

BIOLOGY

Chapter 5

3rd

SECONDARY

TEJIDO EPITELIAL





HISTOLOGIA ANIMAL

HISTOLOGIA: Es la ciencia que estudia a los tejidos.



TEJIDO: son conjuntos de células que tienen el mismo origen igual organización morfológica y desempeñan una misma función.

TEJIDOS ANIMALES

fundamentales

EPITELIAL

GLANDULAR

REVESTIMIENTO

CONECTIVO

ÓSEO

ADIPOSO

SANGUÍNEO

CARTILAGINOSO

MUSCULAR

ESTRIADO

LISO

NERVIOSO

I. TEJIDO EPITELIAL = epi encima de otro

CARACTERÍSTICAS:

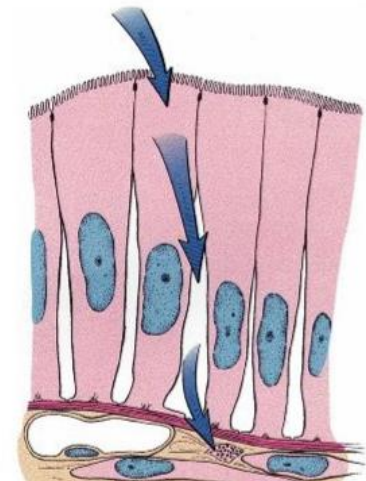
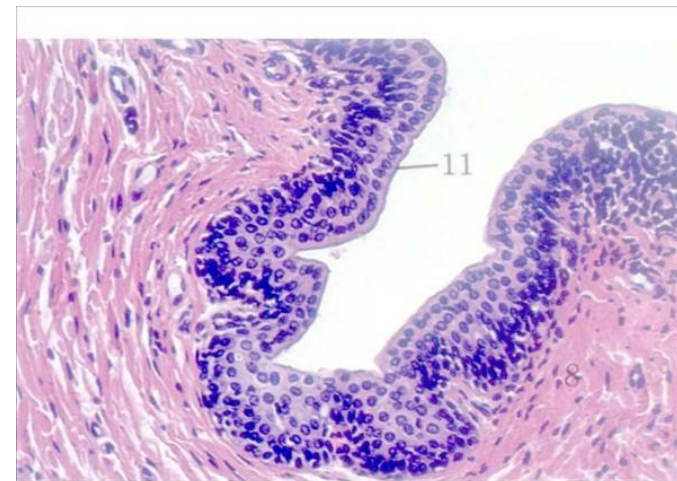
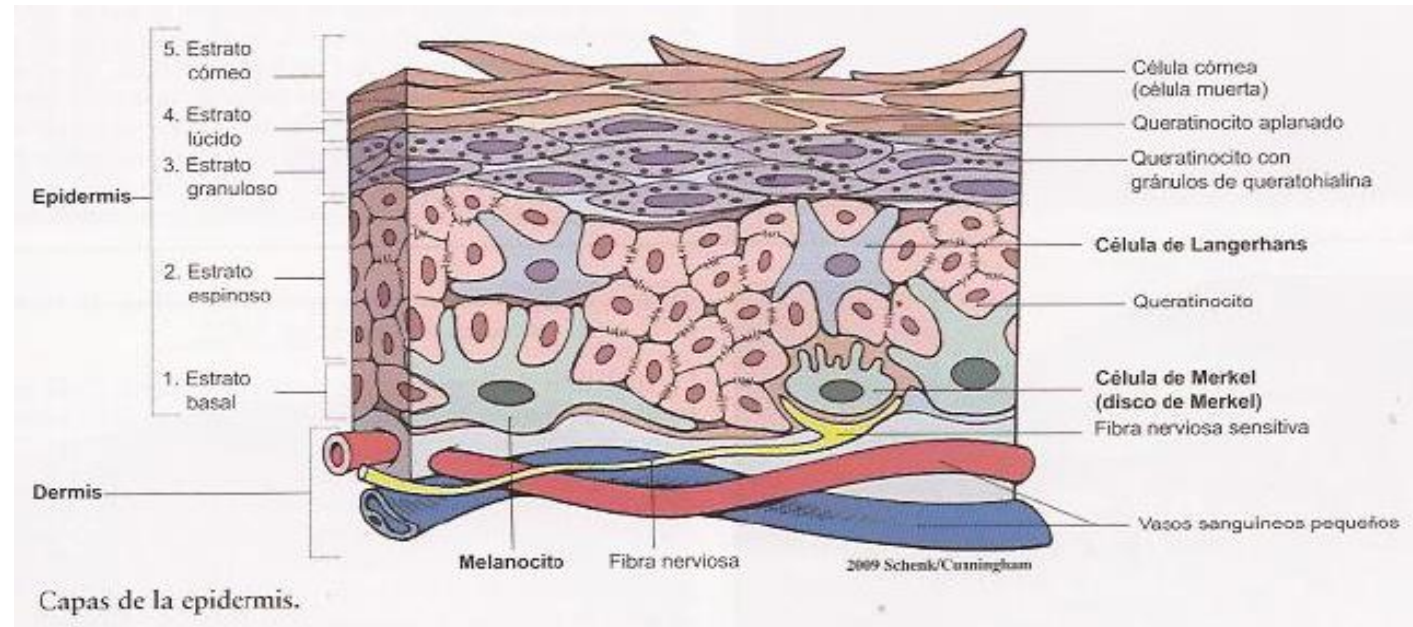
- ✓ Es avascular (No posee vasos sanguíneos).
- ✓ Células epiteliocitos.
- ✓ Formas de Geométricas.
- ✓ Posee células, muy unidas entre sí.
- ✓ Escasa sustancia intercelular.
- ✓ Se apoya en la membrana basal, y se exfolia.

FUNCIÓN:

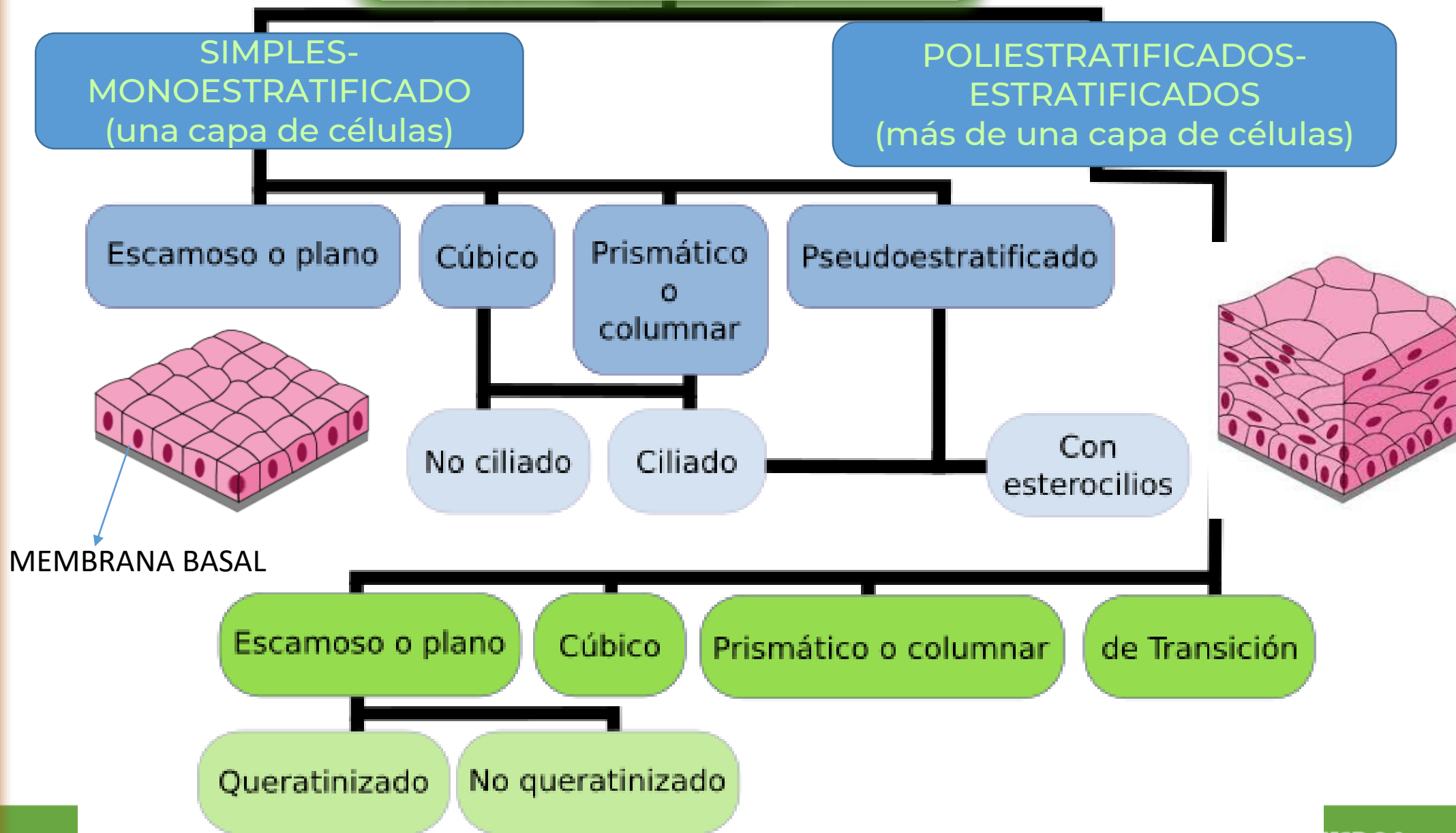
- Protección
- Secreción
- Absorción
- Difusión
- Sensorial

CLASIFICACIÓN:

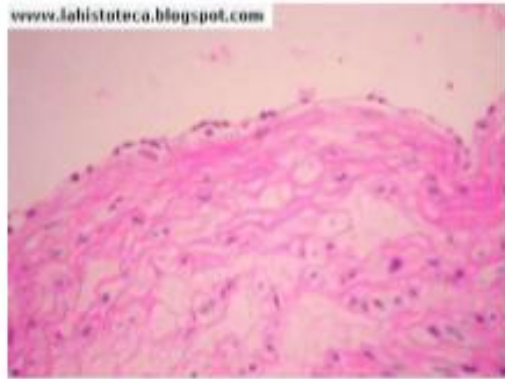
1. Epitelio de Cubierta y Revestimiento
2. Epitelio Glandular



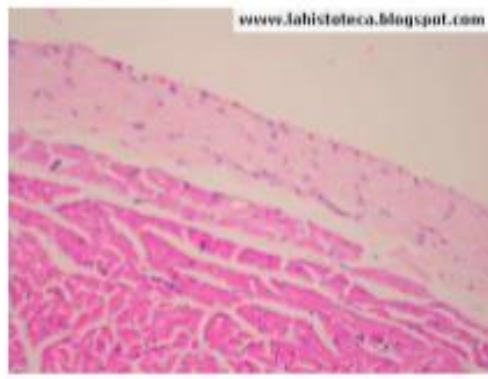
1. Epitelio de Cubierta y Revestimiento



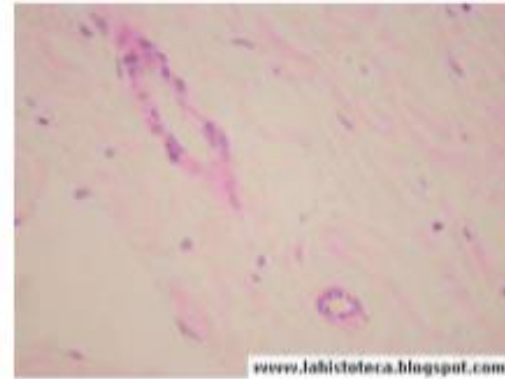
Epitelio Plano Simple



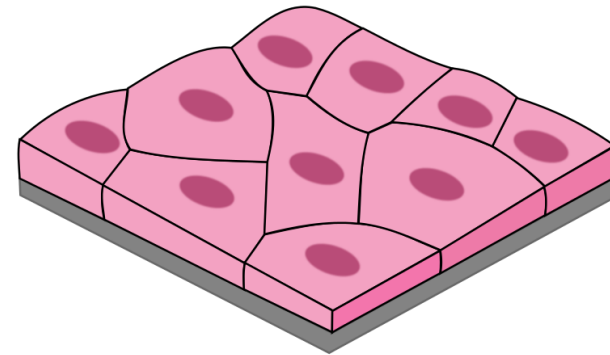
Cavidades serosas



Endocardio- corazón



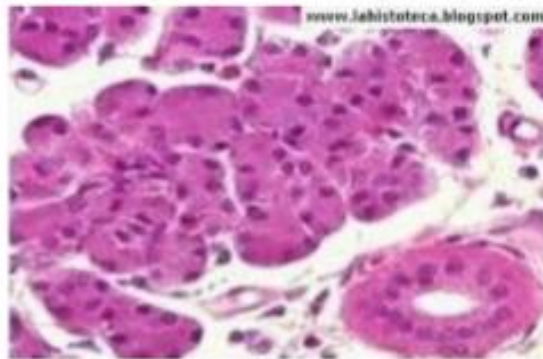
Vasos sanguíneos



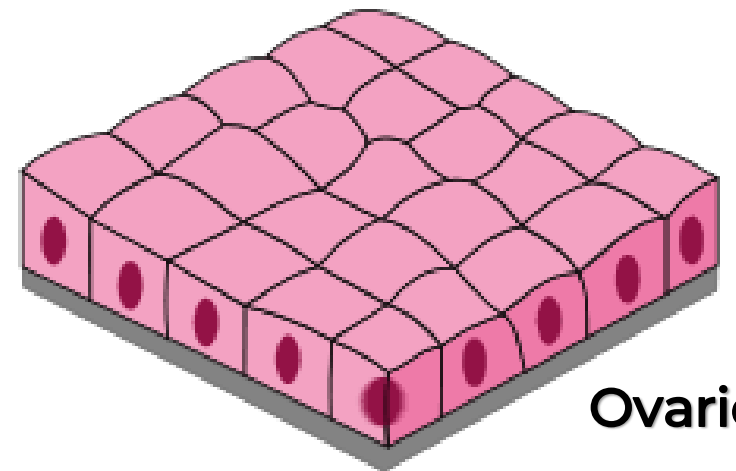
Epitelio Cúbico Simple



Riñón

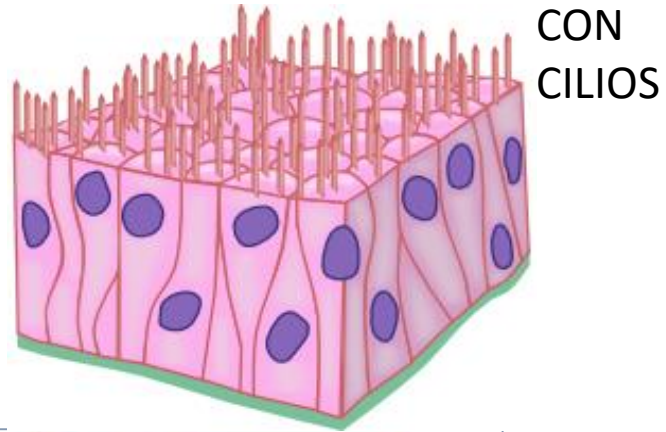
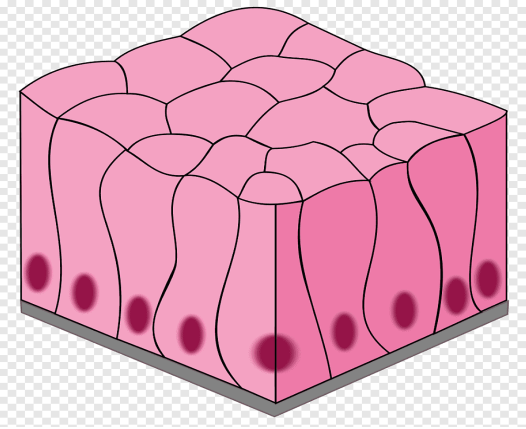


Conducto de glándulas

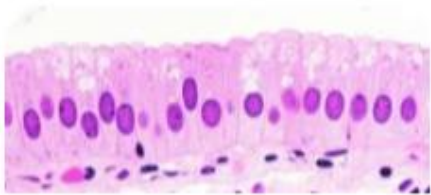


Ovarios

Epitelio Simple Cilíndrico



CON
CILIOS



Estómago



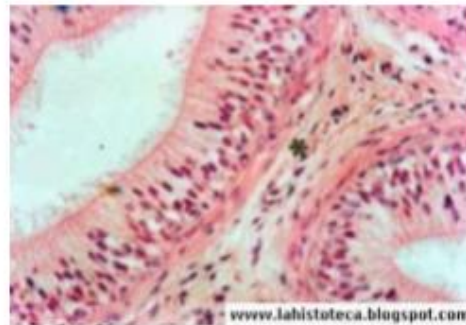
www.lahistoteca.blogspot.com

Intestino delgado



www.lahistoteca.blogspot.com

Intestino delgado

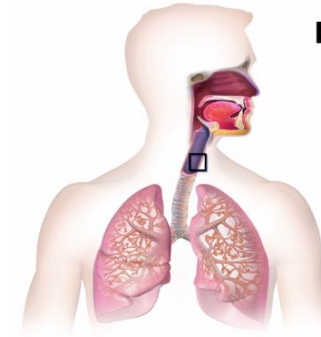


www.lahistoteca.blogspot.com

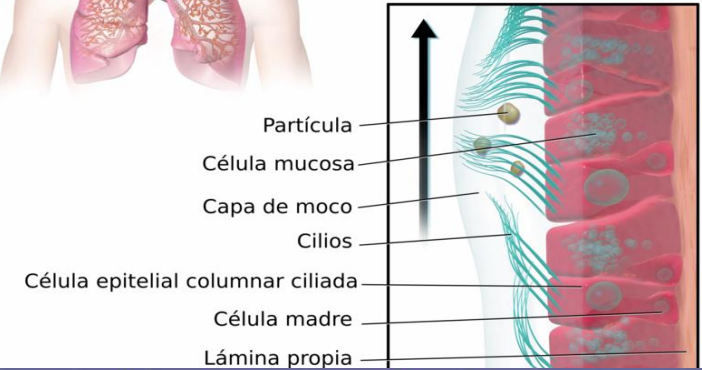
Epidídimo

Epitelio Pseudoestratificado (Falsas capas)

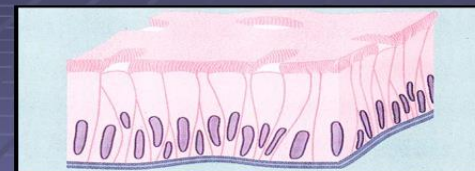
El epitelio respiratorio



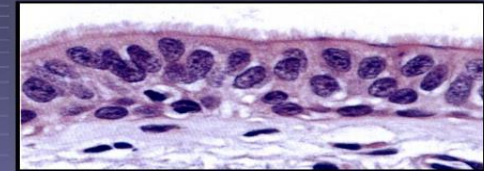
Movimiento del moco en la faringe



Epitelio cilíndrico ciliado pseudoestratificado



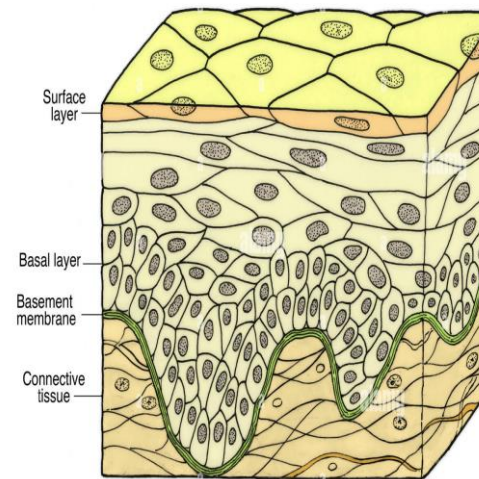
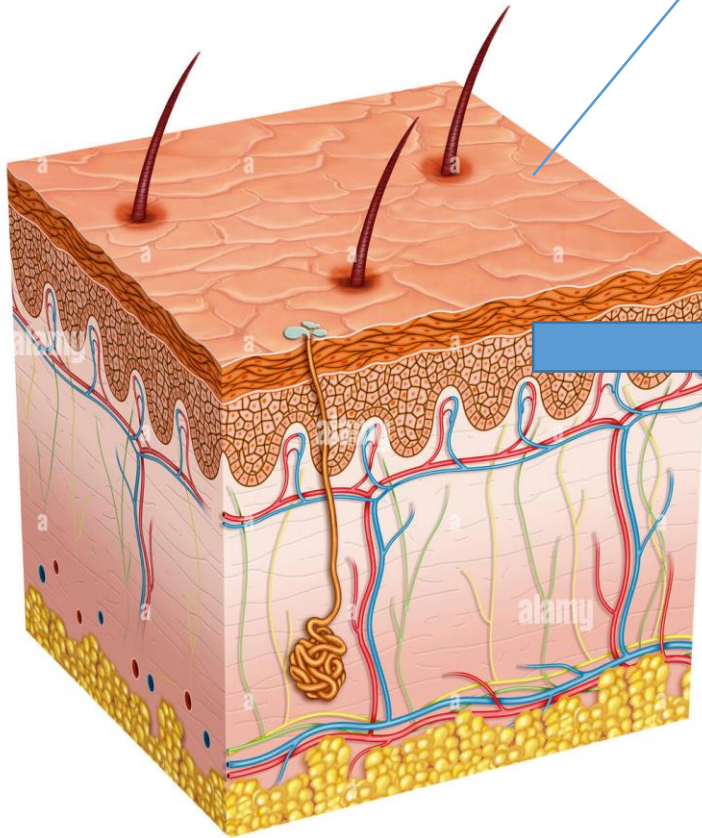
MH



IH: Revestimiento de un bronquio, H-E, 600x

Imágenes tomadas de WHEATER'S Histología Funcional

Epitelio Plano Estratificado Queratinizado: Epidermis(Piel)



alamy

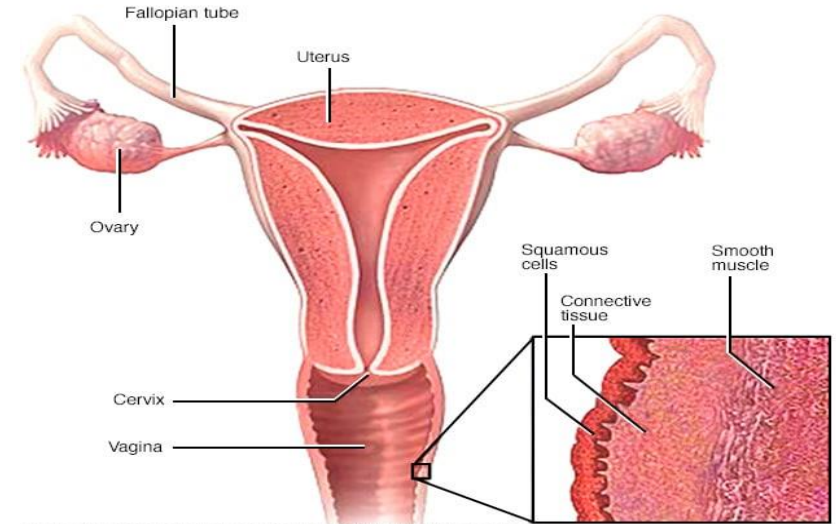
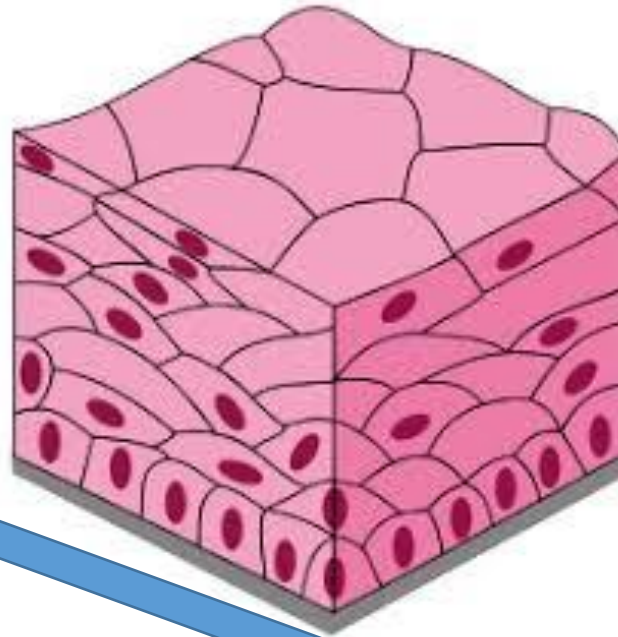
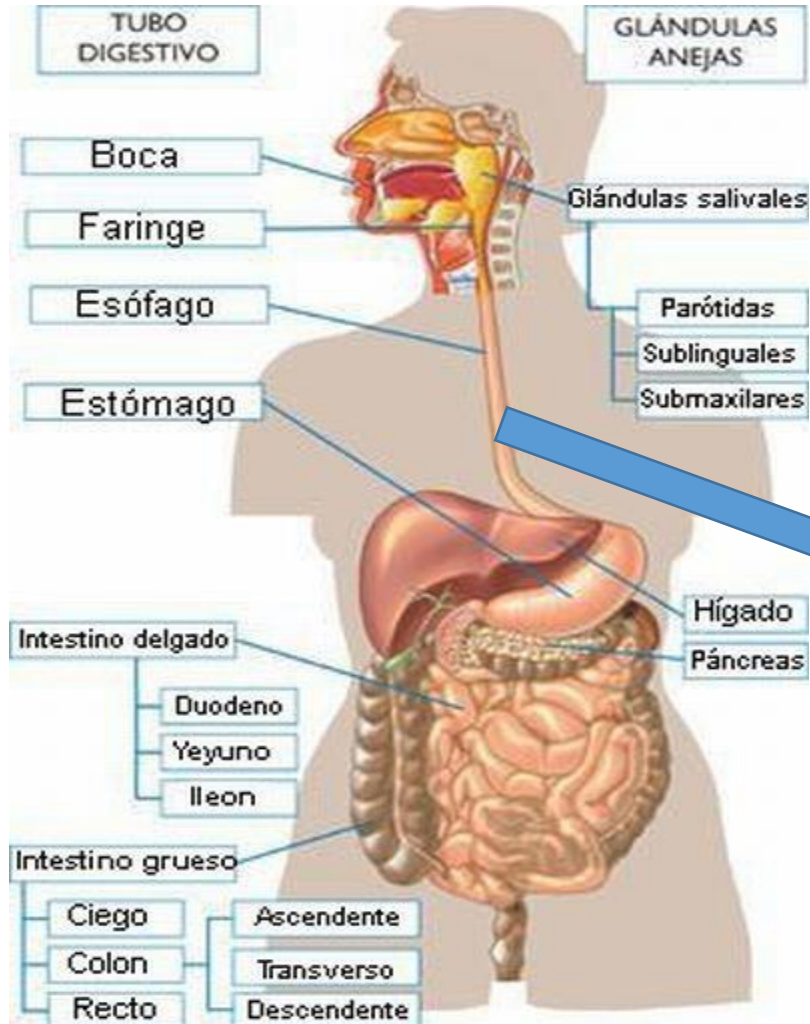
Image ID: R6RXJR
www.alamy.com



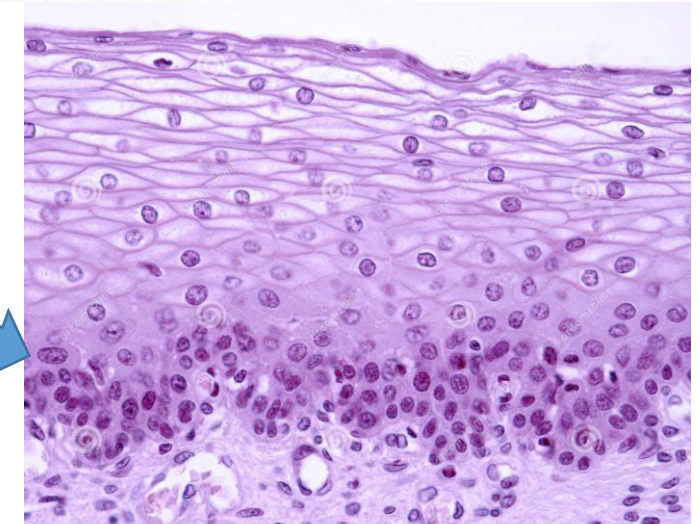
alamy

Image ID: R6RXJR
www.alamy.com

Epitelio Plano Estratificado No Queratinizado: Boca-Faringe-Esófago-Vagina



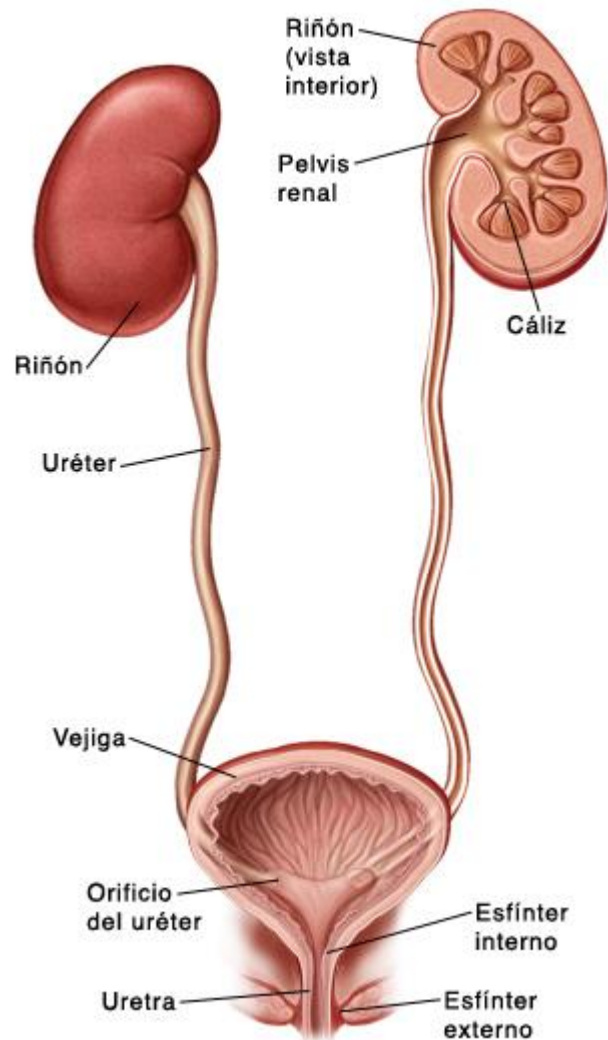
© MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.



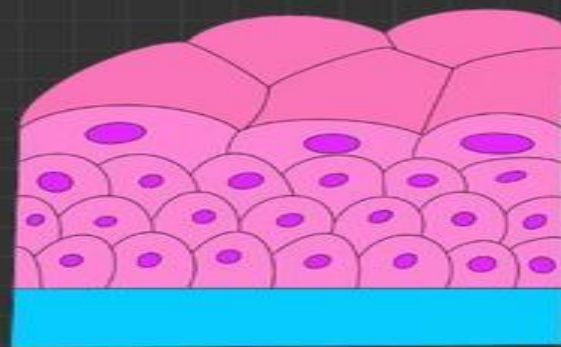
dreamstime.com

ID 231620897 © Jilcalvo

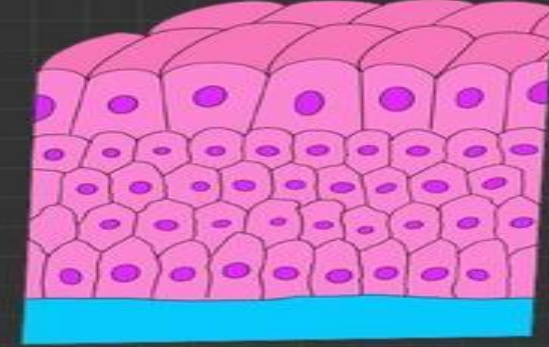
Epitelio de Transición o Polimorfo: Vías Urinarias - Vejiga, Uréteres



EPITELIO TRANSICIONAL



Epitelio transicional
Distendido



Epitelio transicional
Vacío

Compuesto de capas de células: las localizadas a nivel basal son cúbicas. Las capas que están por arriba de las células basales son células poliédricas. Las células más superficiales (vejiga vacía) son grandes, en ocasiones binucleadas, a manera de cúpula que se abomban hacia la luz. Que se aplanan y el epitelio se vuelve más delgado cuando se distiende la vejiga

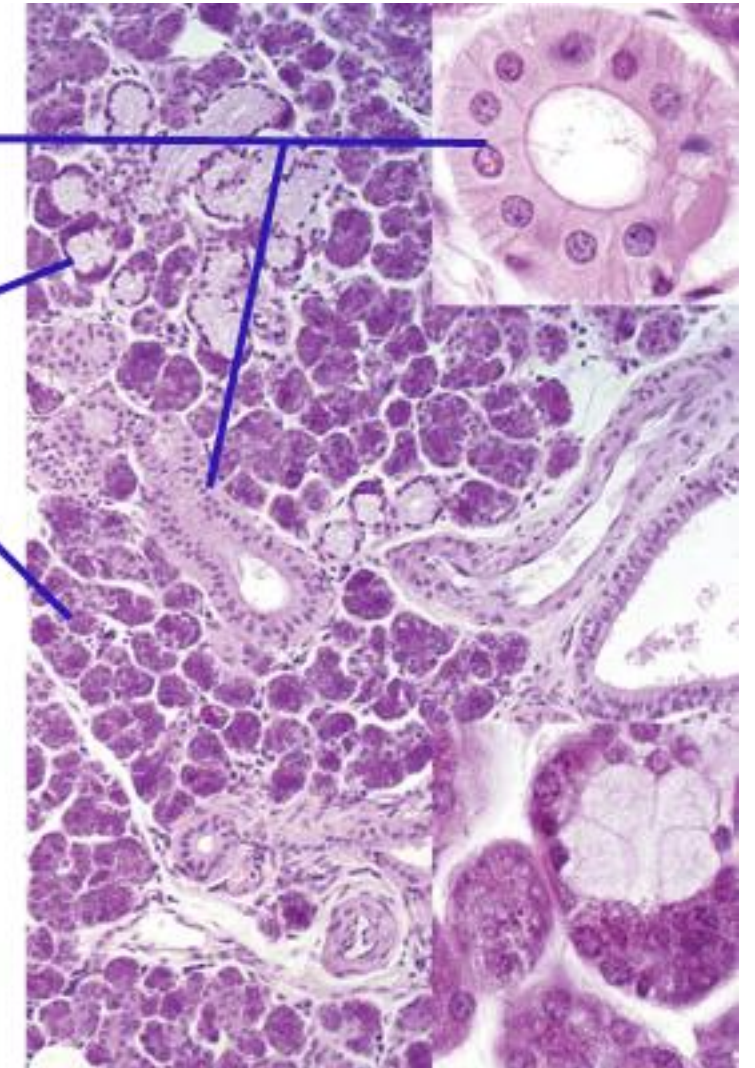
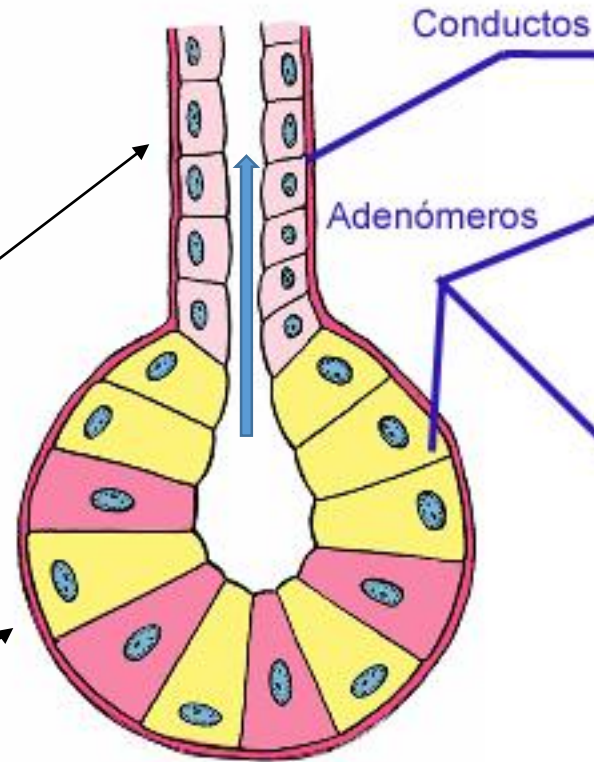
Localizado exclusivamente en el sistema urinario, en el cual reviste las vías urinarias desde los cálices renales hasta la uretra

2. Epitelio Glandular

A-Glándulas exocrinas:
Son aquellas glándulas que vierten su secreción, fuera de los vasos sanguíneos: piel, boca, estómago, vagina etc.

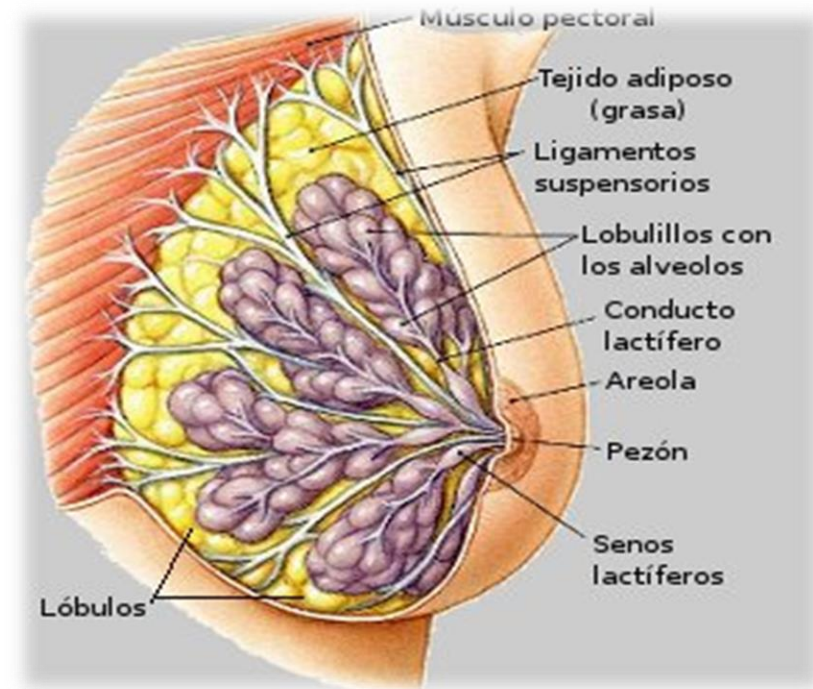
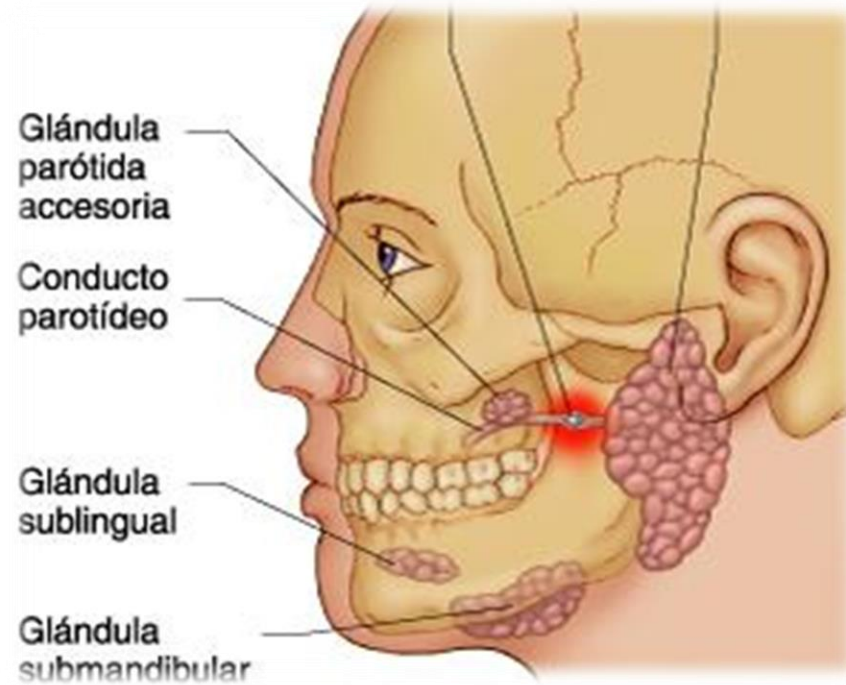
Parte excretora:
➤ Tubo excretor

Parte secretora:
➤ Adenómero



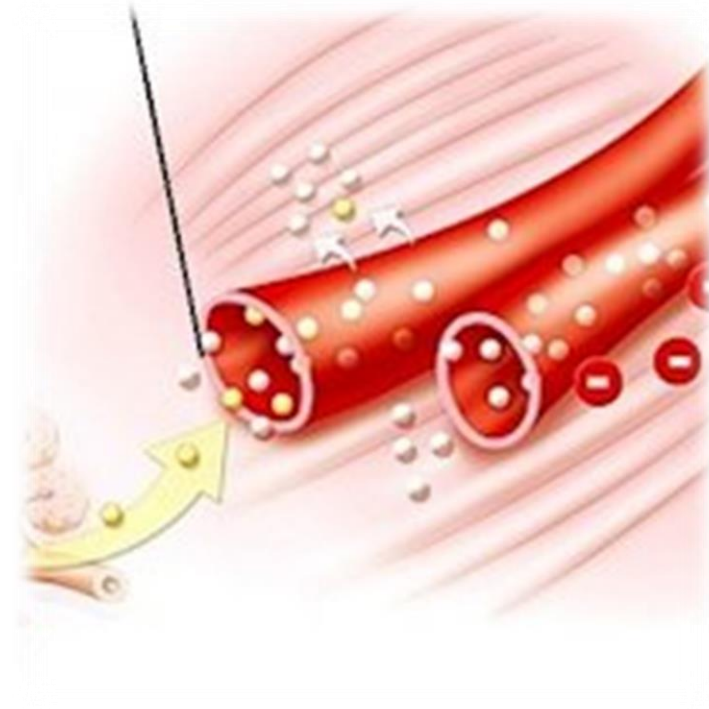
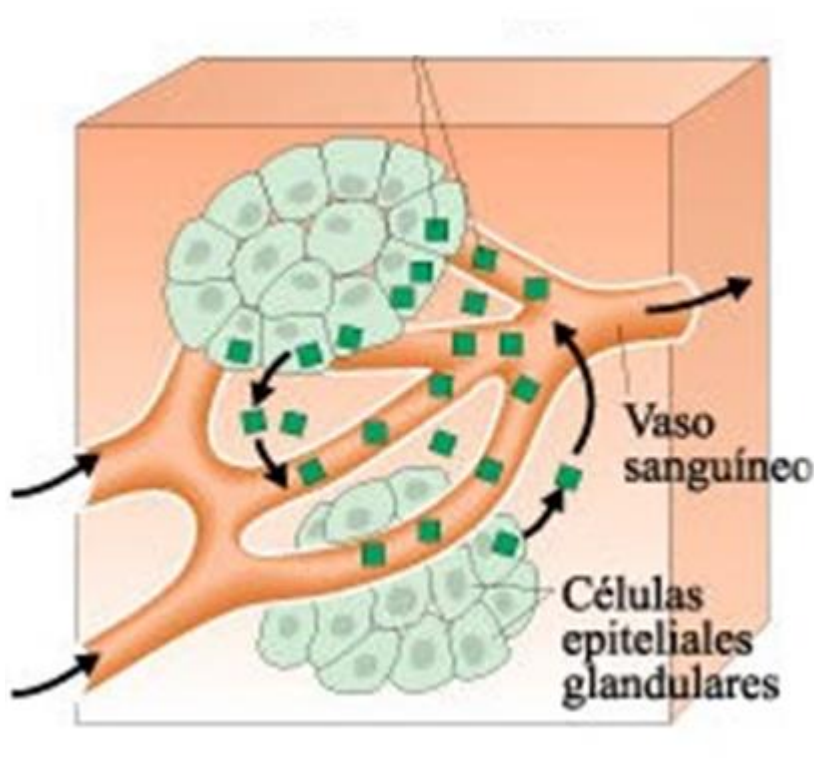
Ejemplos de Glándulas exocrinas:

- ✓ Salival
- ✓ Lacrimal
- ✓ Mamaria
- ✓ Sebácea.



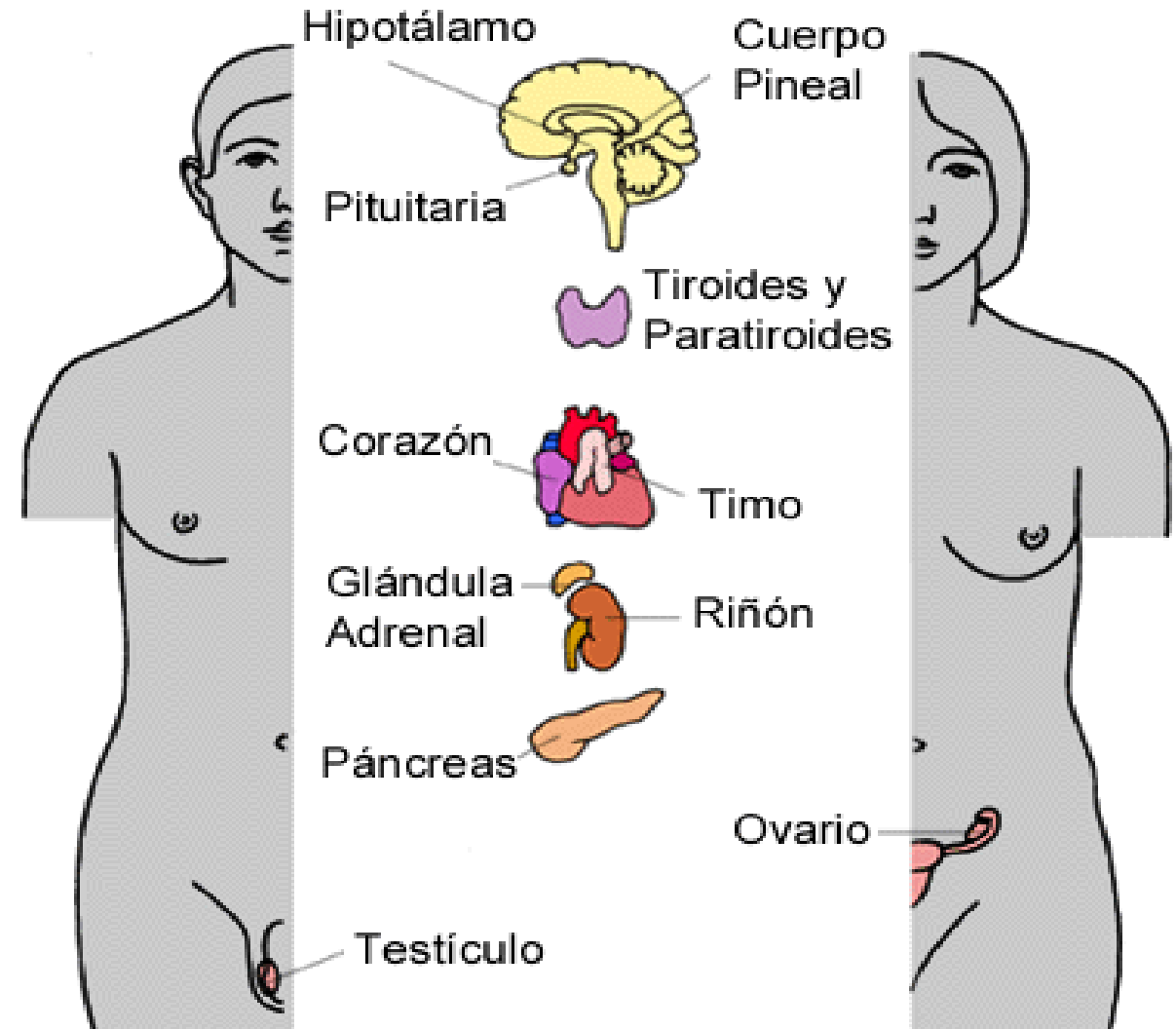
B-Glándulas endocrinas

- ✓ Producen hormonas las cuales son liberadas al torrente sanguíneo.
- ✓ Carecen de tubo excretor sólo poseen Adenómero.

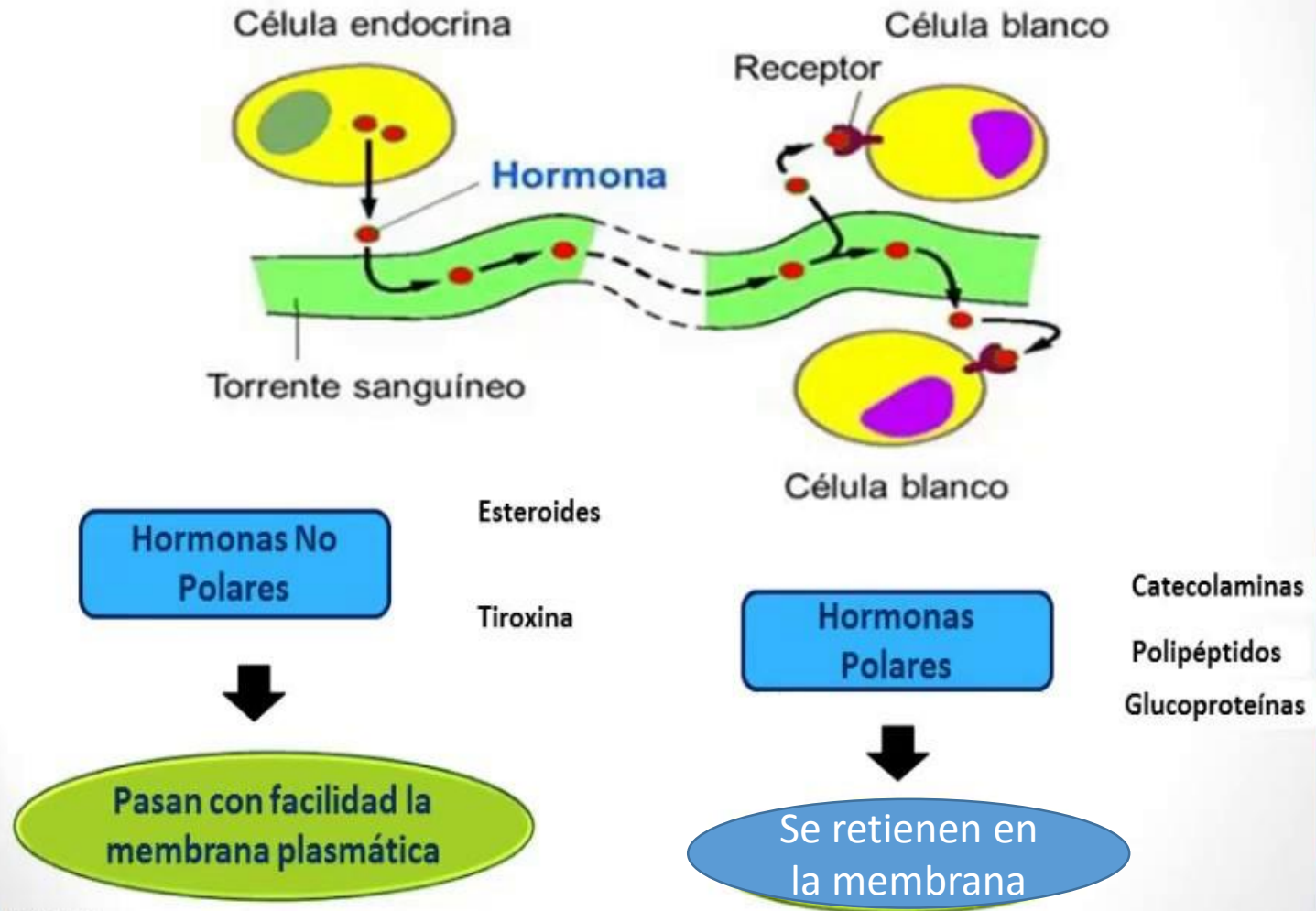


Ejemplos de glándulas endocrinas *de origen epitelial :*

- ✓ Adenohipófisis
- ✓ Tiroides, Paratiroides
- ✓ Suprarrenales
- ✓ Timo

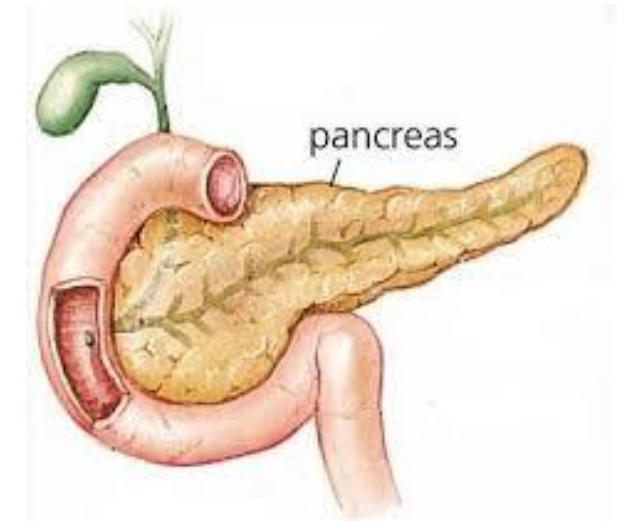
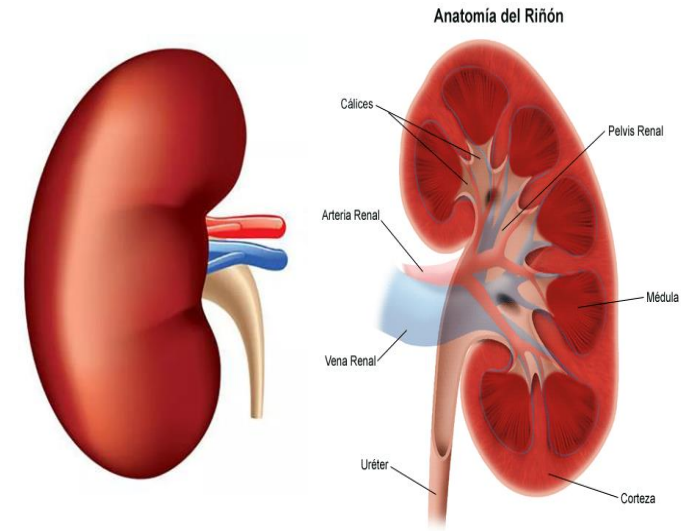
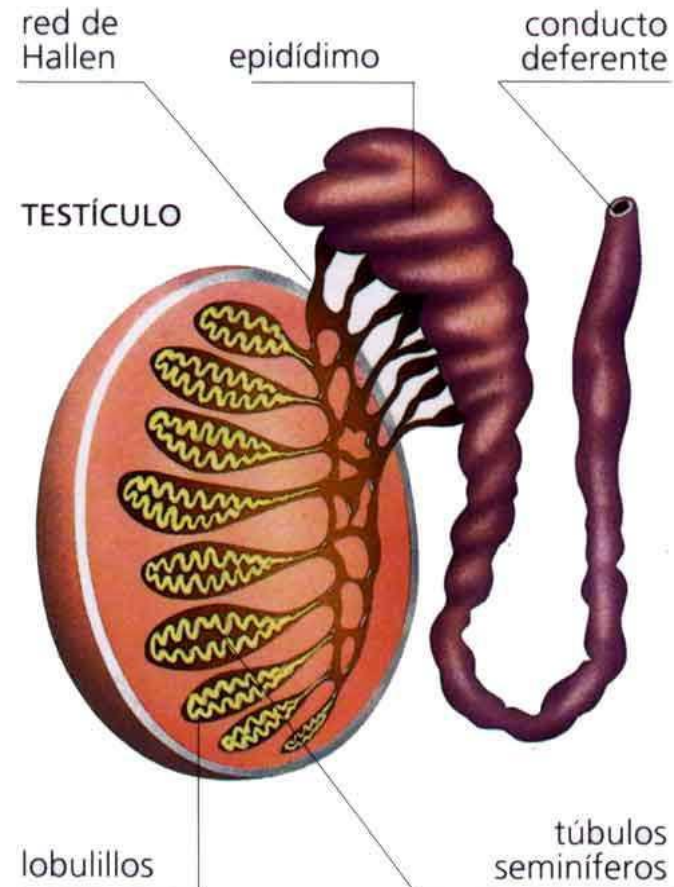
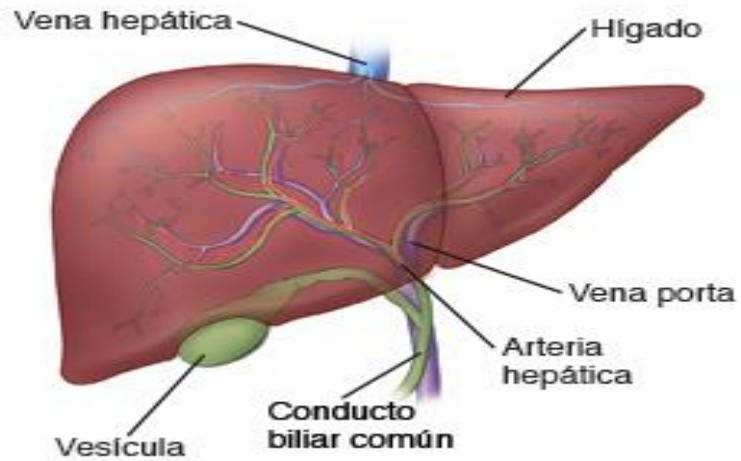
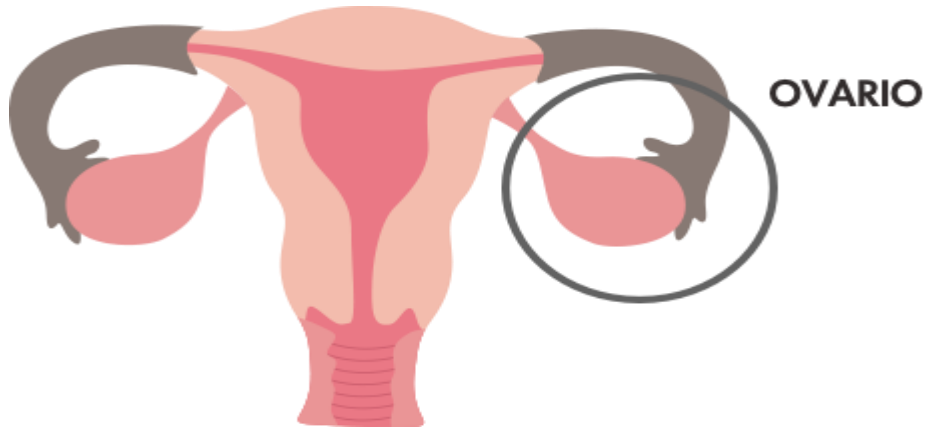


Mecanismos de Acción Hormonal



C-Glándulas Mixtas o Anficrinas

Poseen una parte endocrina y otra exocrina.



BIOLOGY

HELICOPRACTICE

3rd

SECONDARY



TEJIDO EPITELIAL

 **SACO OLIVEROS**

Relacione mediante flechas.



2

Son las capas embrionarias de las cuales se originan los epitelios.

Endodermo

Mesodermo

Ectodermo

3

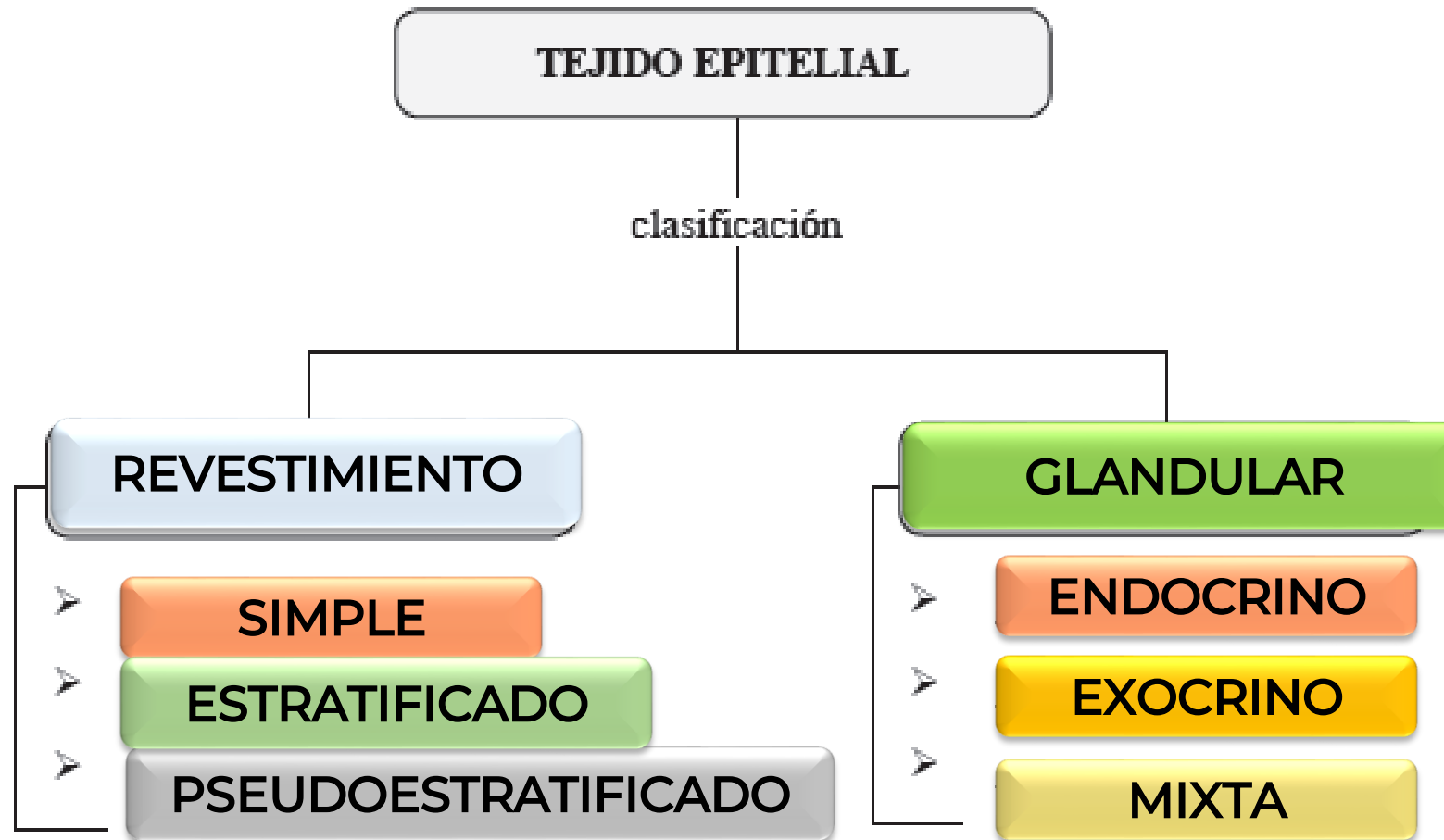
¿Qué significa decir que los epitelios son avasculares?

No presenta vasos sanguíneos.



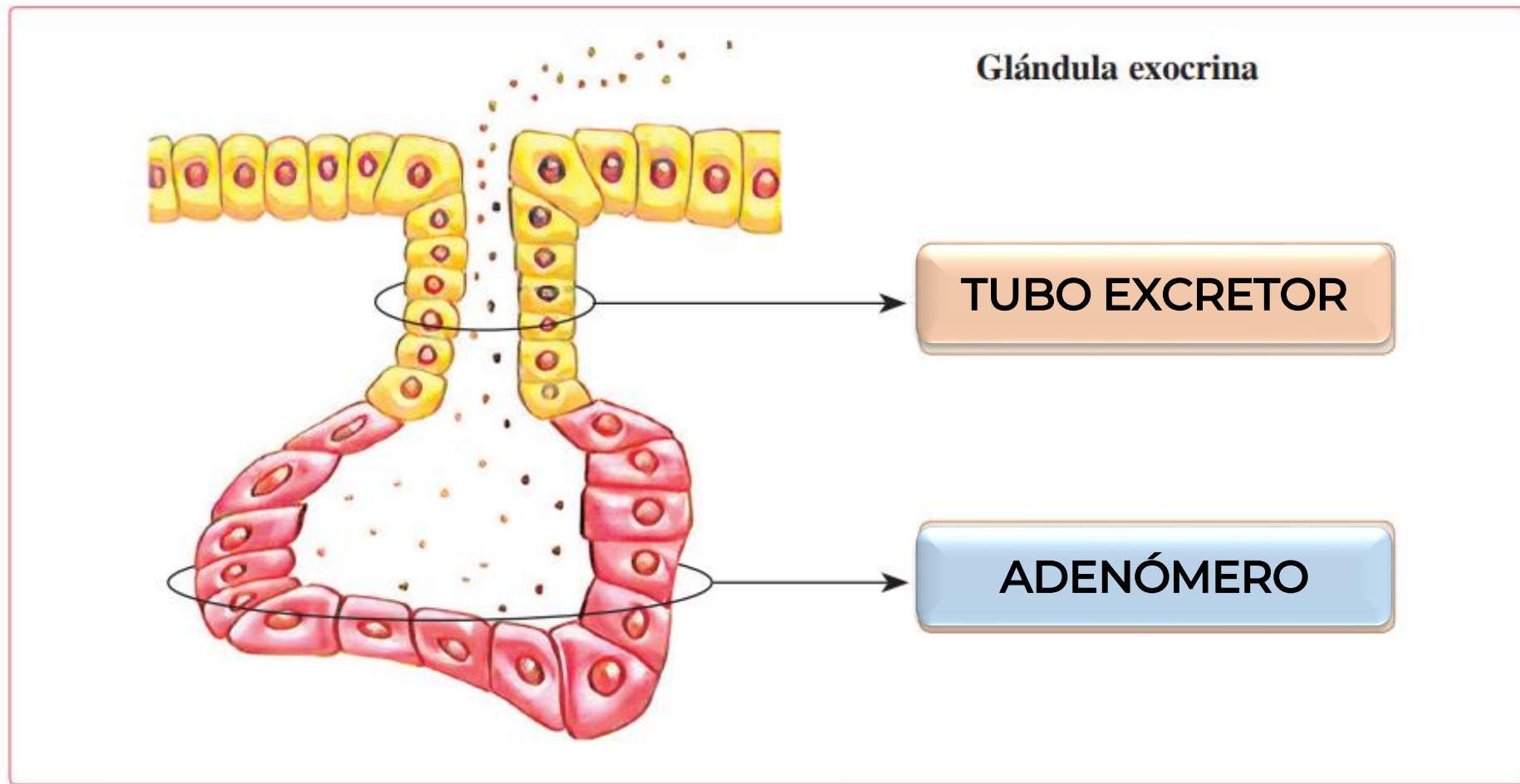
4

Complete el mapa conceptual acerca del tejido epitelial



5

Complete la siguiente imagen, con lo que corresponda



6

Elliot un joven de 18 años en su clase de histología observa bajo el microscopio una célula de un tejido animal una única capa de células de forma y altura variable con núcleos en distintos niveles, por lo que supone:

- I. Están presentes en las vías espermáticas
- II. Se presentan en la boca y cuello
- III. Las células superficiales son escamosas, muertas y están llenas de queratina.
- IV. Es pseudoestratificado

A) I y III

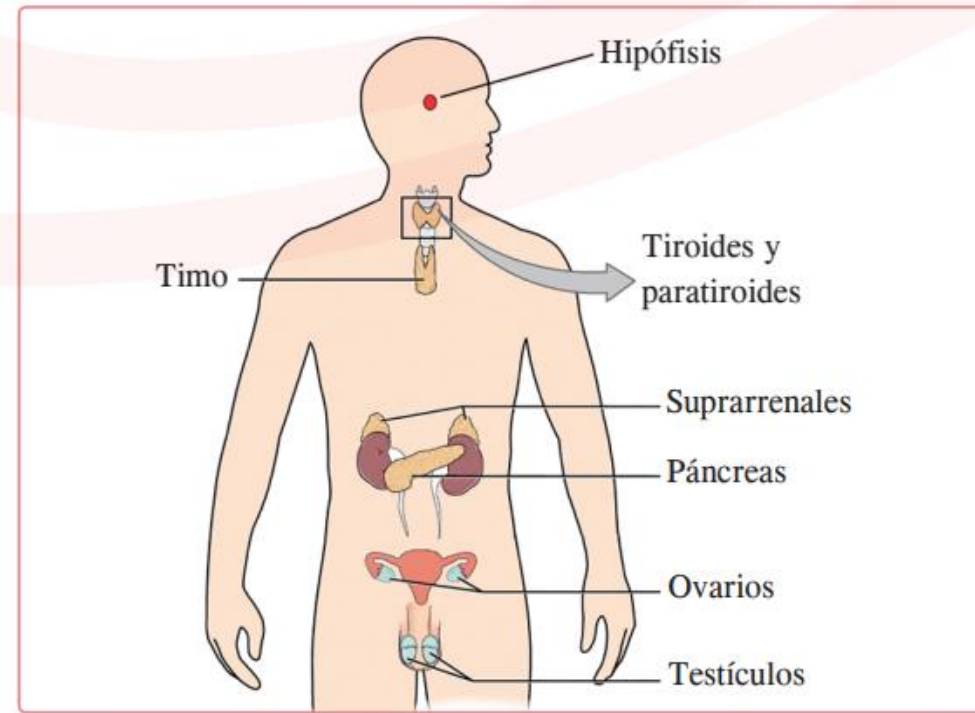
B) Solo II

C) I, II y III

D) I y IV

7

Un analista de laboratorio en un examen observa una muestra de tejido desconocido células agrupadas en un adenómero, pero sin un tubo excretor, por lo tanto, deduce que debe ser una



A) glándula exocrina.

B) epitelio de cubierta.

C) Glándula endocrina

D) epitelio simple plano.