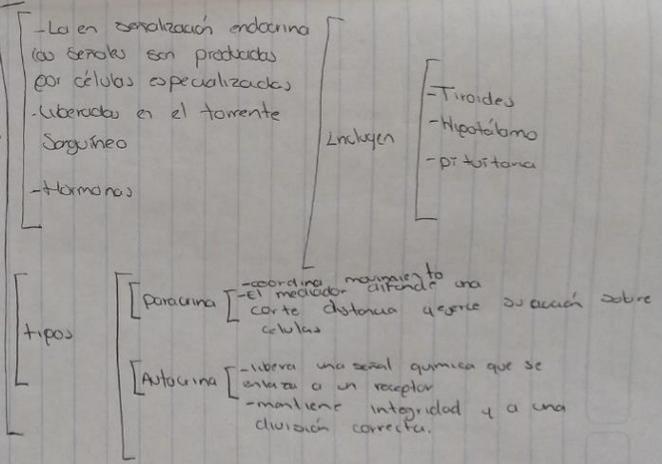


Endocrinos

- No poseen sistemas de conducto
- Secretan sus productos en el tejido conjuntivo
- Entran al torrente sanguíneo para alcanzar las células diana

NOTA: Hay que agregar tipos de secreción en endocrinos

Señalización



TEJIDO CONECTIVO

DEFINICIÓN

- tejido de sostén
- Esqueleto del organismo
- Deriva del mesodermo
- Tejido epitelial y muscular
- Se encuentra en una matriz extracelular

Elementos

- fibras
- Sustancia amorfa
- elementos nerviosos
- Vasculares Sanguíneos y linfáticos

Componentes

- Fibras conjuntivas
 - colágenas
 - Elásticas
- Sustancia amorfa
 - glicosaminoglicanos
 - proteoglicanos

NOTA: La clasificación del tejido se basa en uno de sus componentes, determina propiedades

FUNCIONES

- sintetizan soporte mecánico a tracción
 - Hueso
 - Ligamento
 - tendones, cartilago
- [Estroma en órganos
 - tabiques
 - Red de soporte
- [Une tejidos del cuerpo
 - Endomisio, perimisio y epimisio en el músculo
- movimiento de moléculas
- Defensa y almacenamiento.

- Endomisio: separa una fibra de otra
 - Perimisio: Envuelve todo paquete de tejido, que envuelve al músculo.
 - Epimisio: capa de tejido, que envuelve al músculo.

AGROPACIÓN

CÉLULAS

- [Estables
 - Responsable de sintetizar componentes
- [Migratorias
 - son reemplazables
 - viajan por el torrente Sanguíneo.

tipos

- Adipocitos
 - Almacenamiento de grasas
 - reduce la pérdida de calor
- Fibroblastos
 - Elaboración de la matriz celular
 - síntesis y secreción de Fibras.
- Osteoblastos

CLASIFICACIÓN

- [Conectivos embrionarios
 - mesenquimático (tejido de soporte del embrión)
 - mucoso (conectivo del cordón umbilical)
- [Conectivos Adultos
 - [Laxo
 - areolar
 - predominan células
 - [Denso
 - Fibras gruesas de colágeno
 - [Modelado
 - Fibras de colágeno ordenada
 - [No modelado
 - malla tridimensional
 - responde estímulos de tracción
- [Conectivos Especiales
 - Reticular
 - Adiposo
 - Osseo
 - Cartilaginoso
 - movimientos articulares
 - flexibilidad

NOTA: ¡Fidelidades!