

APARATO GENITAL FEMENINO

HISTOLOGÍA

Los órganos que componen el Aparato reproductor femenino:



OVARIO

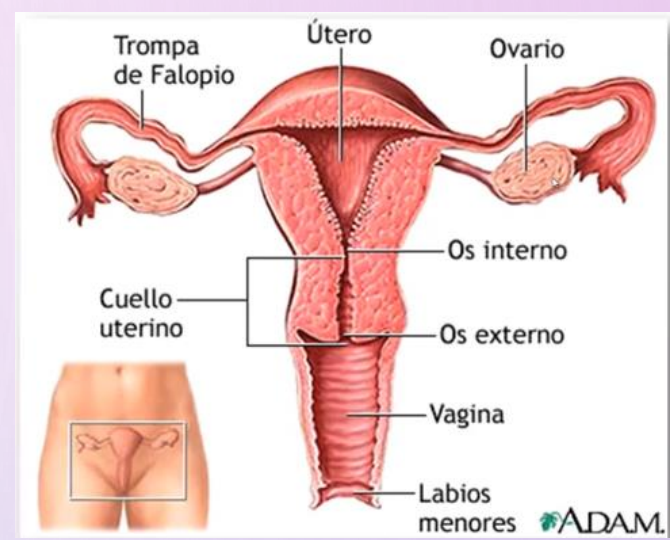
- ANATOMÍA

SON DOS.

CUERPOS OVALADOS LIGERAMENTE
APLANADOS.

4 CM LARGO, 2 CM ANCHO, 1 CM
ESPESOR.

UBICADOS EN LA CAVIDAD PELVIANA
PEGADOS AL HUESO ILIACO



OVARIO

ESTROMA

RECUBIERTO POR TEJIDO CONECTIVO FIBROSO (TÚNICA ALBUGÍNEA) REVESTIDA POR EPITELIO SIMPLE CUBICO.

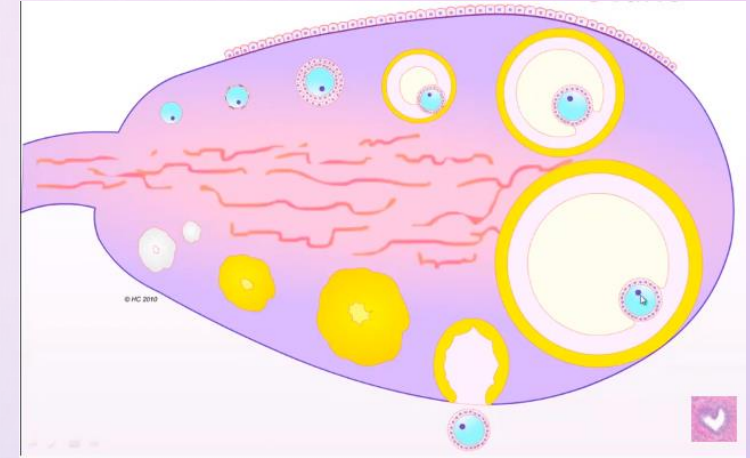
PARÉNQUIMA

FOLÍCULOS OVÁRICOS EN DISTINTOS GRADOS DE EVOLUCIÓN.

SE DISTINGUE:

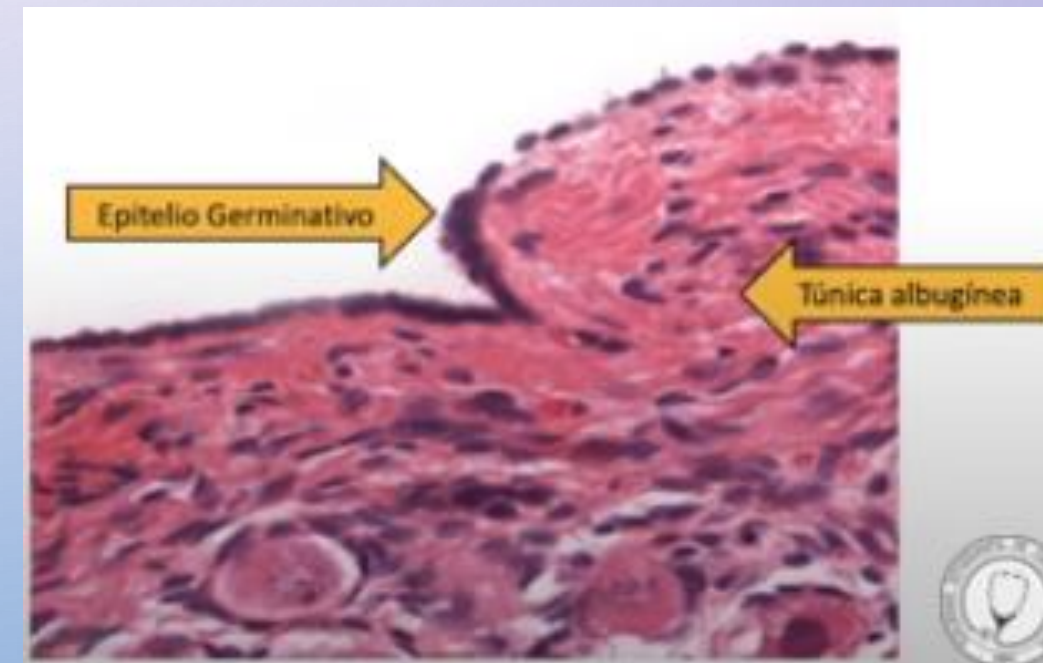
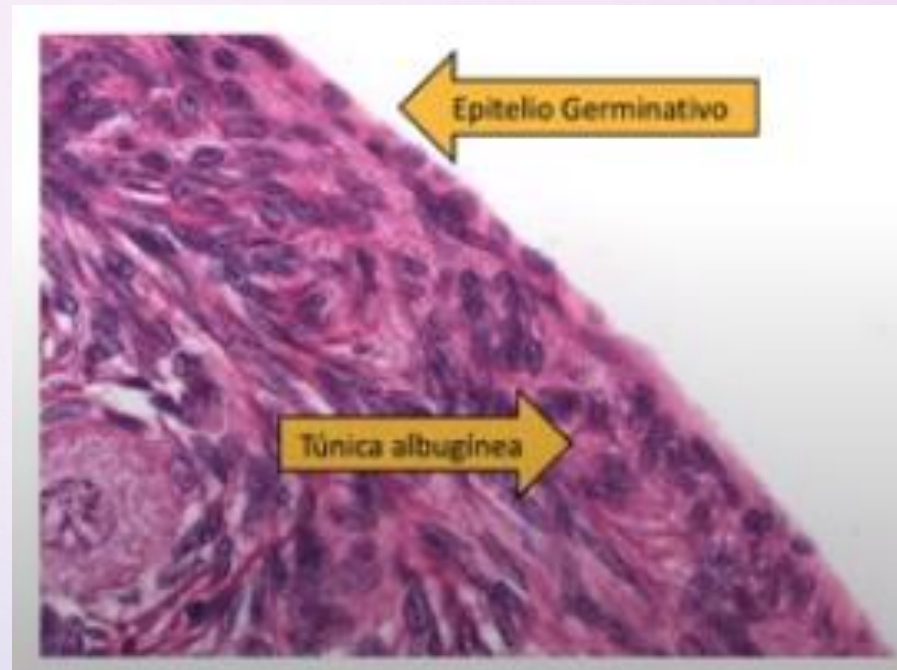
ZONA CORTICAL EN LA PERIFERIA, POR DENTRO ALBUGÍNEA QUE CONTIENE DOS FOLÍCULOS OVÁRICOS.

ZONA MEDULAR: PARTE CENTRAL

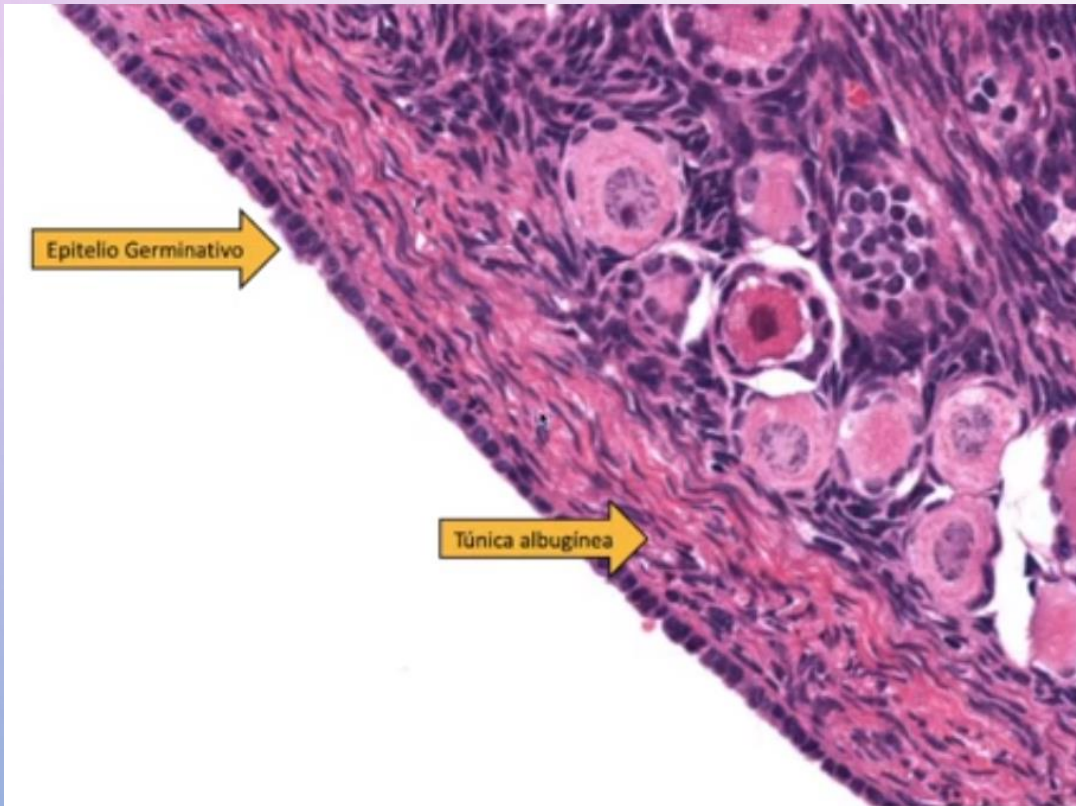


OVARIO-CAPSULA

- EPITELIO GERMINATIVO: CUBICO O PLANO SIMPLE.
- TÚNICA ALBUGÍNEA: DELGADA CAPA DE TEJIDO CONECTIVO FIBROSO DENSO IRREGULAR.



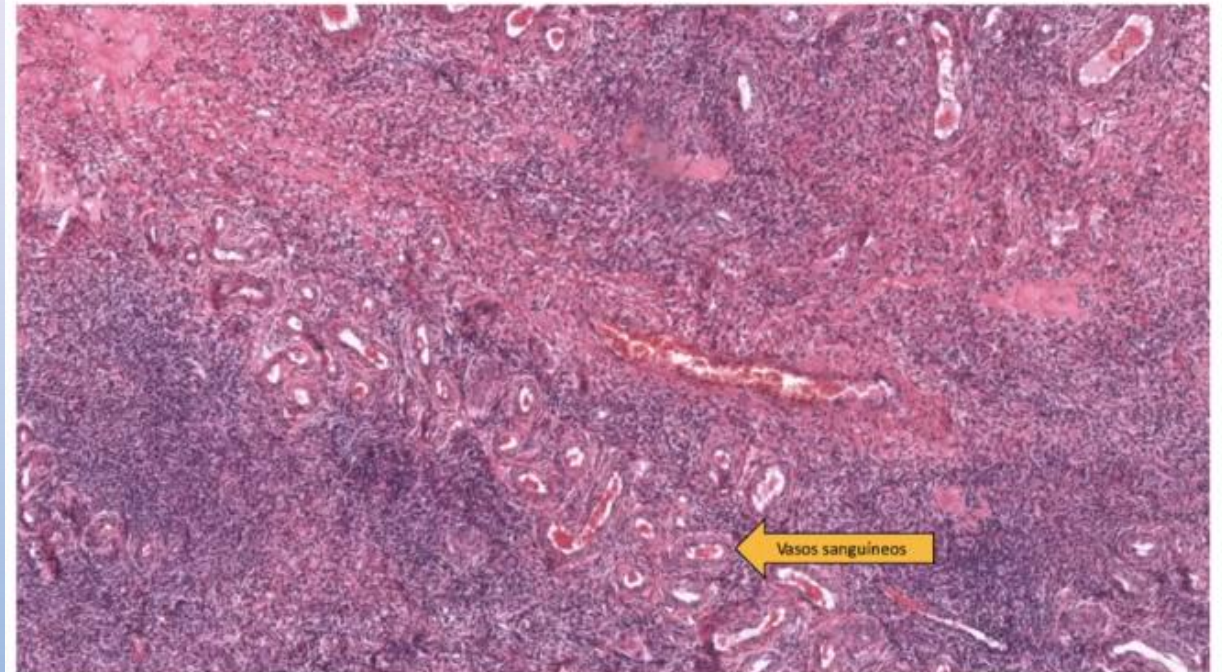
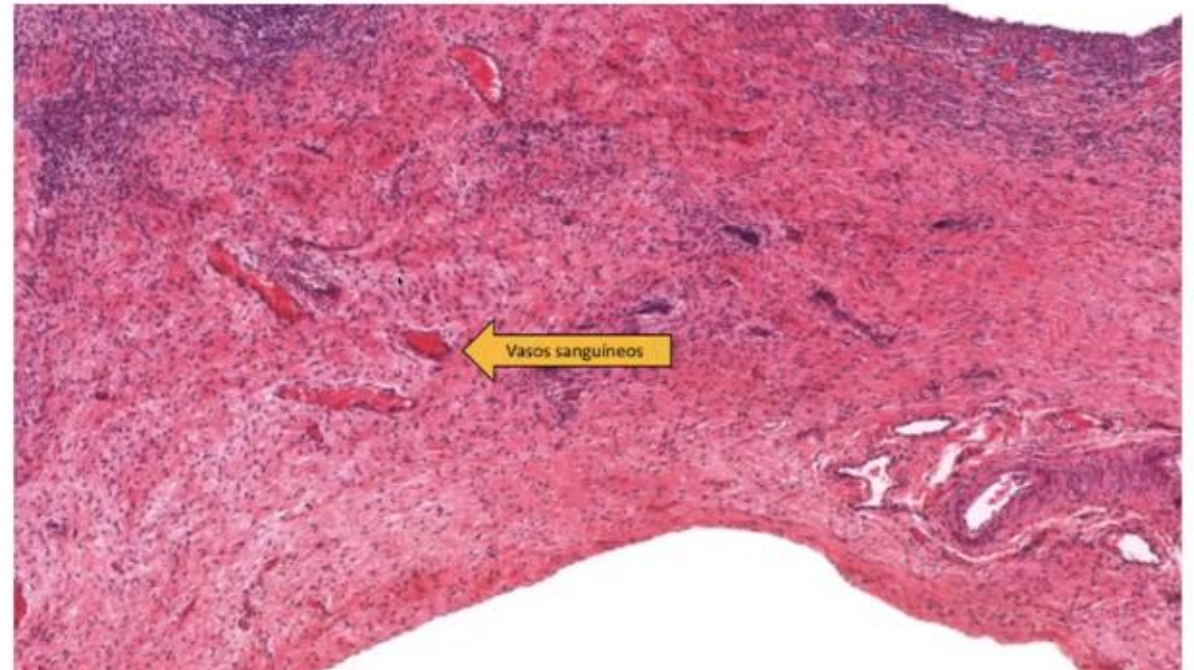
CORTEZA



- ZONA CORTICAL: CÉLULAS EN FORMA DE ESPIRAL
- EN NIÑAS: PREDOMINAN FOLÍCULOS PRIMORDIALES.
- EN PUBERTAD: MADURACIÓN DEL FOLÍCULO
- FOLÍCULOS PRIMORDIALES TIENEN OVOCITOS PRIMARIOS DETENIDOS EN LA PROFASE 1.

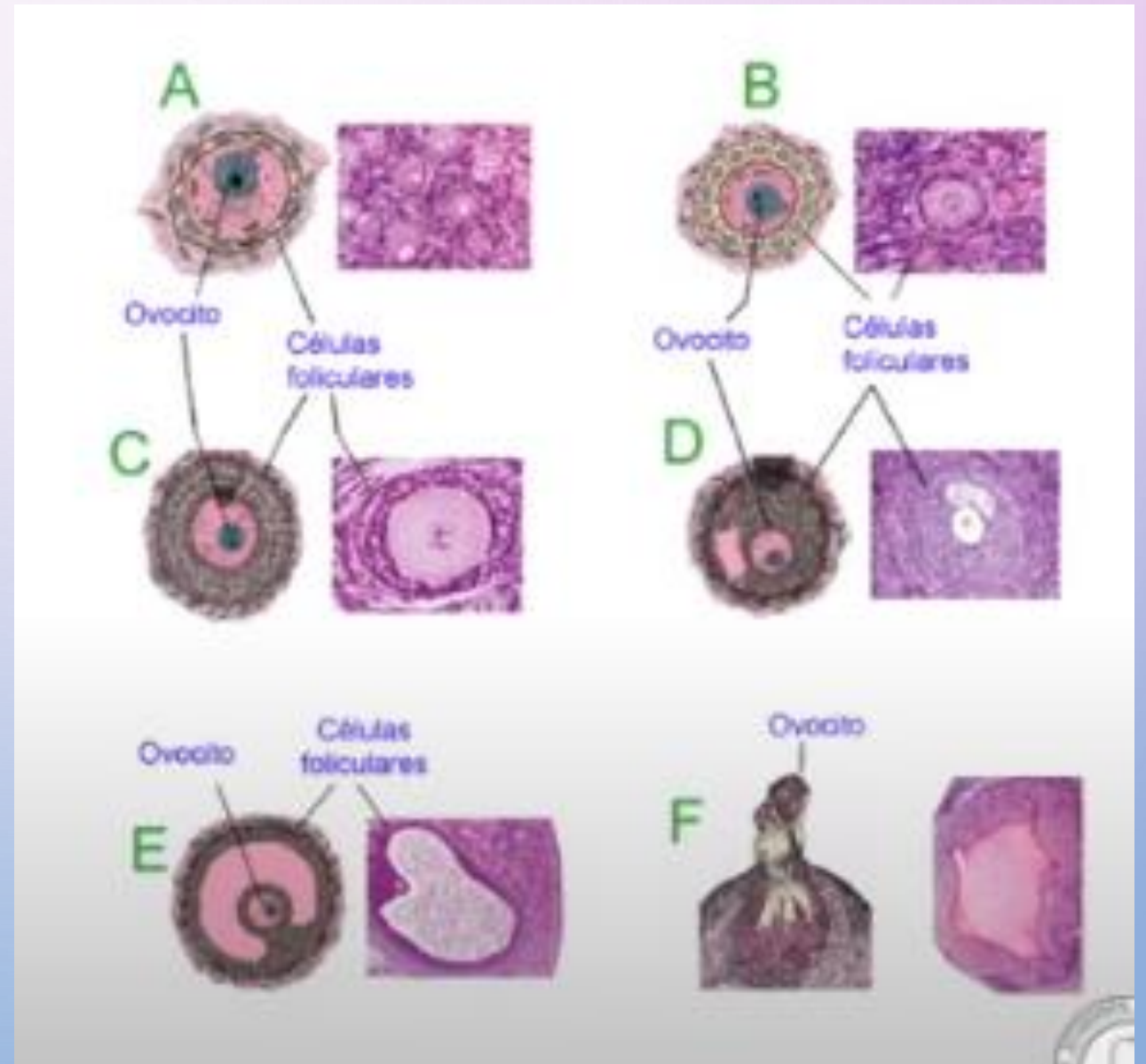
MEDULA

- TEJIDO CONECTIVO FIBROELÁSTICO
- MAYOR CANTIDAD DE VASOS SANGUÍNEOS, LINFÁTICOS Y NERVIOS.
- CÉLULAS:
INTERSTICIALES: PRODUCEN ESTRÓGENOS
HILIARES: PRODUCEN ANDRÓGENOS
- NO HAY FOLÍCULOS



FASE FOLICULAR

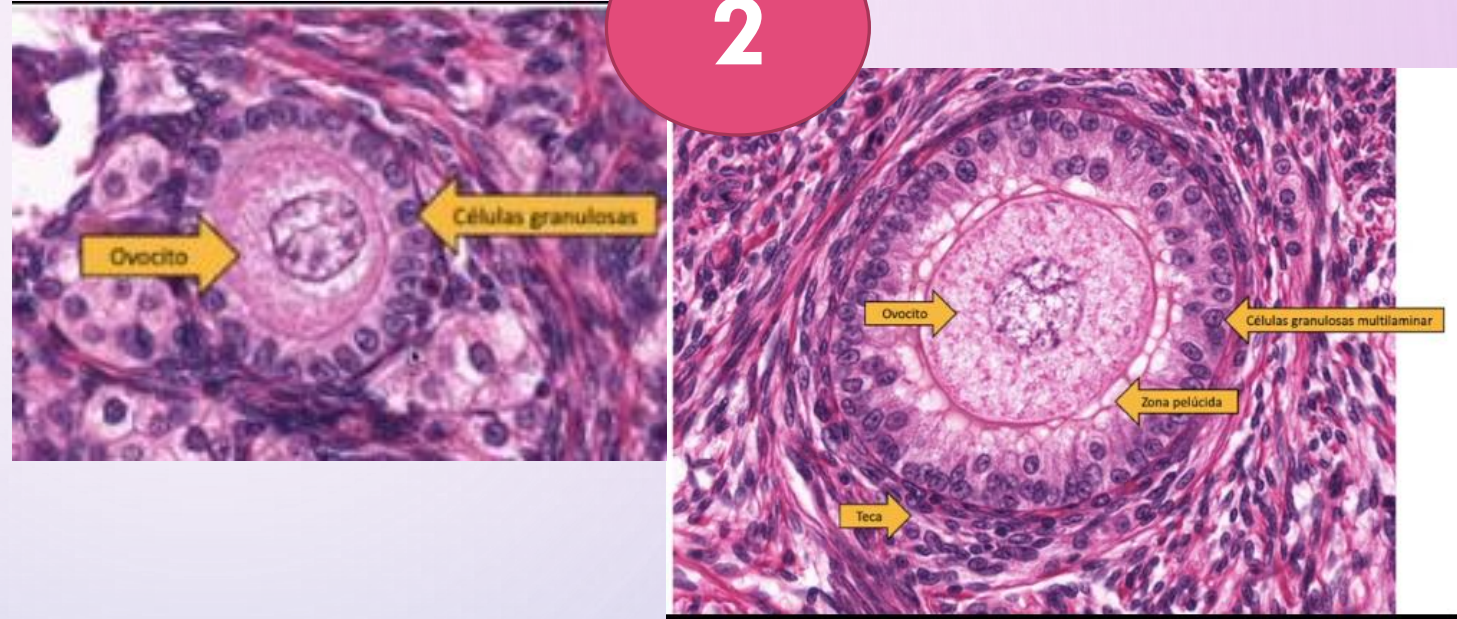
1. FOLÍCULO PRIMORDIAL
2. FOLÍCULO PRIMARIO O DE CRECIMIENTO
3. FOLÍCULOS SECUNDARIOS O ANTRALES
4. FOLÍCULOS MADUROS O DE “DE GRAAF” (TERCIARIOS)



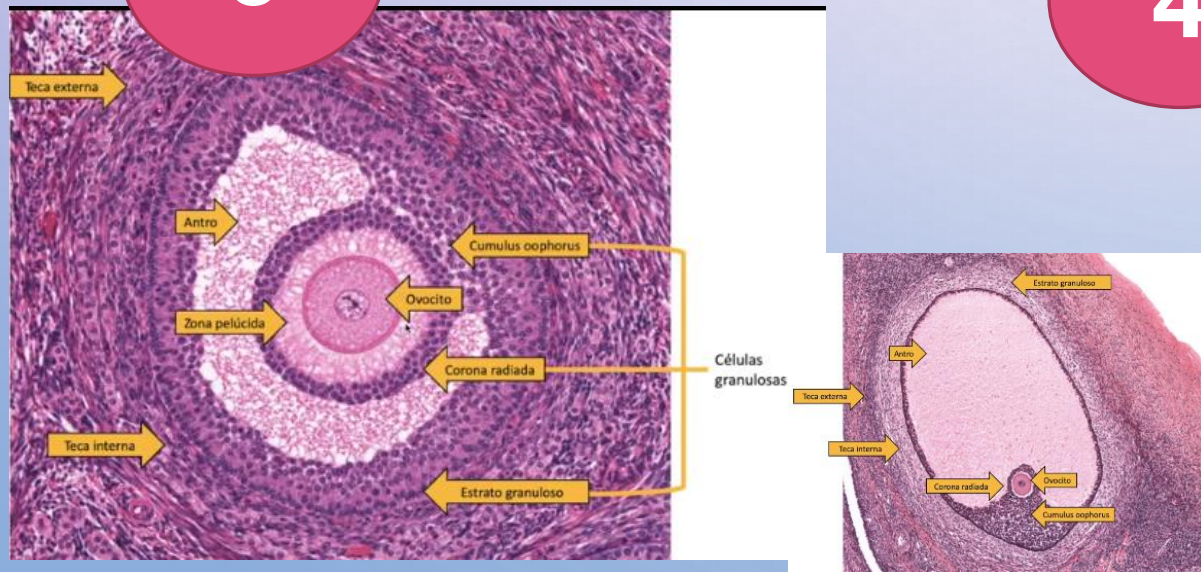
1



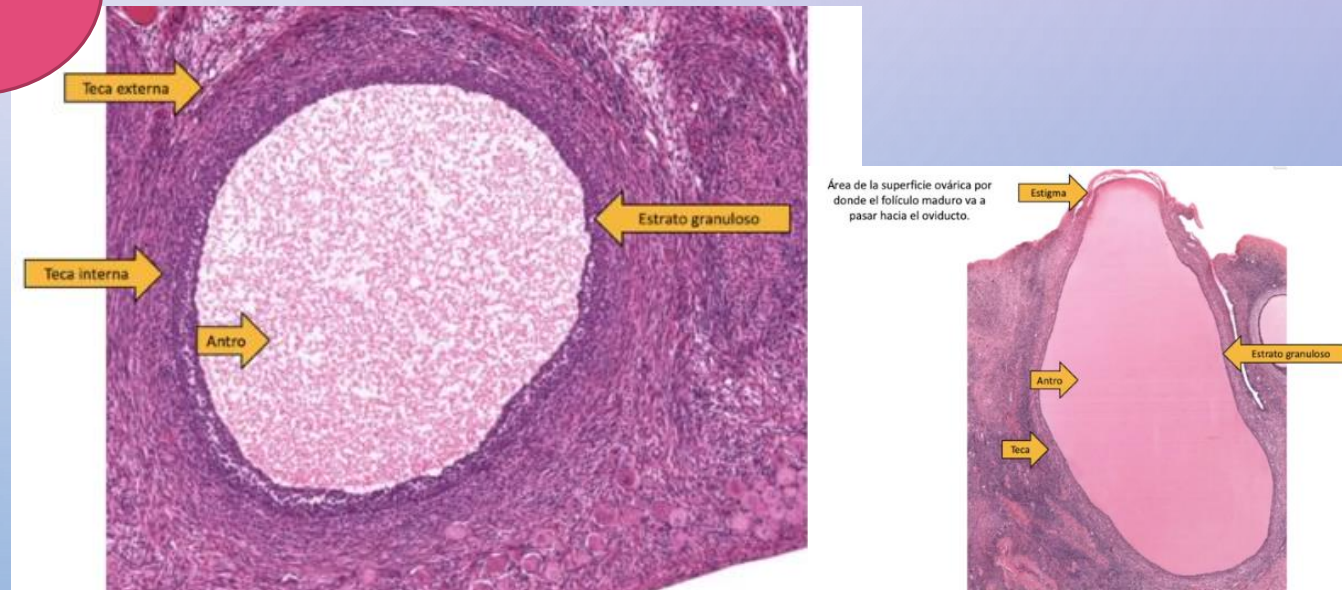
2

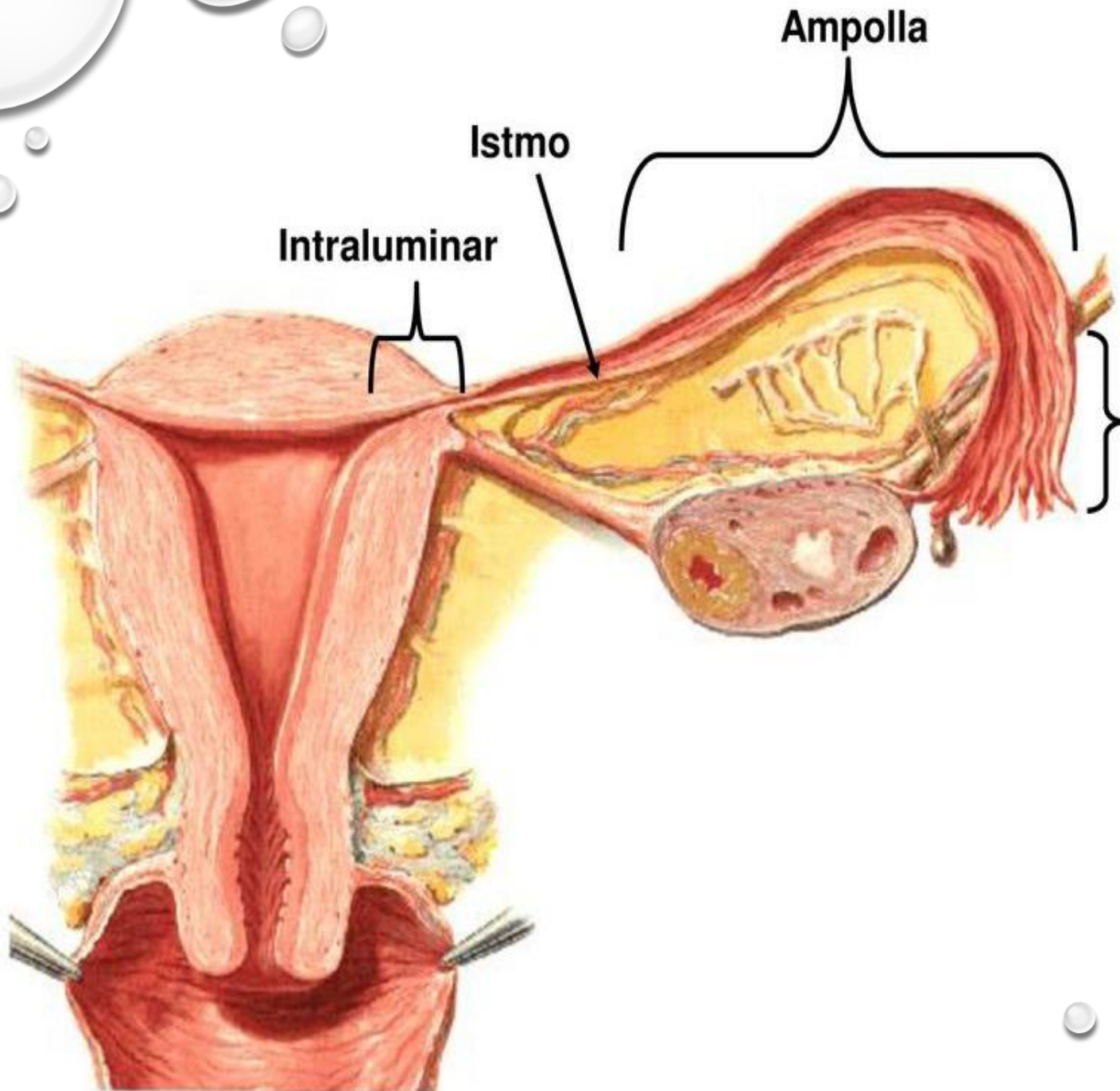


3



4





TROMPAS UTERINAS

- TROMPAS DE FALOPIO U OVIDUCTOS

ANATOMÍA

- ORGANOS TUBULARES
- REGION OVARICA HASTA LA CAVIDAD UTERINA
- 10-12CM
- 4 SEGMENTOS
 - PORCION INTERSTICIAL
 - ISTMO
 - AMPOLLA
 - PABELLON

HISTOLOGIA

ORGANO HUECO

1

MUCOSA:

- **Formada por epitelio:**
Células cilíndricas,
simples ciliadas y por
células cubicas bajas.
Función: tipo secretor
- **Membra Basal**
Por fuera y delgada
- **Corion:**
Tejido conectivo laxo con
fibras elásticas, reticulares y
con abundantes vasos
nutricios.

2

MUSCULAR

- Mas gruesa - extremo
interno.
- Formada**
- Musculo liso
- Dos estratos**
1. Interno circular
 2. Externo
longitudinal

3

SERO ADVENTICIAL

- A nivel del istmo, pabellón
y la ampolla
representada por la
membrana peritoneal.
- **Peritoneo cubre:**
 - **Cara anterior-**trompa
 - **Cara inferior-** tejido
conectivo laxo. Corren
los vasos arteriales,
venosos, linfáticos y
filetes nerviosos
 - **Porción intersticial:**
carece de peritoneo.

HISTOLOGÍA DE LA TROMPA DE FALOPIO

Mesotelio peritoneal

Capa longitudinal externa

Circular interna

Epitelio

Mucosa

Lámina propia

Capa muscular circular interna

Muscular

Capa muscular longitudinal externa

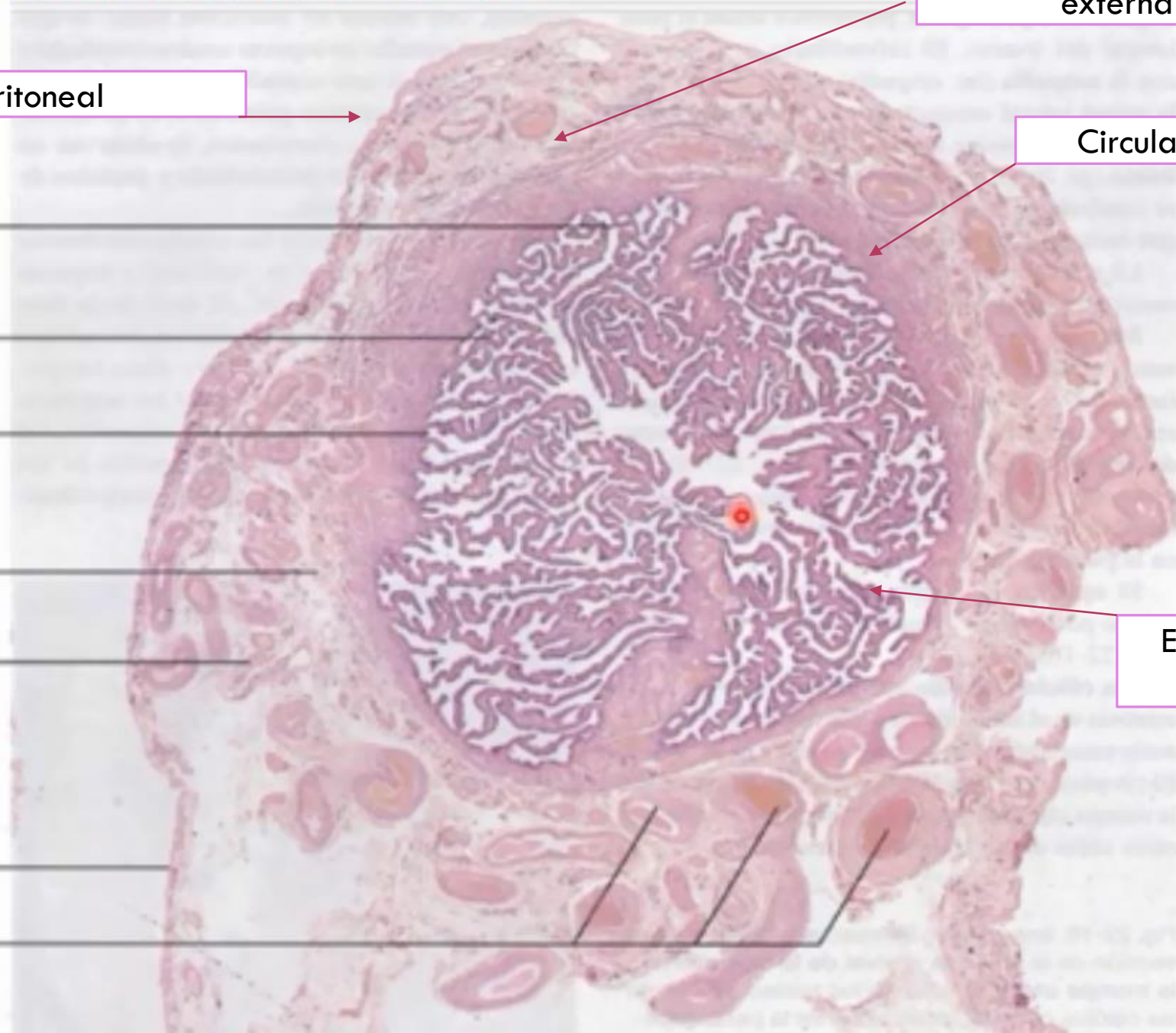
Tejido conectivo submesotelial

Serosa (peritoneo)

Mesotelio

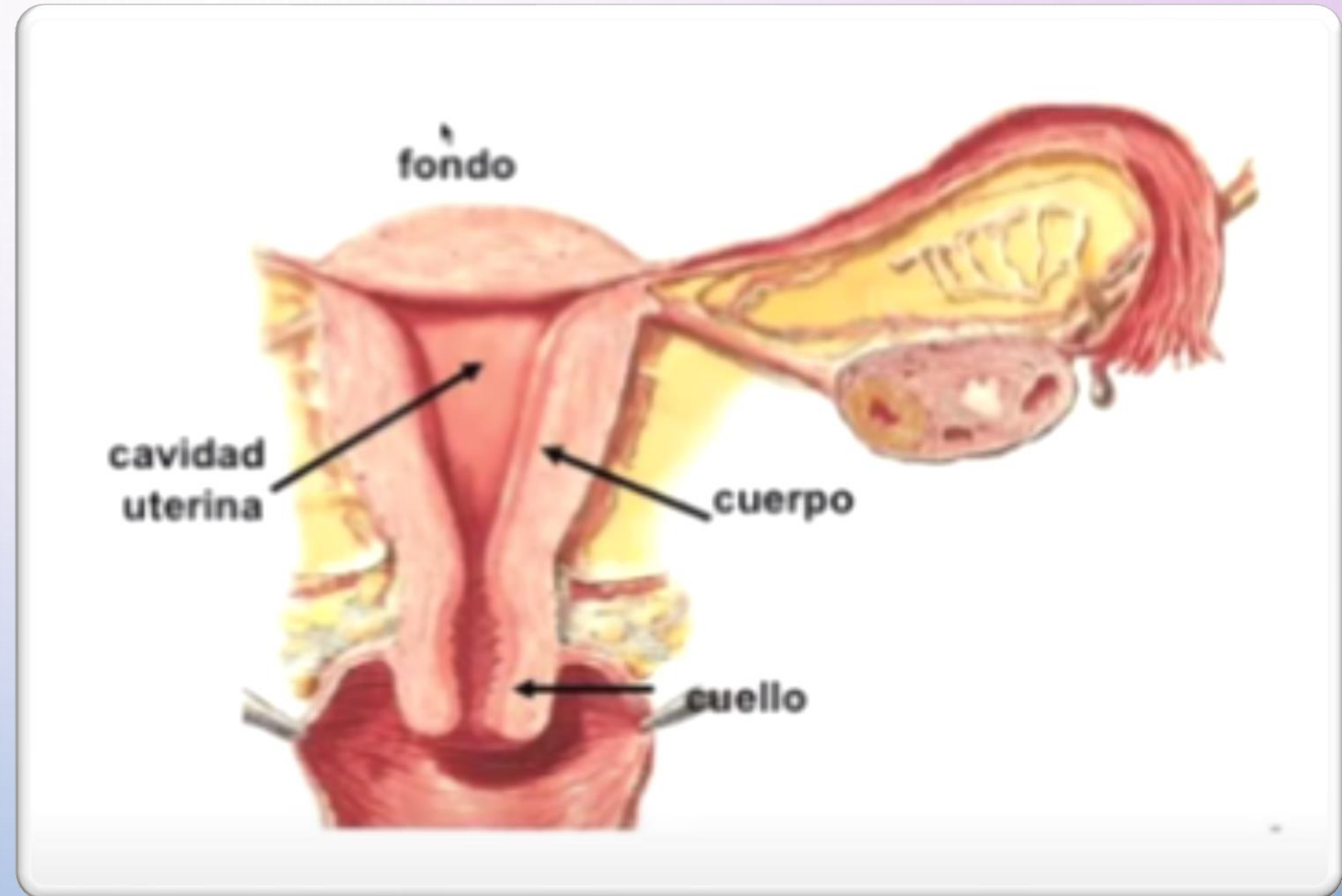
Vasos

Epitelio cilíndrico simple ciliadas



ÚTERO: CAVIDAD PELVIANA

- **ANATOMÍA**
- **FORMA:** PERA INVERTIDA
 - **TAMAÑO:**
- VARIABLE
 - **PORCIONES:**
 - FONDO
 - CUERPO
 - CUELLO UTERINO



UTERO

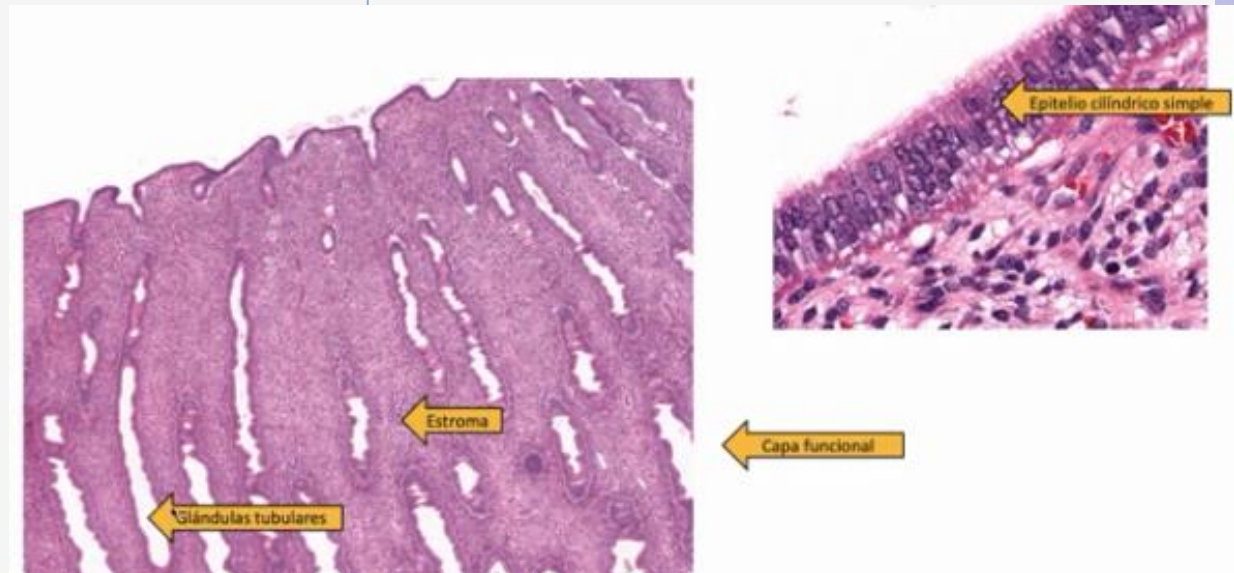
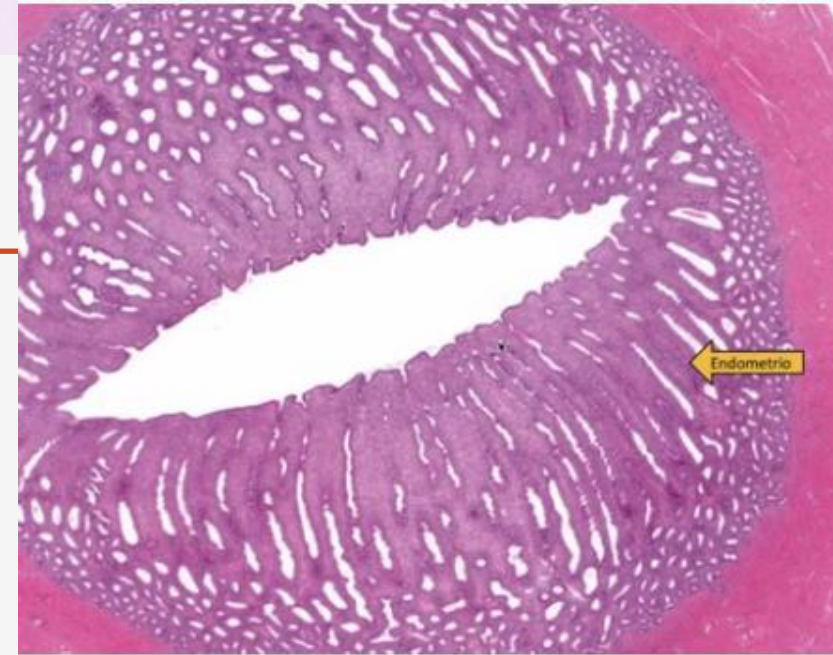
HISTOLOGIA

Órgano hueco

CAPAS:

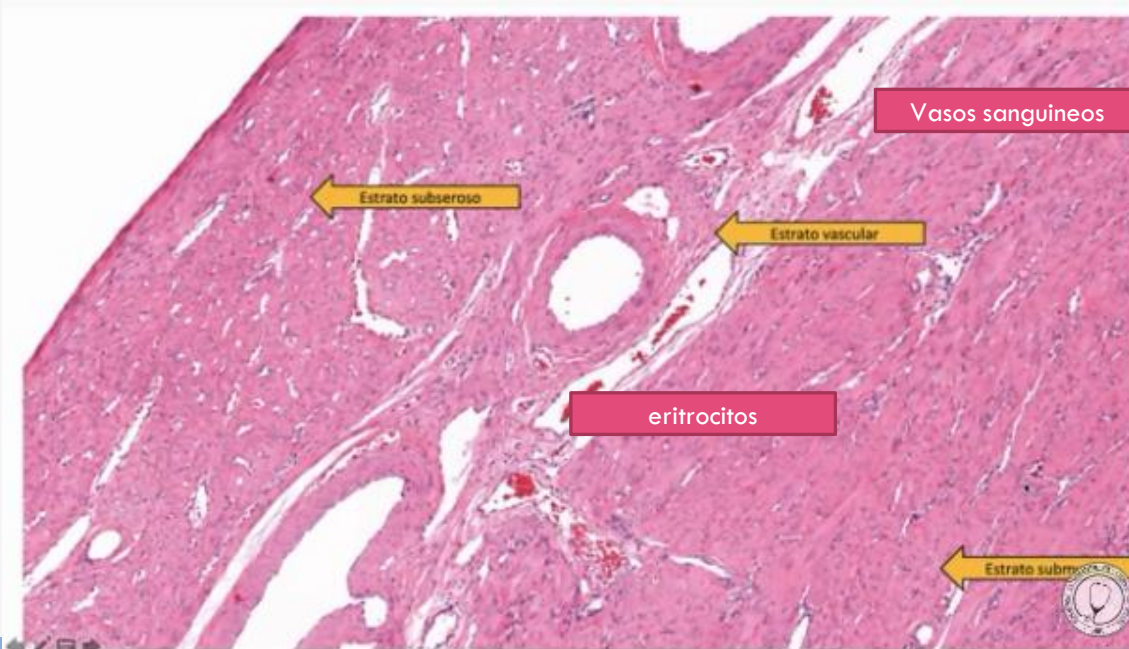
- INTERNA: MUCOSA O ENDOMETRIO
- MEDIA: MUSCULAR O MIOMETRIO
- EXTERNA: SEROSA O PERIMETRIO

- Epitelio simple cilíndrico ciliado
- Membrana basal
- Corion
- Tejido conectivo laxo(estroma endometrial)
- Células regulares estrelladas
- Fibras reticulares, linfocitos, leucocitos granulosos, glándulas tubulares y macrófagos
- Capa basal y funcional



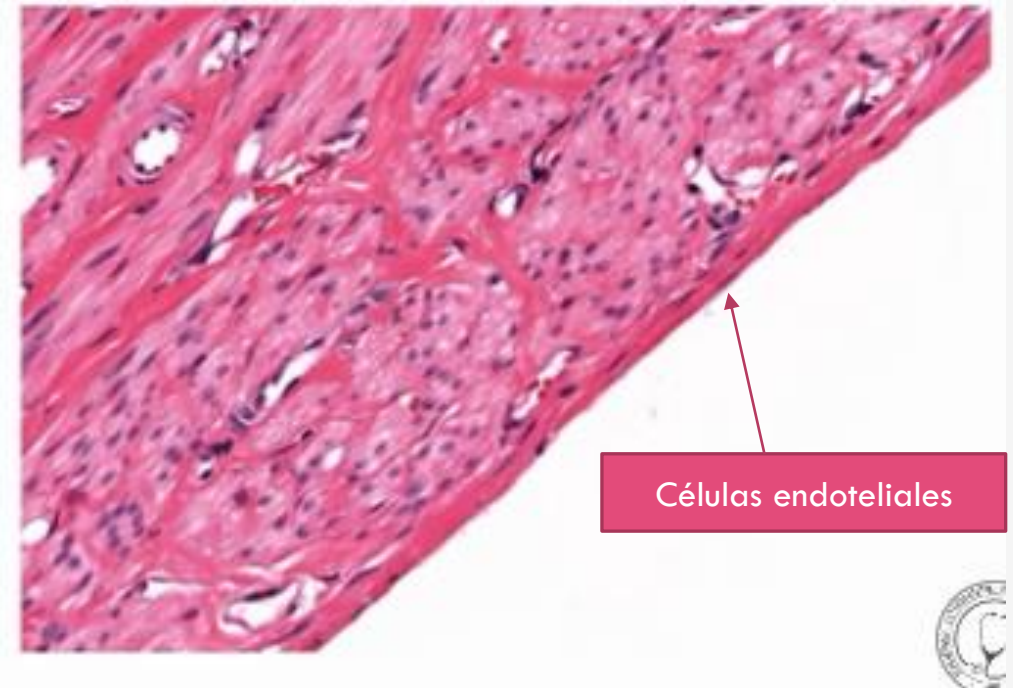
MEDIA: MUSCULAR O MIOMETRIO

- Fibras musculares lisas
- Tres estratos :
 - Submucoso- musculo longitudinal
 - Estrato vascular – capa mas grueso – musculo circular
 - Subseroso- musculo longitudinal
- Parte central predominio de fibras circulares.
- Abundantes y gruesos vasos arteriales y venosos, conductos linfáticos y plexos nerviosos autónomos



• EXTERNA: SEROSA O PERIMETRIO

- Constituido por el peritoneo, ligamento ancho y células endoteliales
- Tejido conjuntivo



CUELLO UTERINO

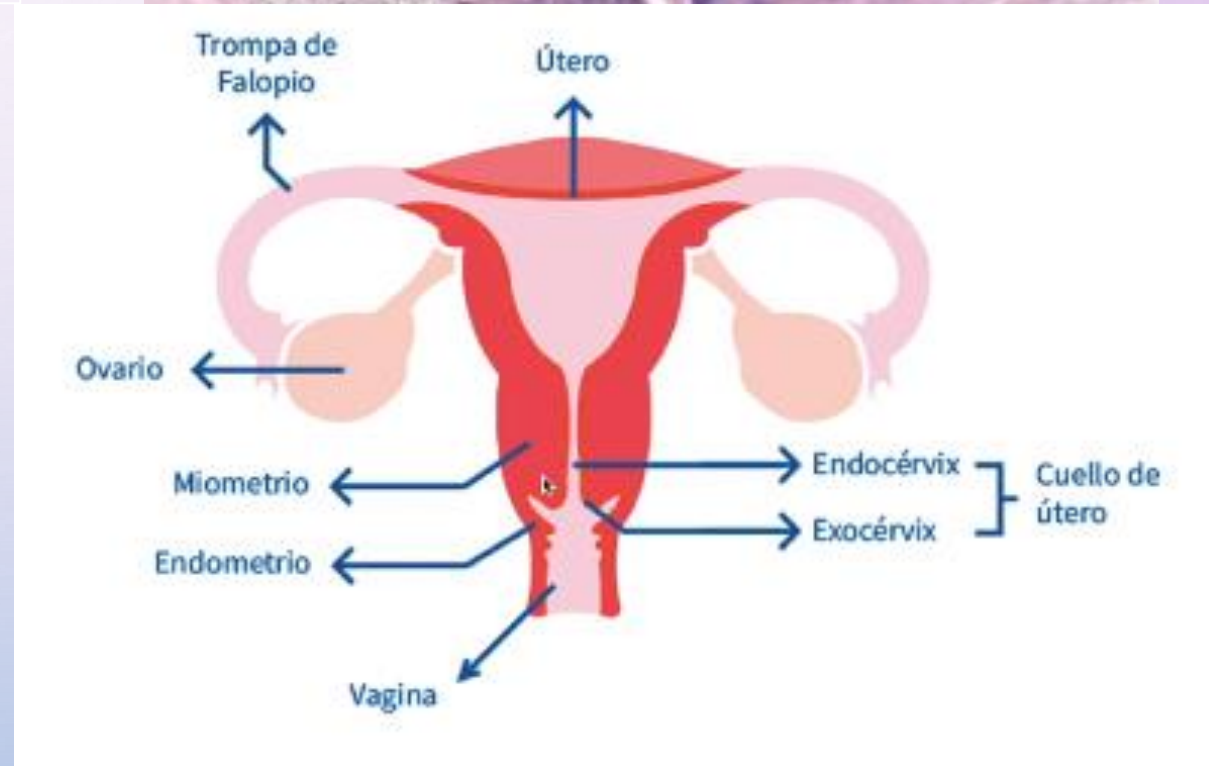
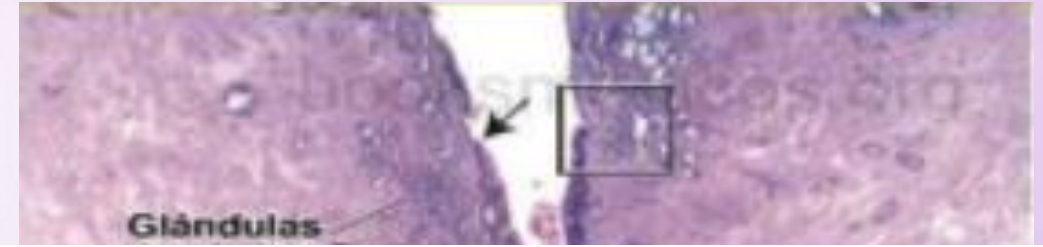
- ANATOMÍA

CÉRVIX. TIENE FORMA PIRÁMIDE TRUNCADA

ORIFICIO SUPERIOR: CAVIDAD DEL ÚTERO.

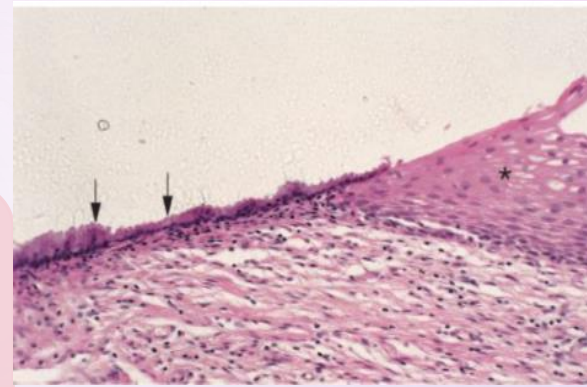
ORIFICIO INFERIOR: CAVIDAD VAGINAL.

2-3MM DE ESPESOR



MUCOSA

- EPITELIO SIMPLE CILÍNDRICO (ENDOCÉRVIX)
- MEMBRANA BASAL
- CORION
- EPITELIO ESTRATIFICADO PLANO SIN QUERATINA (EXOCÉRVIX)



CAPA MUSCULAR

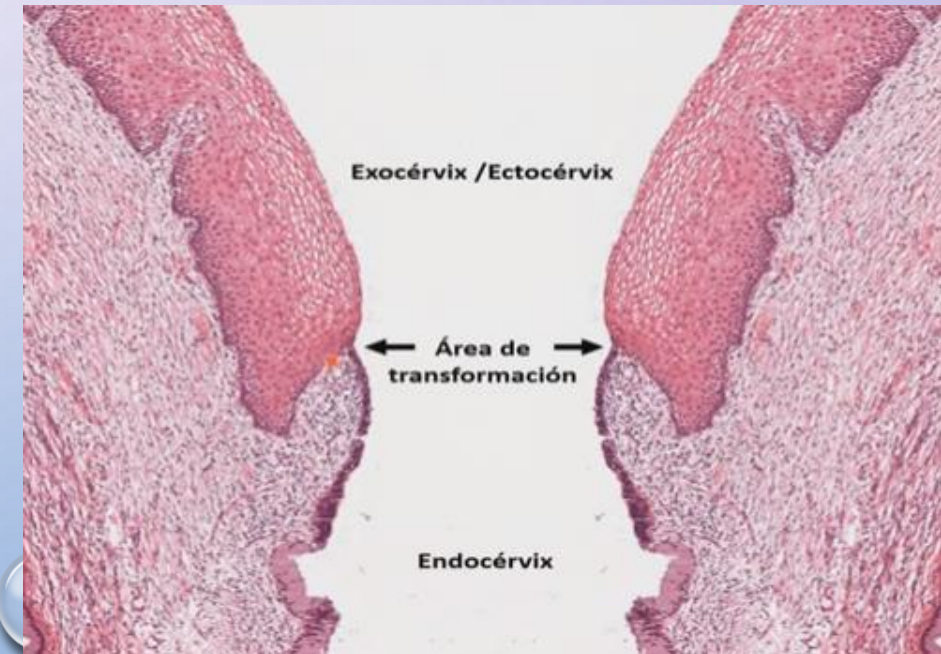
- TRES ESTRATOS SIMILARES AL MIOMETRIO.
- DISPOSICIÓN CIRCULAR: FIBRAS ELÁSTICAS

Tres estratos :

- Submucoso- musculo longitudinal
- Estrato vascular – capa mas grueso – musculo circular
- Subseroso- musculo longitudinal

HUEVOS DE NABOT

- GLÁNDULAS CERVICALES, FORMACIONES QUÍSTICAS.



ENDOCÉRVIX

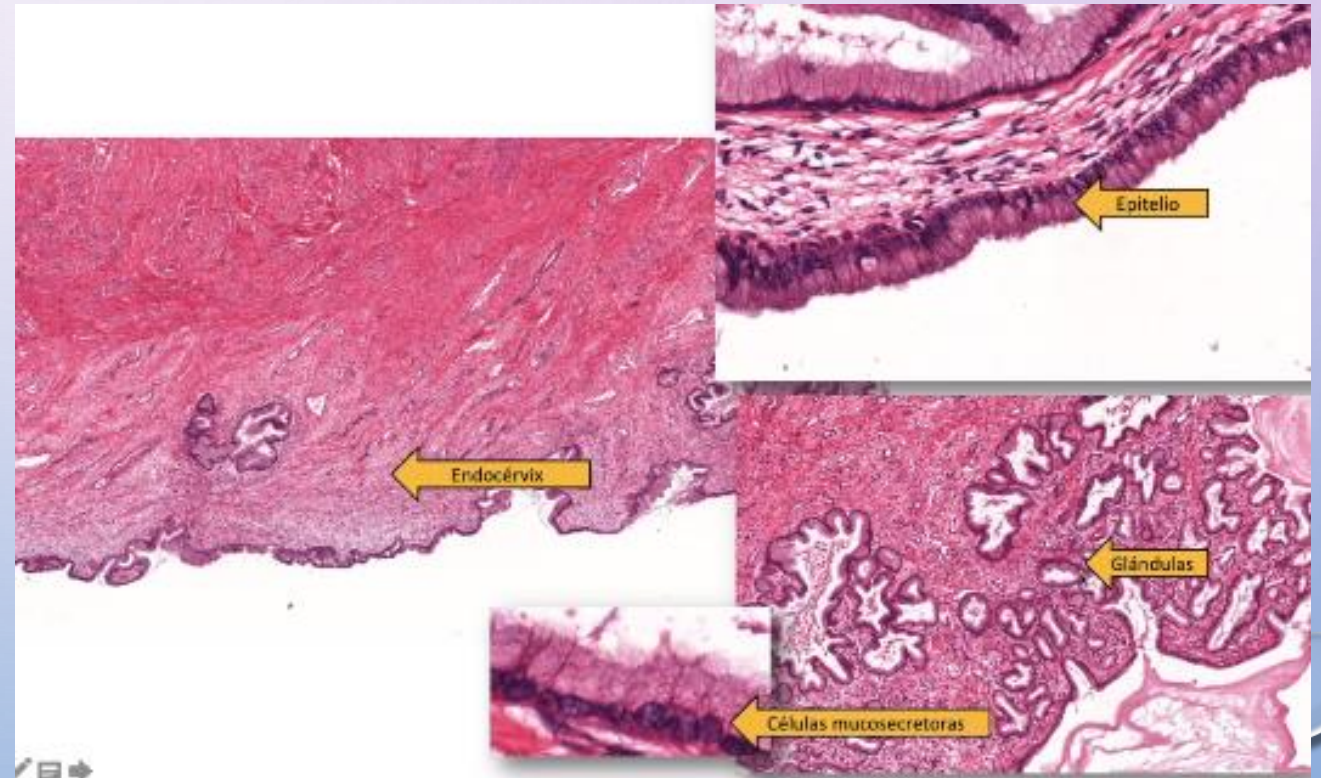
- EPITELIO CILÍNDRICO SIMPLE: SECRETOR DE MOCO
- PRESENCIA DE GLÁNDULAS CERVICALES

ESTRADIOL: SECRETAN MOCO ABUNDANTE CLARO ACUOSO---DESPLAZAMIENTO DE ESPERMATOZOIDES

PROGESTERONA: ESTIMULA MOCO ESCASO Y VISCOSO---EVITA EL INGRESO DE ESPERMATOZOIDES Y BACTERIS

- QUISTES O HUEVOS DE NABOT:

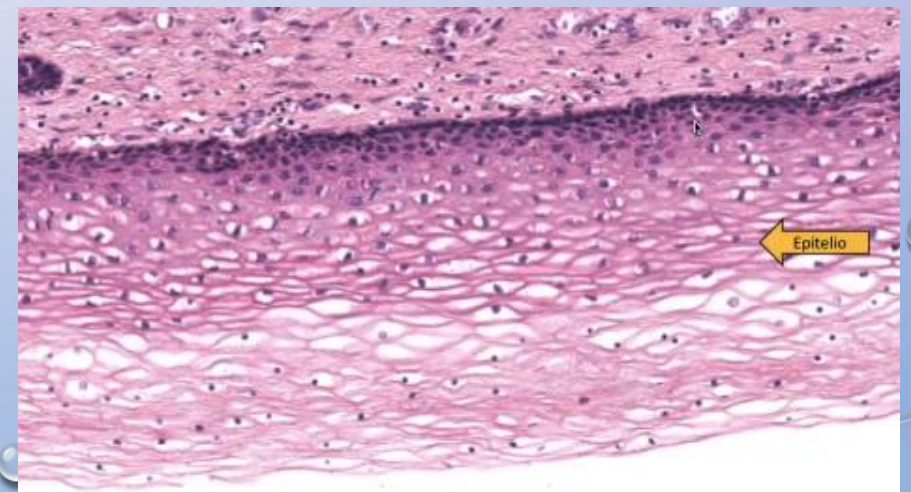
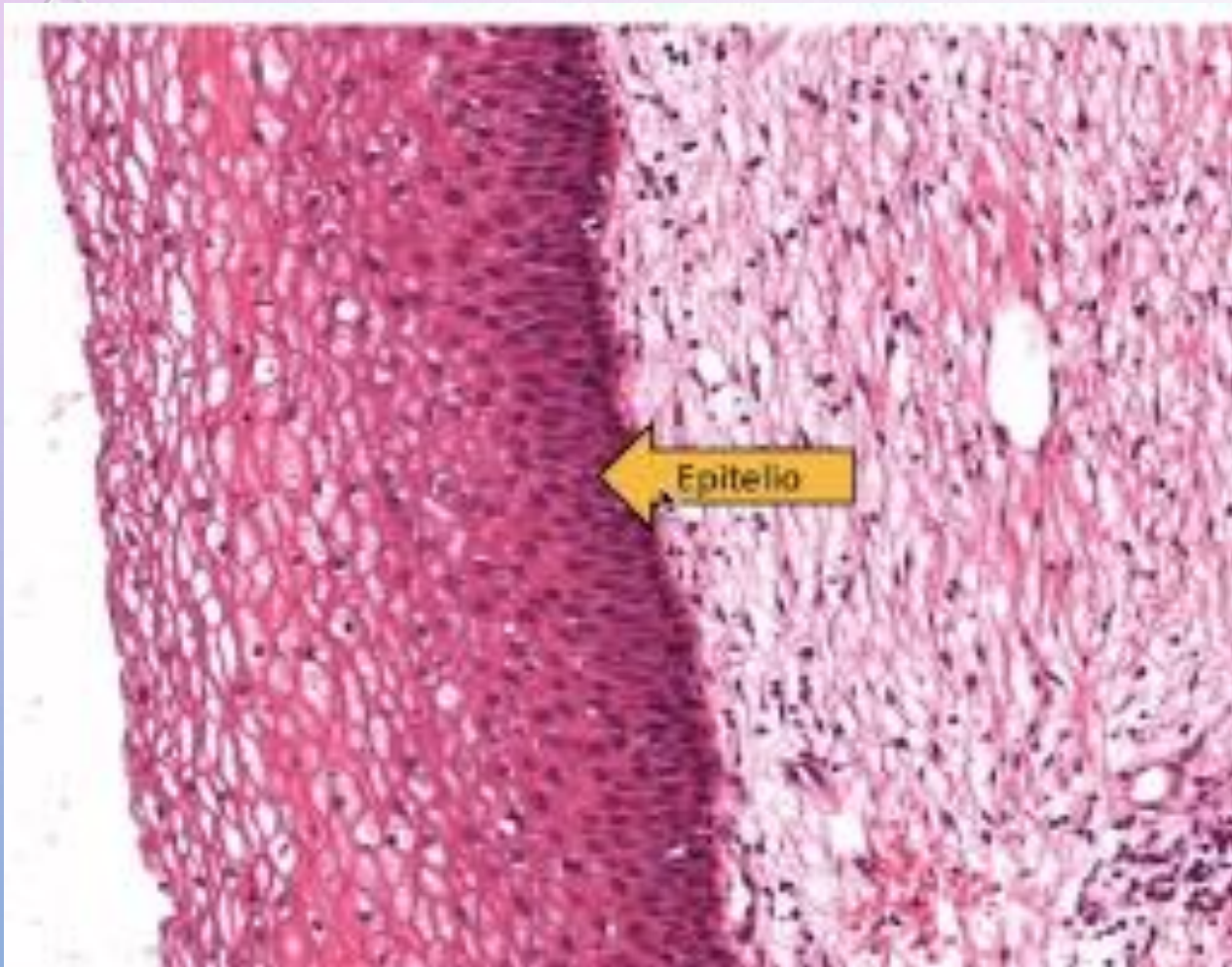
SE FORMA CUANDO LA SECRECIÓN NO SALE A LA SUPERFICIE Y SE ACUMULA EN LA SUPERFICIE.



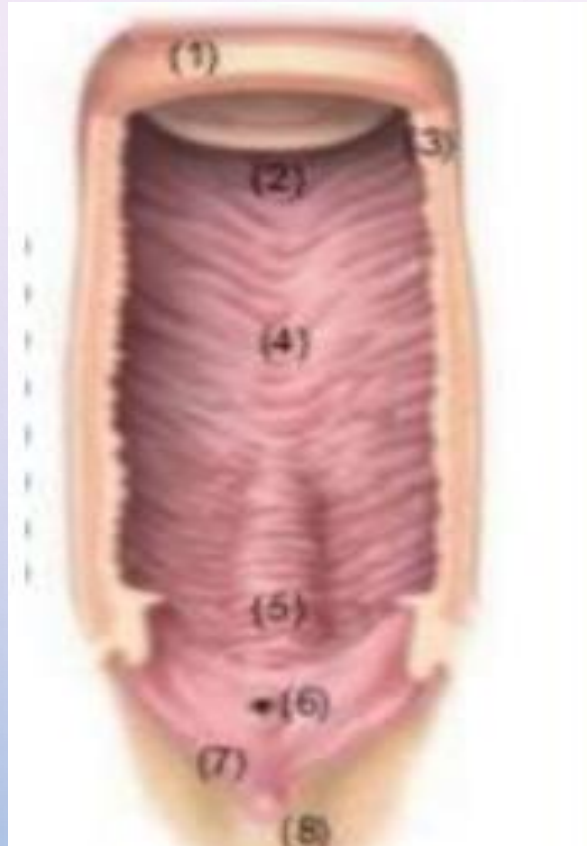
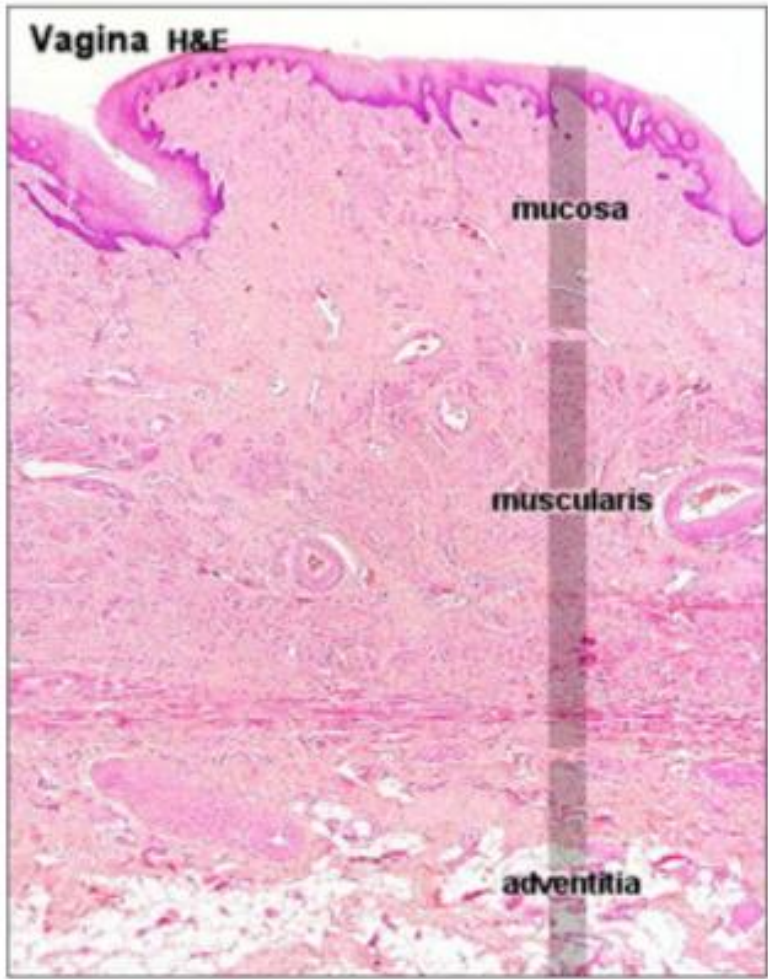
EXOCÉRVIX

- EPITELIO ESTRATIFICADO PLANO NO QUERATINIZADO.

EPITELIO CON GRAN ESTRATO DE CÉLULAS PLANAS.



VAGINA



- ANATOMÍA

ES UN ÓRGANO DE LA
COPULACIÓN , CANAL DEL PARTO.

SITUADO ENTRE:

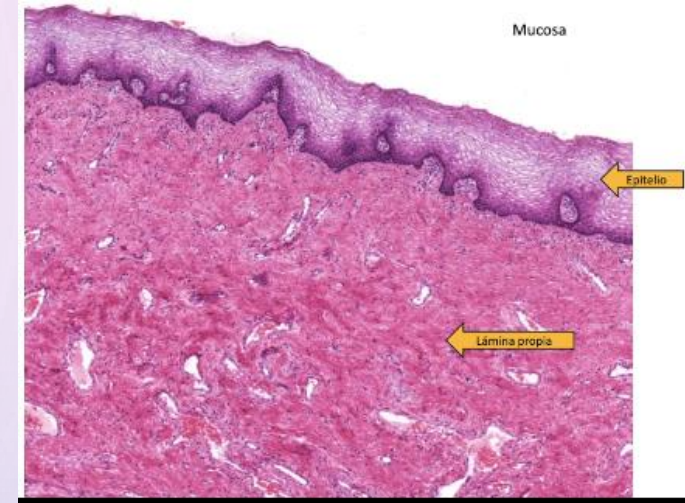
ARRIBA: CERVIZ UTERINO

ABAJO: VESTÍBULO-SE HAYA
PLIEGUE MUCOSO “HIMEN”

PARED FIBROMUSCULAR

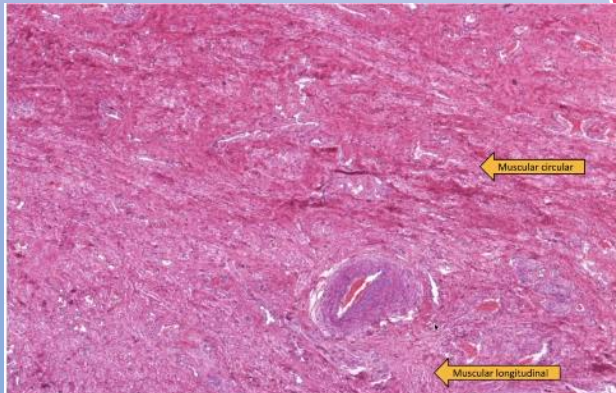
MUCOSA

- EPITELIO ESTRATIFICADO PLANO SIN QUERATINA
- MEMBRANA BASAL
- CORION



MUSCULAR

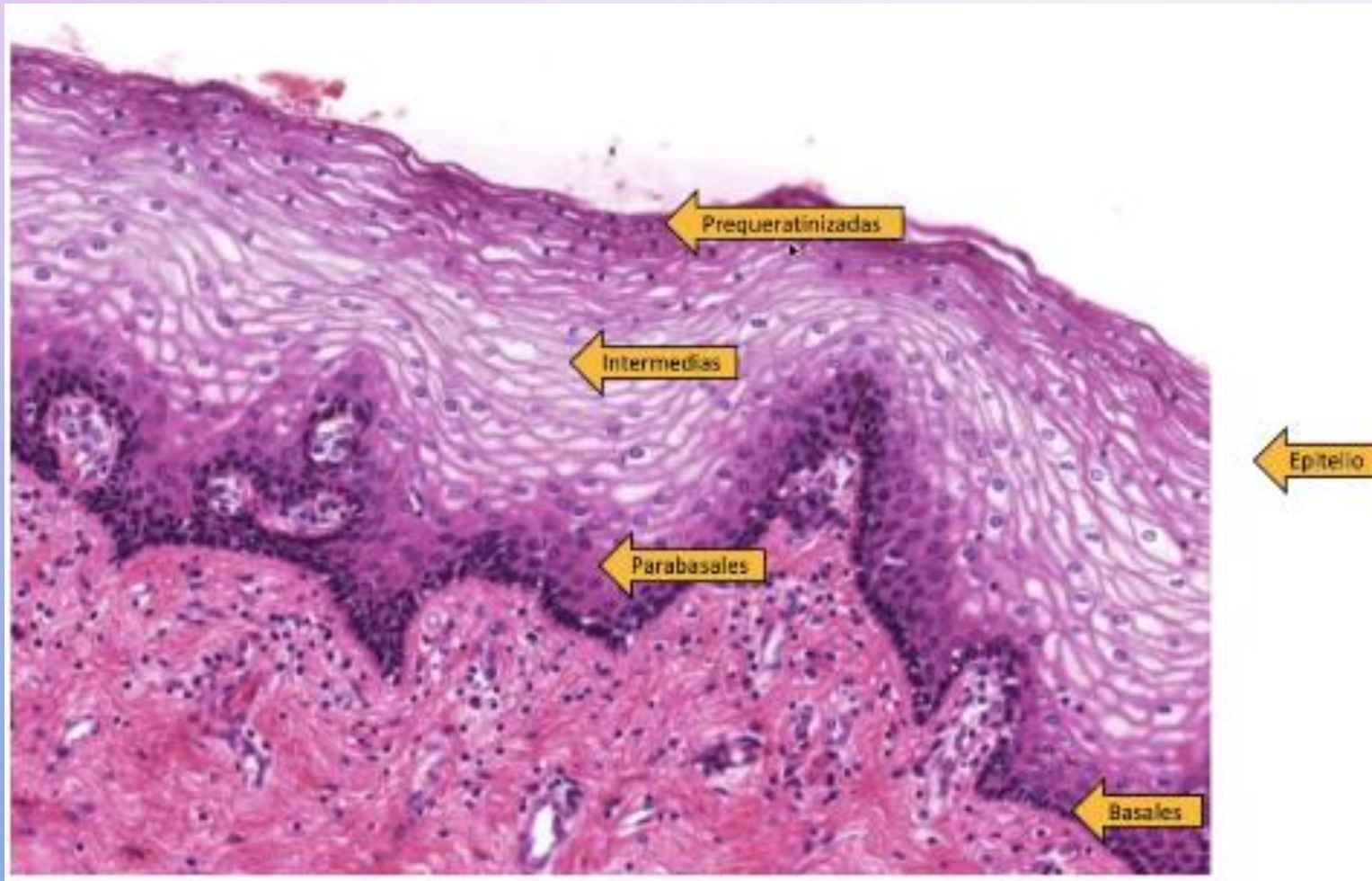
- ES GRUESA-FIBRAS MUSCULARES
- INTERNO: CÉLULAS CIRCULARES
- EXTERIOR: CÉLULAS LONGITUDINALES.



ADVENTICIA

- TEJIDO CONECTIVO LAXO.
- ABUNDANTES FIBRAS ELÁSTICAS.
- VASOS NUTRICIOS Y LINFÁTICOS.

ESTRATOS DE LA MUCOSA



- PREQUERATINIZADO
- INTERMEDIO
- PARABASALES
- BASALES:

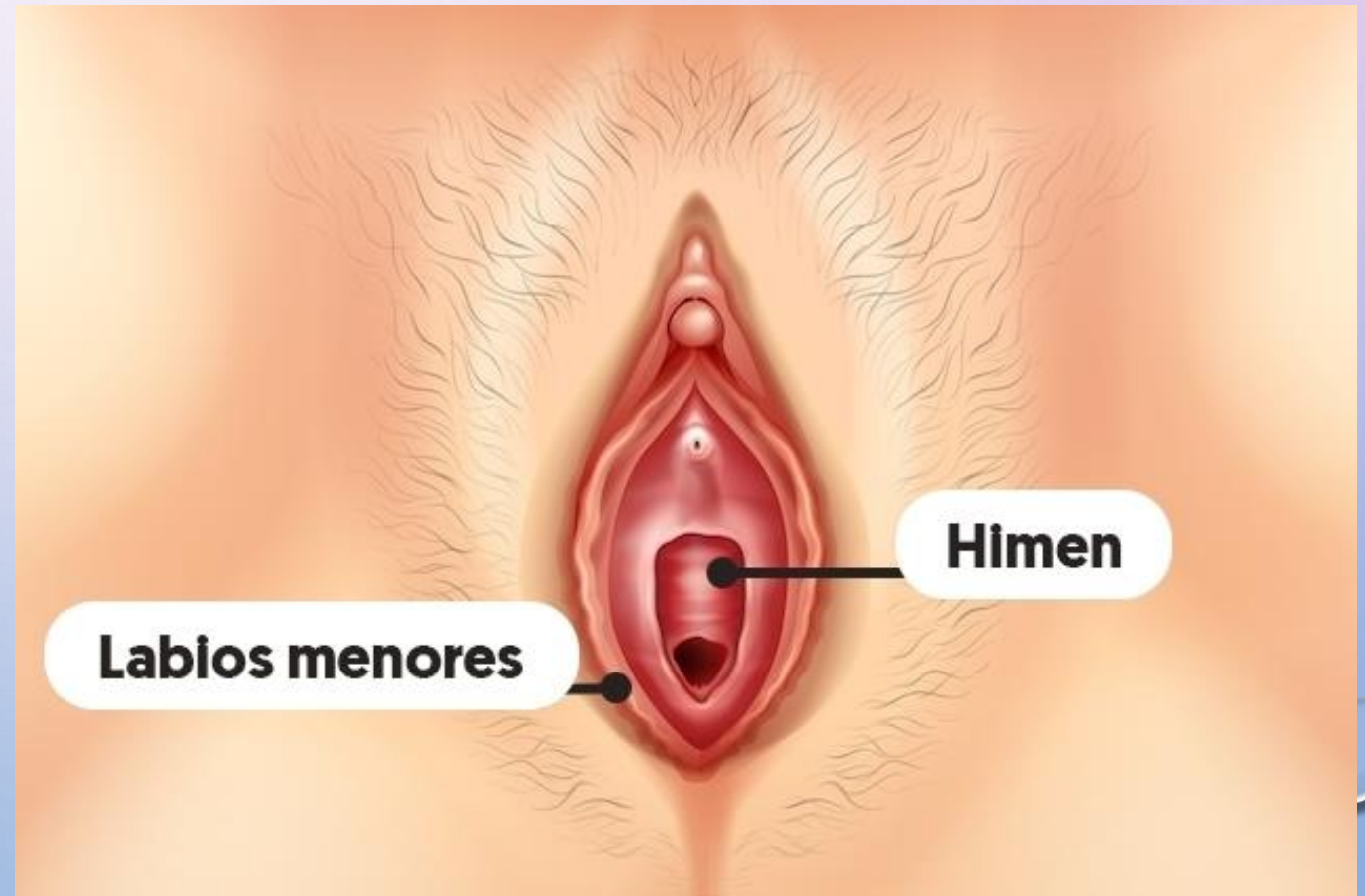
PRIMER ESTRATO, ÚNICO
QUE REGENERA LAS
CÉLULAS DEL EPITELIO.

ÓRGANOS GENITALES EXTERNOS

HIMEN

Ubicado en el extremo inferior de la vagina.

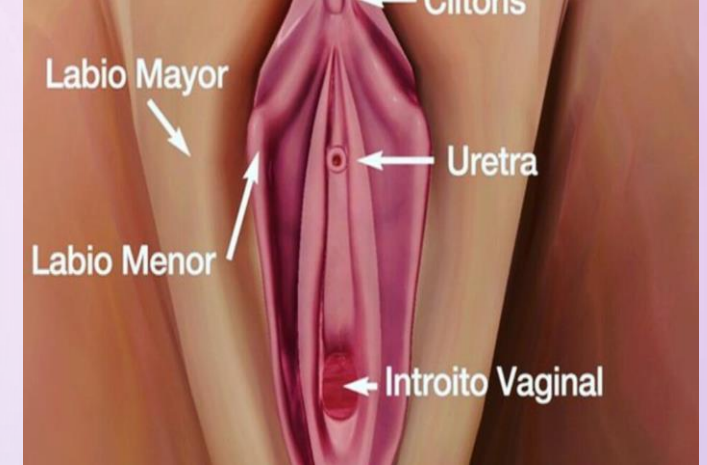
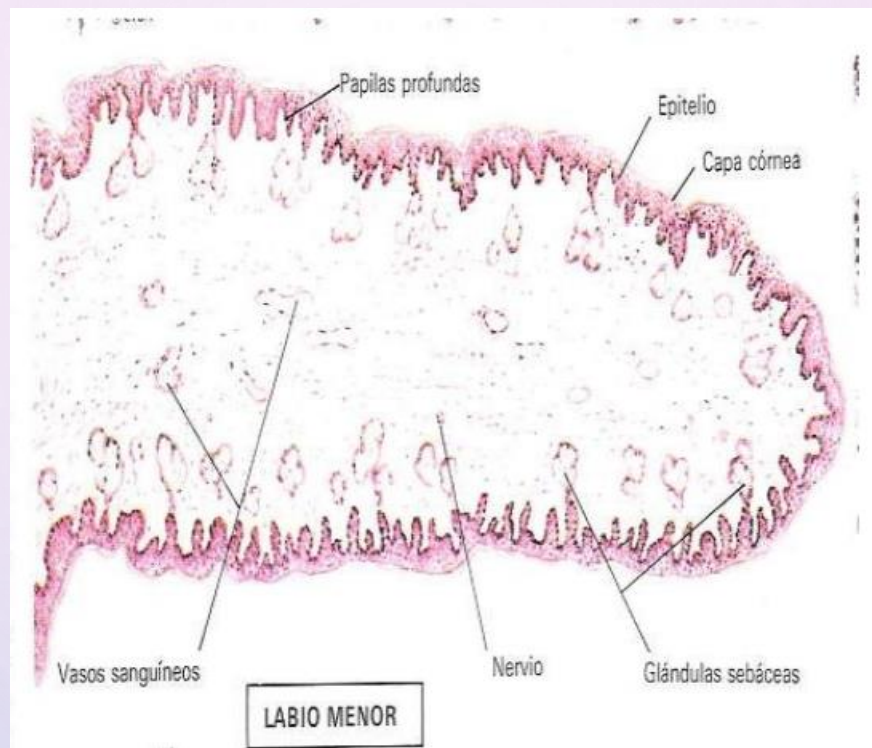
- Tejido conectivo denso con fibras reticulares y elásticas.
- Gran vascularización
- Cara interna: epitelio estratificado plano sin queratina
- Cara externa: epitelio estratificado plano con queratina



LABIOS MENORES

Forman las paredes laterales del vestíbulo

- Epitelio plano estratificado con cierto grado de queratina
- Tejido conectivo con fibras reticulares
 - Carece de tejido adiposo
 - Muy vascularizado
- Cara interna: + fibras elásticas
- Cara externa: fibras de colágeno
- Abundantes glándulas sebáceas
- Ausencia de folículos pilosos



Pliegues que recubren los labios menores.

Cara interna: lisa

- Carece de pelos

- Glándulas sebáceas y sudoríparas

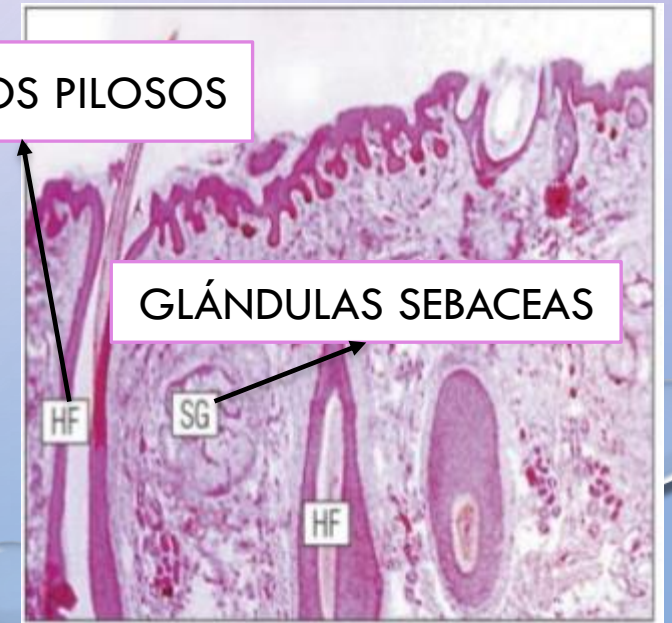
Cara externa: glándulas sudoríparas y folículos pilosos

- Interior: tejido conectivo laxo y abundante tejido adiposo

LABIOS MAYORES

FOLÍCULOS PILOSOS

GLÁNDULAS SEBACEAS

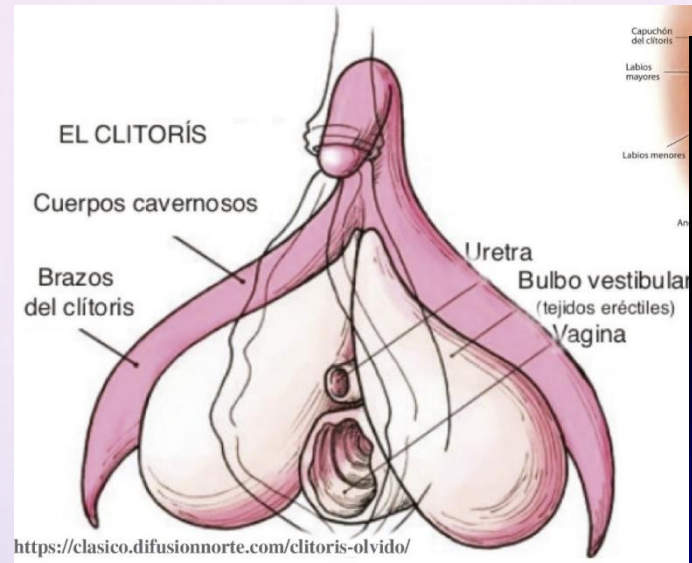


CLÍTORIS

Órgano eréctil – 2 cuerpos cavernosos

Epitelio estratificado plano no queratinizado

Corion: papilas altas, + terminaciones nerviosas sensoriales



VESTÍBULO

Espacio entre el clítoris y los labios menores

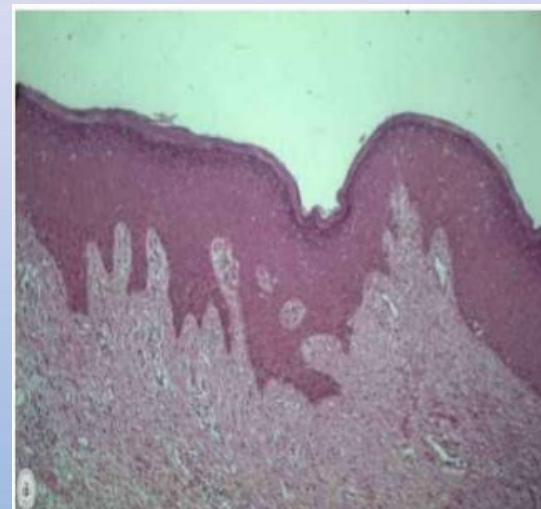
Epitelio plano estratificado sin queratina

Parte anterior

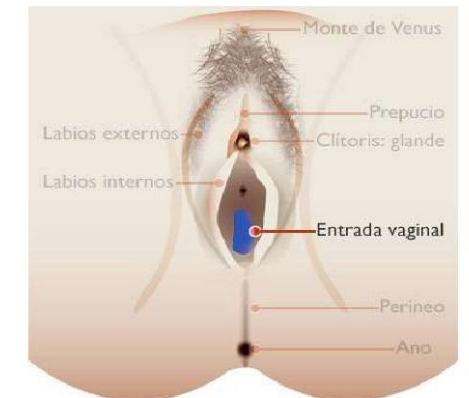
Meato urinario

Parte posterior

Vagina



VESTIBULO VAGINAL



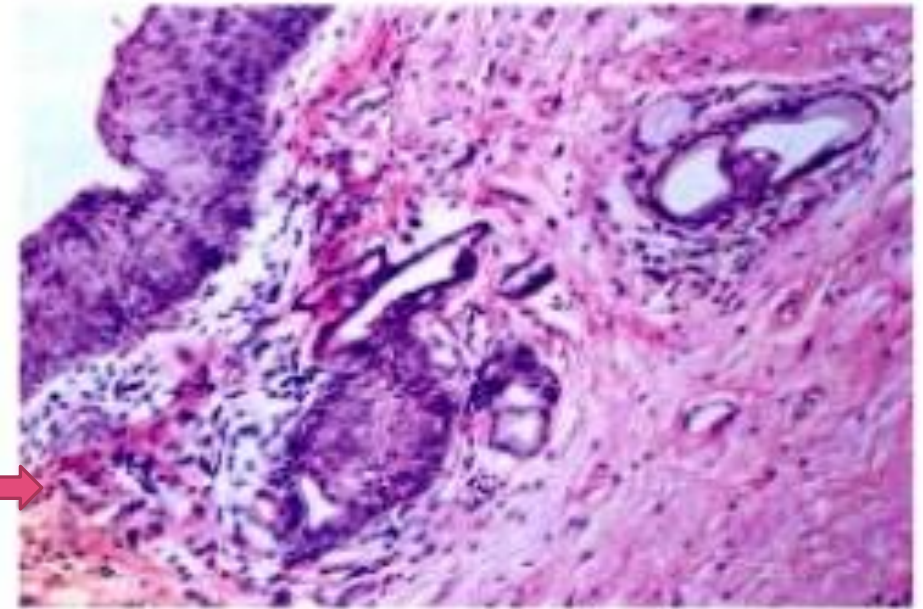
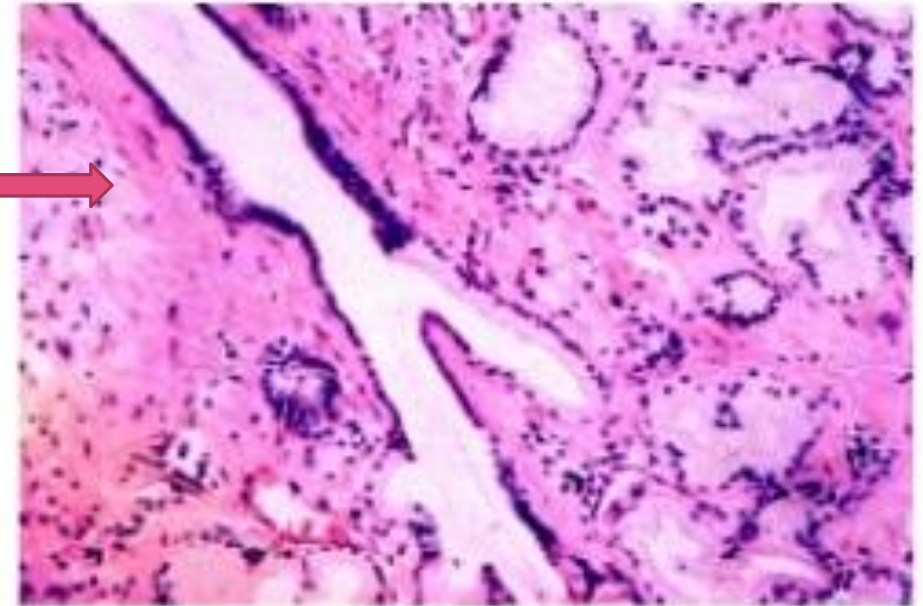
GLÁNDULAS VESTIBULARES

- Se encuentran en el corion alrededor del meato uretral y cerca del clítoris.
- Parecido a las glándulas de Littré, de tipo mucoso.

Glándulas vestibulares menores:

Glándulas vestibulares mayores:

- Glándulas de Bartholino.
- Terminan en la cara interna de los labios menores, los humedecen y lubrican.



GLÁNDULAS MAMARIAS

ANATOMÍA:

Son dos

Tienen forma semiesférica.

Areola: Zona oscura



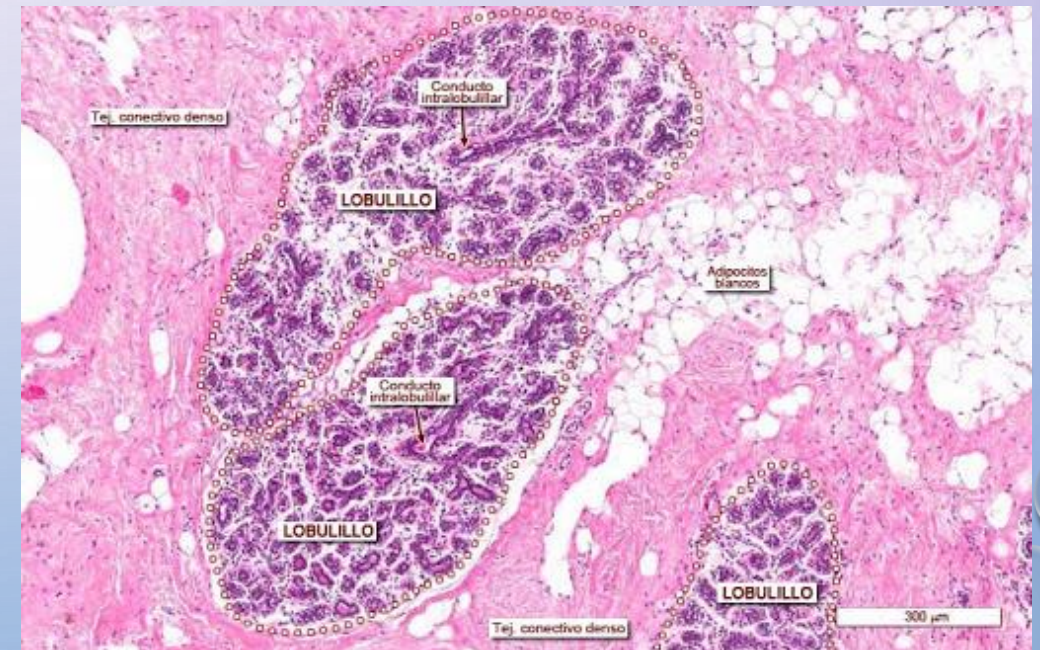
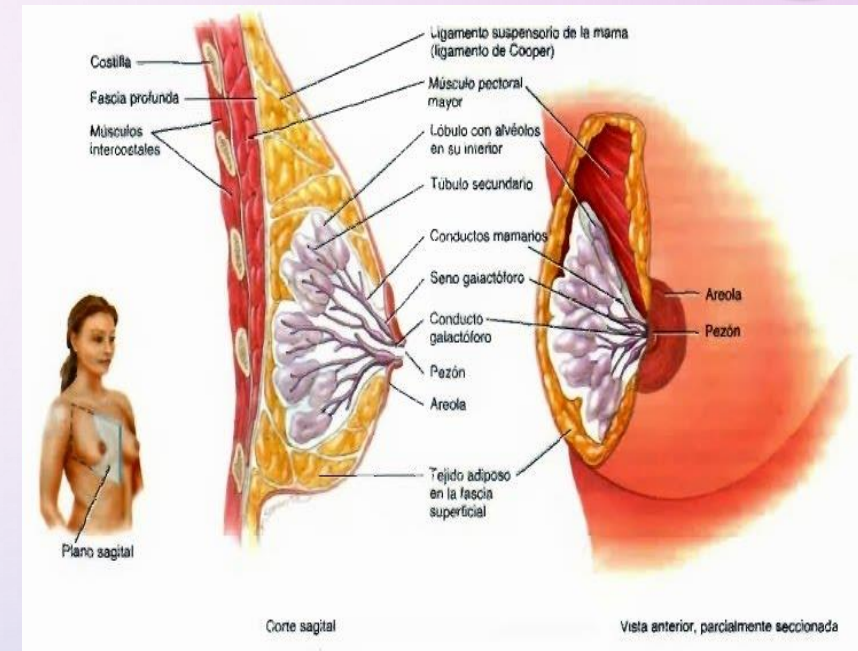
Pezón: Prominencia cilíndrica

Función de alimentar al nuevo ser.

HISTOLOGÍA:

Glándulas sudoríparas, en el tejido conectivo subcutáneo.

- Consta de un estroma y un parénquima



Parénquima

- Unidades secretoras
- Crecimiento glandular: acumulación de tejido conectivo y adiposo.
- Glándulas terciarias y cuaternarias
- Lobulillos
- Conducto excretor

Estroma

- Piel
- Tejido conectivo, tejido adiposo
- Ligamentos suspensorios de Cooper
- Vasos arteriales, linfáticos, nervios
- Conductos excretores

- Acino glandular:
En reposo, epitelio cubico.
En embarazo, epitelio cilíndrico
- Conductos excretores
Intralobulillares: epitelio cubico
Interlobulillares: epitelio cilíndrico
- Conductos lactíferos: epitelio cilíndrico simple
- Seno lactífero: epitelio cilíndrico biselado.
- Nivel del orificio: epitelio estratificado plano con queratina.

PEZÓN

- Epitelio estratificado plano con queratina.
- Membrana basal
- Corion: Tejido conectivo denso y fibras musculares lisas: longitudinales (largo de los conductos) y circulares (pezón).

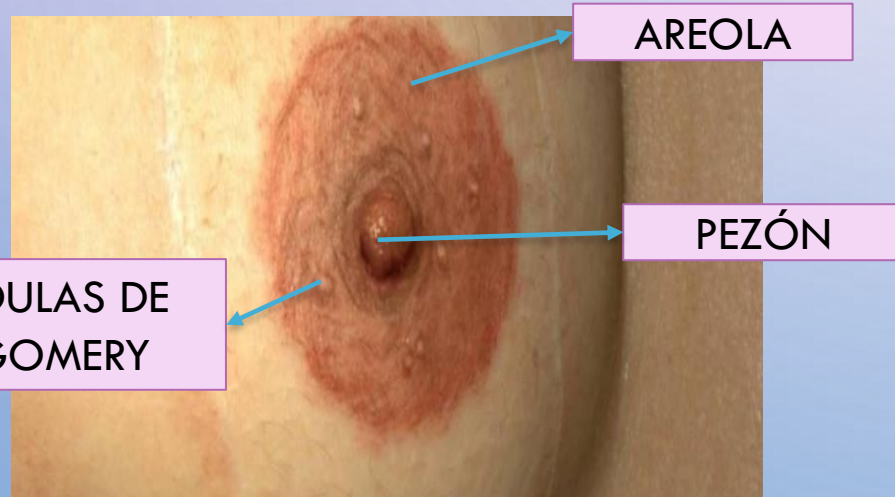


AREOLA

Rodea la base del pezón, color rosado.

Periferia: glándulas areolares (o de Montgomery) producen pequeñas elevaciones en la superficie.

Además: glándulas sebácea, sudoríparas y algunos folículos pilosos.



GLÁNDULAS DE
MONTGOMERY

FISIOLOGÍA

La mama: elabora leche, influencia hormonal lo que provoca alteraciones como el edema o hiperemia.

Se eleva los niveles estrogénicos
Prolactina produce la leche.

Hormona folicular de la placenta: prepara al órgano para la lactancia.

La oxitócica: es elaborada en el hipotálamo contrae de las células mioepiteliales y la salida de leche a los conductos lactíferos.

