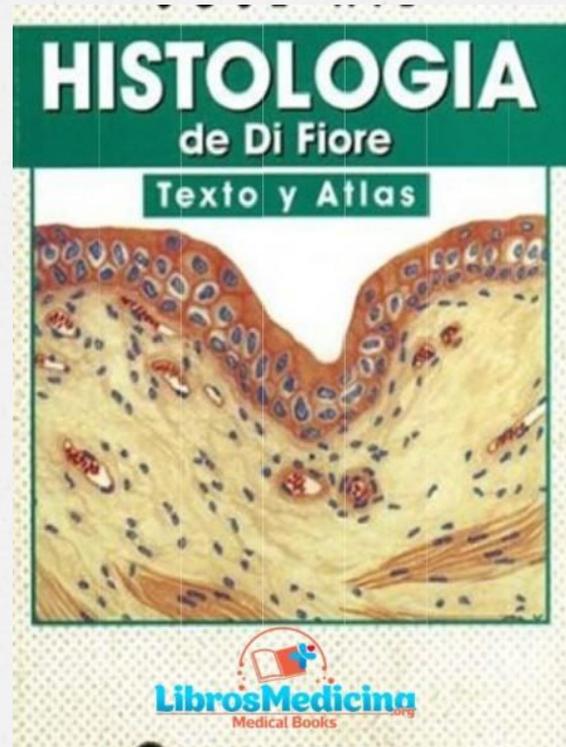


- **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

18-AGO-21

1ER.SEMESTRE DE MEDECINA HUMANA
DRA: ESCARPIULLI SIU MAGALI GUADALUPE
HERNANDEZ CHACHA YARI KARINA
MATERIA: MICROANATOMIA



HISTOLOGIA DE DI FIORE

- o Nombre: ELEGORACION DE PRESENTACIÓN EN DIAPOSITIVAS
- o Desarrollo de la actividad:
- o ELABORAR UNA PRESENTACION EN DIAPOSITIVAS PPT DE CAPITULO 3 DE DI FIORE

o **TEJIDO EPITELIAL**

- o EL TEJIDO EPITELIAL : Se compone de las laminas apretadas de células que recubren las superficies , incluyendo el exterior del cuerpo y recubren la cavidad del cuerpo.



El tejido epitelial se presenta de dos formas ,dominadas :



Epitelio de revestimiento



Epitelio glandular

Epitelio cilíndrico Simple y Microvilli
Intestino



Epitelios de revestimiento :Tapizan la superficie del

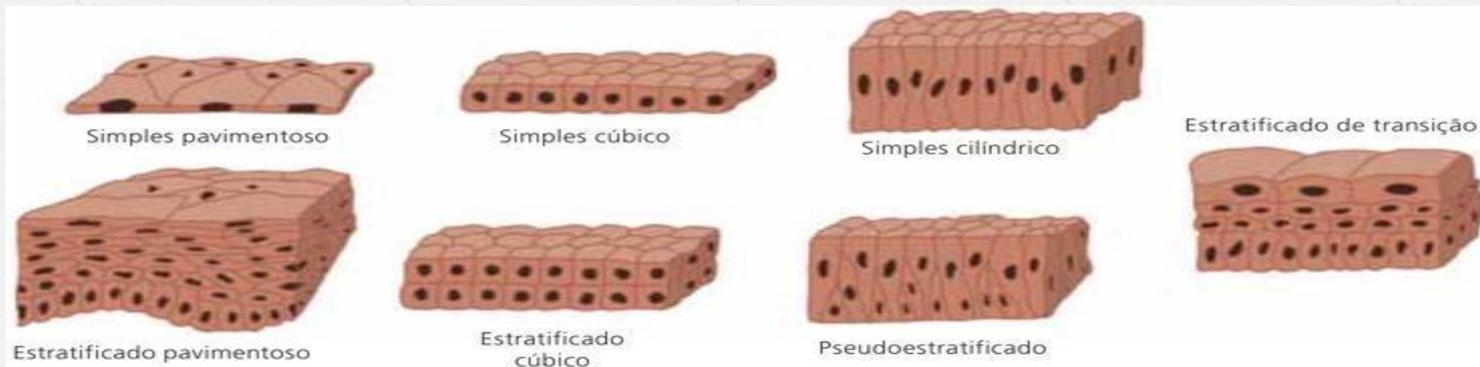
cuerpo, tanto la externa (piel) como las interiores .las formas de las células pueden ser plana , cubica o cilíndrica .

La células planas son mas anchas que altas.

Las células cubicas son tan altas como anchas.

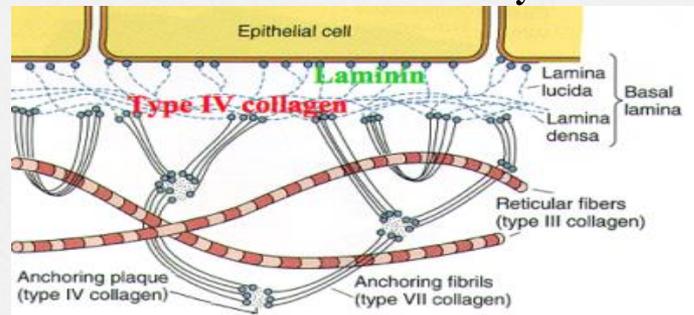
La célula cilíndrica son mucho mucho mas altas que anchas .

TIPOS DE EPITELIOS DE REVESTIMIENTO



- LAMINA BASAL

- La lamina basal posee al menos dos capas , denominadas lamina lucida y lamina densa.



- La lamina lucida se relaciona directamente con la membrana plasmática .
- La lamina densa descansa sobre la matriz extracelular del tejido conectivo.

ESTRUCTURAS QUE UNEN A LAS CELULAS EPITELIALES ENTRE SI .

- o El vinculo entre las células es bastante estable ,se unen entre si mediante 4 clases de estructuras .

Unión oclusiva

- o La unión oclusiva esta constituida por proteínas de las dos membrana plasmáticas enfrentadas llamadas *occludinas*.

Cinturón adhesivo

Llamado también desmosoma en cinturón , desmosa en banda , banda adhesión, barra terminal o zomula .El nombre de cinturón adhesivo hace referencia a la disposición circular de sus componentes y ala propiedad de las cadherinas de adherirse mutuamente.

ESTRUCTURAS QUE UNEN A LAS CELULAS EPITELIALES CON LA MATRIZ EXTRACELULAR.

- Se une la membrana plasmática basal a la célula epitelial a la lámina basal.

HEMIDESMOSOMAS

Cada hemidesmosoma mide unos 300 nm de diámetro y posee varias unidades de la proteína transmembranosa *integrina*.

ESPECIALIZACIONES DE LA SUPERFICIE APICAL DE LAS CELULAS EPITELIALES.

En la superficie apical de las células de algunos epitelios existen estructuras diseñadas para realizar funciones especiales.

MICROVELLOSIDADES: Son proyecciones citoplasmáticas rodeadas de membrana plasmática, miden un 0,08 μm de diámetro.

CILIOS: son apéndices delgados de 0,25 μm de diámetro, el espermatozoide posee el cilio de mayor longitud, que se llama *fiagelo*.

ESPECIALIZACIONES DE LA SUPERFICIE BASOLATERAL DE LAS CELULAS EPITELIALES .

- o Con igual propósito la membrana plasmática basolateral de las células, con igual propósito .

- o **FUNCIONES DE LOS EPITELIOS DE REVESTIMIENTO;**

1. Transporta sustancia
2. Secretan sustancias
3. Protegen de ciertas agresiones químicas
4. Digieren algunas sustancias
5. Impermeabilizan las superficies
6. Limpian las superficies
7. Trasladan células
8. Captan estímulos sensoriales

GLANDULAS

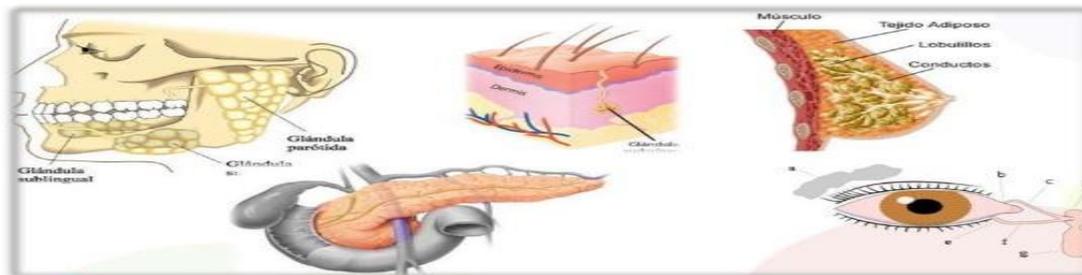
- o Las glándulas son agrupaciones de células a veces pueden ser células aisladas que secretan sustancias. La secreción es una de las actividades celulares más comunes del organismo.

- o **GLANDULAS EXOCRINAS**

Las células secretoras de las Glándulas exocrinas se clasifican en mucosas, serosas, productoras de lípidos y transportadoras de iones.

Célula mucosas, célula serosas, células productoras de lípidos y transportadoras de iones.

GLÁNDULAS EXOCRINAS



- o Las glándulas exocrinas son las que trabajan liberando directamente las secreciones sobre el tejido interno o externo. Las glándulas exocrinas típicas son las glándulas sudoríparas, glándulas salivales, glándulas mamarias, estómago, hígado y páncreas.

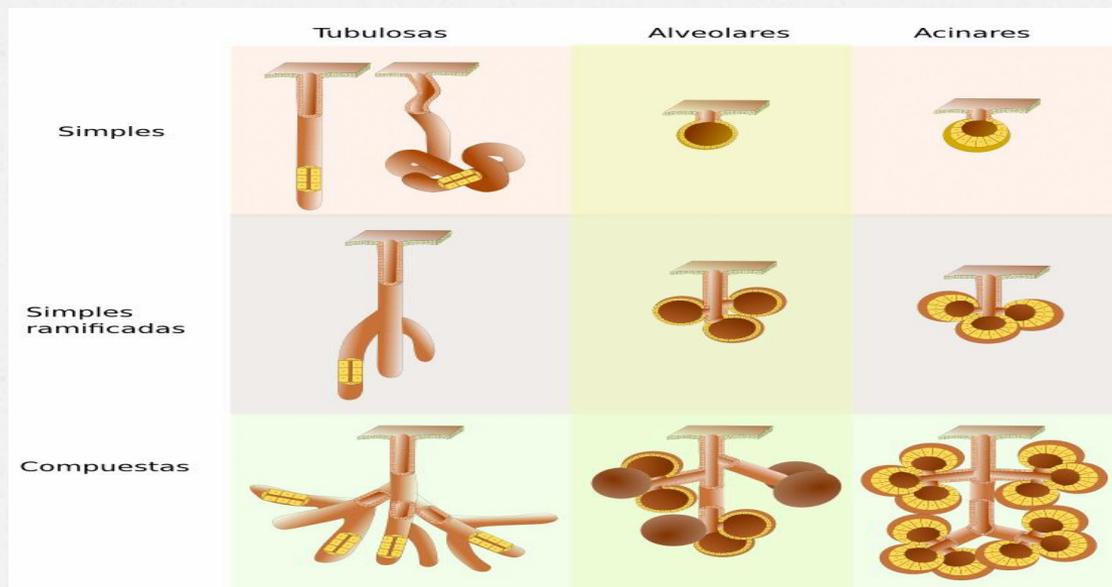
LOCALIZACION DE LAS GLANDULAS

- o Las glándulas exocrinas mas sencillas se localizan en epitelios de revestimiento. Las demás son investigaciones epiteliales con distintos grados de complejidad.
- o GLANDULAS LOCALIZADAS EN EPITELIOS FE REVESTIMIENTOS
 - Glándulas unicelulares.
 - Glándulas intraepiteliales.
 - Superficie epitelial secretora.

De acuerdo con sus formas , los adenomeros se clasifican en tubulares , tubuloacinosos , alveolares , laminares.

Las glandulas sin conducto excretor o que poseen un conducto no ramificado se llaman **glandulas simples**. En cambio las que poseen un conducto ramificados se denominan **glandulas compuestas**.

- Tubulares simples: estas glándulas no poseen conducto excretor.
- Tubulares simples enrolladas : en estas glándulas el adenomero en un tubo enrollado .
- Tubulares simples ramificadas.
- Alveolares simple ramificadas.
- Tubulares compuestas.
- Tubuloacinosas compuestas.



o Los vasos sanguíneos .los vasos linfáticos y los nervios que llegan al parenquima glandular son ramas de vaso mayores y nervios que transcurren por los tabiques conectivos interlobulares e interlobulillares.

o **GLANDULAS ENDOCRINAS**

o Las glándulas endocrinas poseen conductos excretores , vuelcan sus secreciones en la sangre , lo cual implica que las células secretoras y los capilares que las irrigan se hallan relacionados de manera íntima.

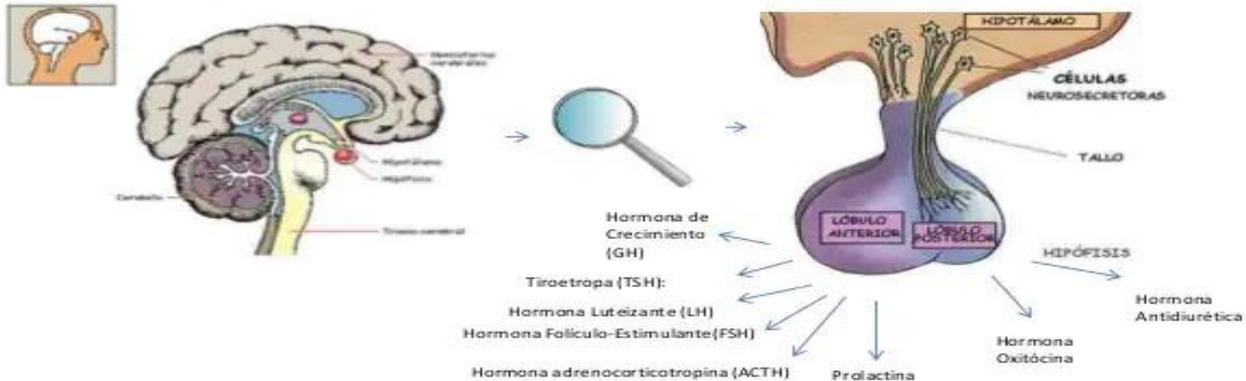
EXISTEN GLÁNDULAS ENDOCRINAS CON DIFERENTES GRADOS DE COMPLEJIDAD.

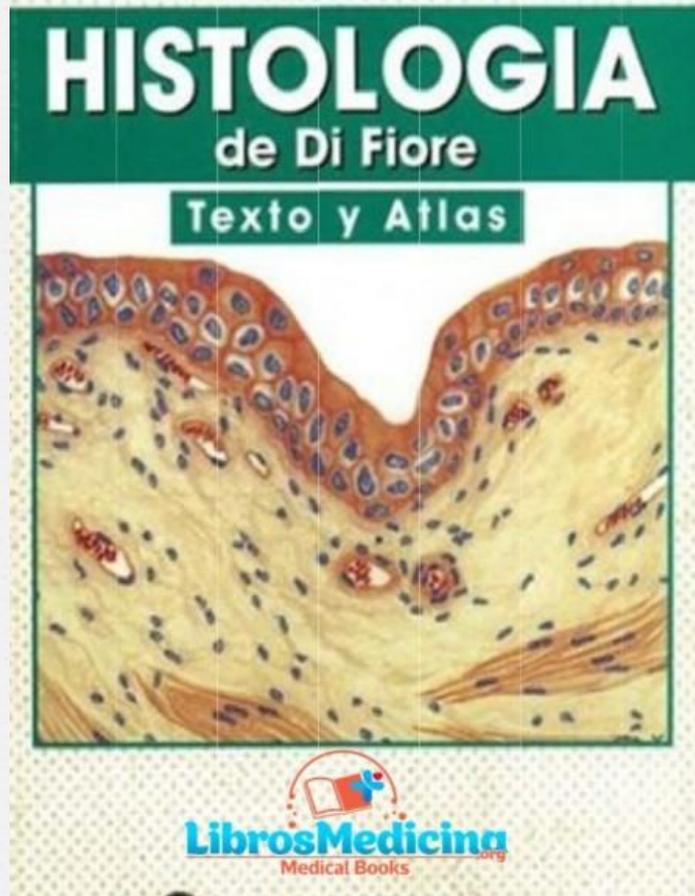
1. Células aisladas
2. Agrupaciones celulares
3. Estructuras epiteliales
4. Glándulas que secretan
5. Glándulas endocrinas compuestas por grupos , laminas o cordones celulares(A) y por folículos (B) se muestran los capilares sanguíneos que se hallan junto a las células secretoras .

- Las células endocrinas productoras de esteroides poseen abundantes inclusiones lipídicas, escasos ribosomas y mitocondrias con crestas de forma tubular.

Glándulas endocrinas

- HIPÓFISIS**





TERMINACION DE DIAPOSITIVA