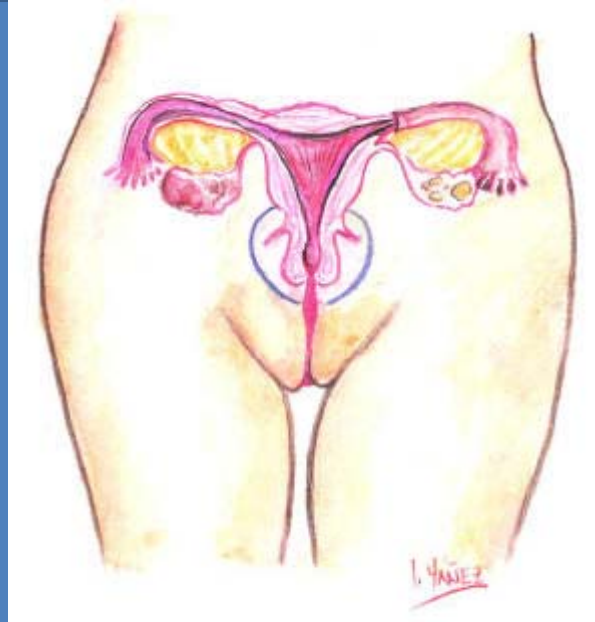


Clínica Santa Marianita de Jesús

CUIDAMOS SU SALUD



TEMA: APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Jessica Sigüenza P

Juan Sigüenza R.

2010

APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

CONSTA DE :

- Ovarios
- Trompas de Falopio
- Útero
- Vagina (copula, vía urinaria y menstrual)
- Dos glándulas mamarias

LOS OVARIOS

ANATOMICAMENTE

Forma: Ovoide y de almendra.

Ubicación: en las fosas iliacas.

Sostenidos:

L. Ancho
Mesoovario
L. Ancho

HISTOLOGICAMENTE

Constituido: médula y corteza

Estroma: células fusiformes, sustancia intercelular y fibras.

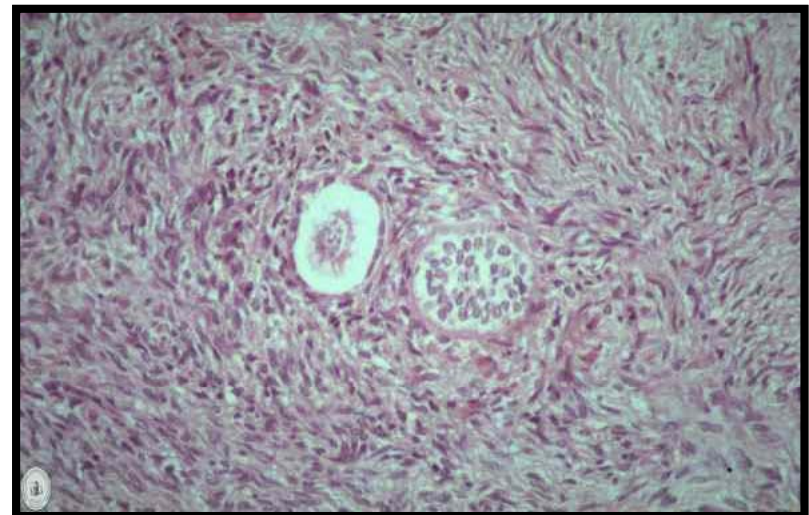
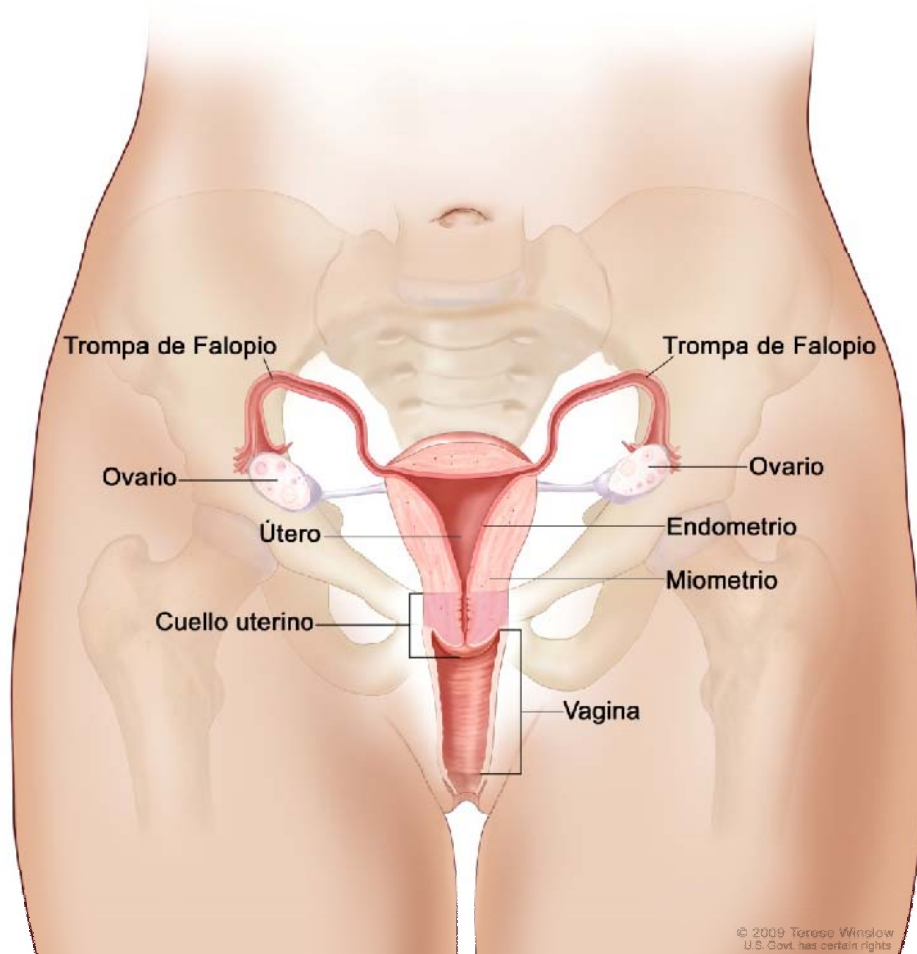
Parénquima:
2 elementos:

FISIOLOGICAMENTE

Secreción: mixta, endocrina y exocrina

Estimuladas por:
- FSH - LH

- El epitelio germinativo
- Folículos o vesículas de graaf



Los Folículos

Fase Germinativa



- El epitelio germinativo que recubre el ovario por proliferación se formarían unos CORDONES llamados también CORDONES DE PFLUGER se prolonga hasta los dos años

Fase de Multiplicación



Activa reproducción celular



Los cordones y el epitelio se fragmentan

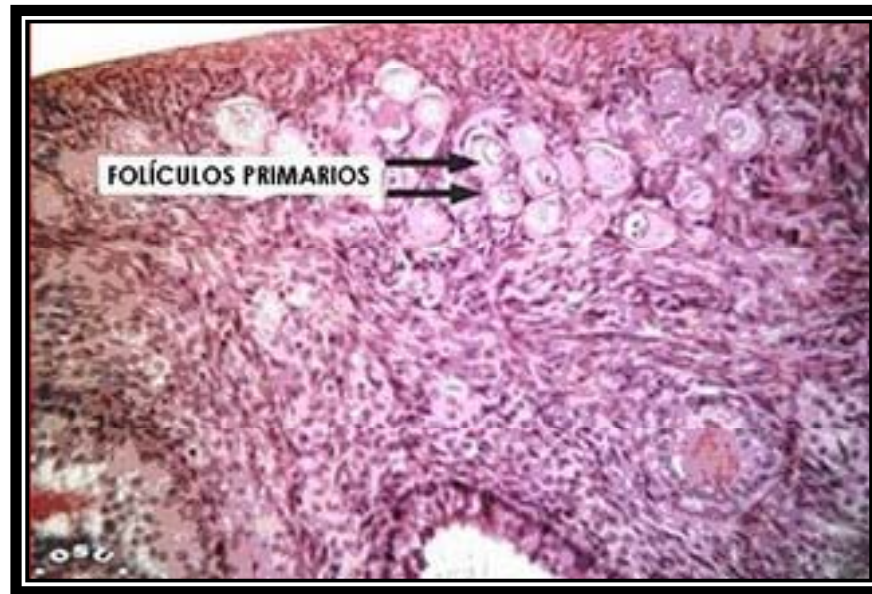


Corpúsculo
central
ovogonia

Corona de células
planas

Fase de Crecimiento Folículo Primordial

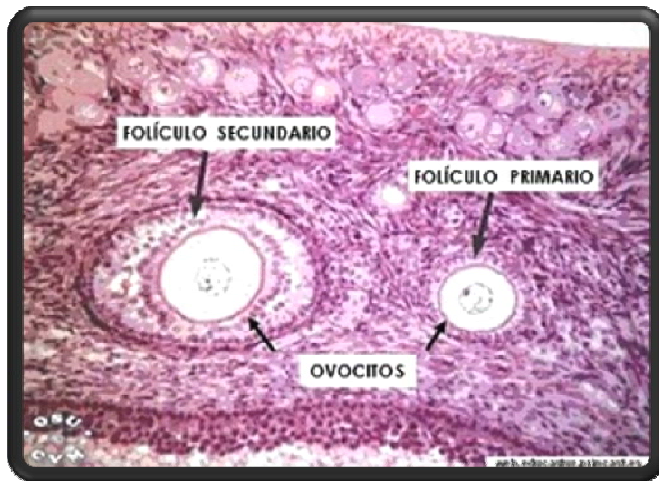
- Se individualiza el folículo



Constituido por una ovogonia central con un núcleo con tres a cuatro células aplanadas.

- La niña al nacer tiene un numero de 200 a 400.000 llegando a la madurez 300 o 4000

- Produciendo un ovulo mensual los demás sufren un proceso de ATRESIA FOLICULAR



Fase de Vesícula
Embrionaria o Folículo
Secundaria

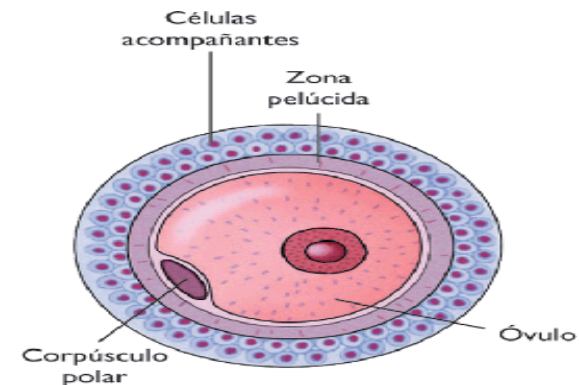
Cambios en las células externas
foliculares

El ovocito crece pero no como las
células foliculares

Alrededor tiene dos membranas

Membrana primordial

Zona Pelúcida



Fase de Vesícula o
Folículo de Graaf



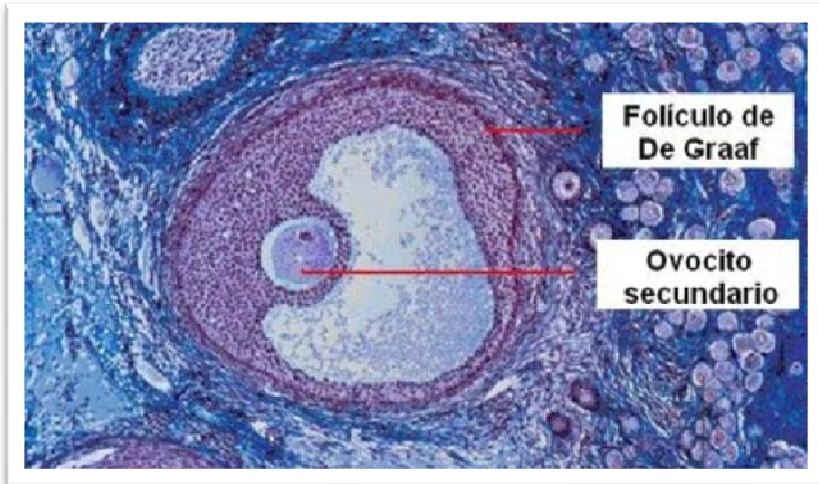
Alcanza un gran desarrollo,
apareciendo gotitas de liquido
entre las células granulosas



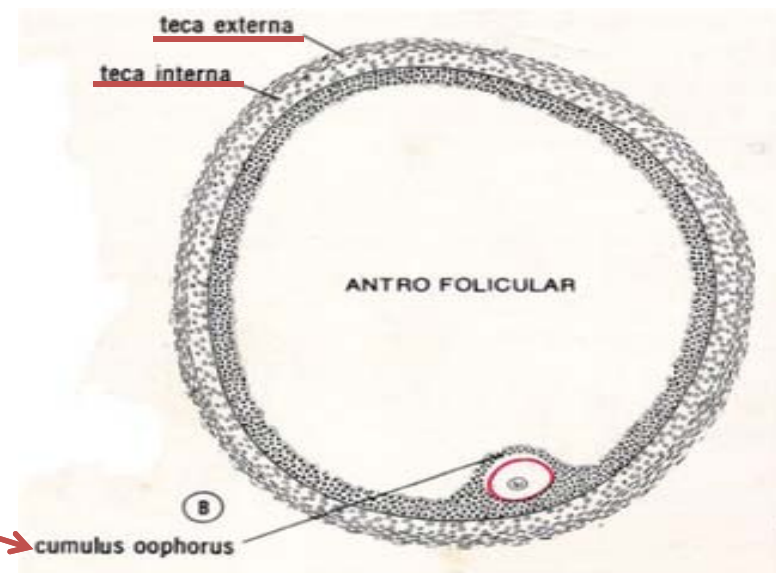
Forman lagunas que al unirse
tendrá dos pociones

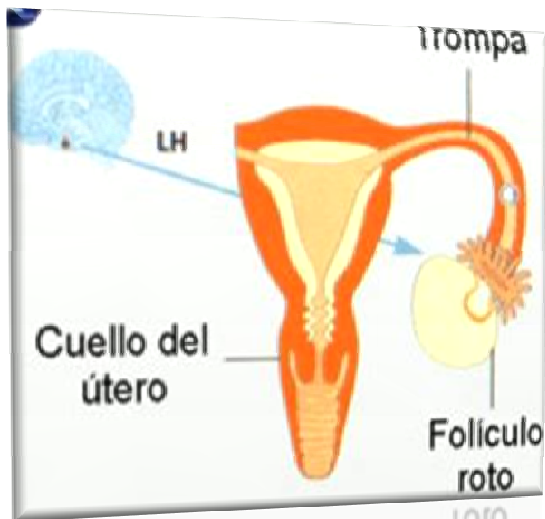
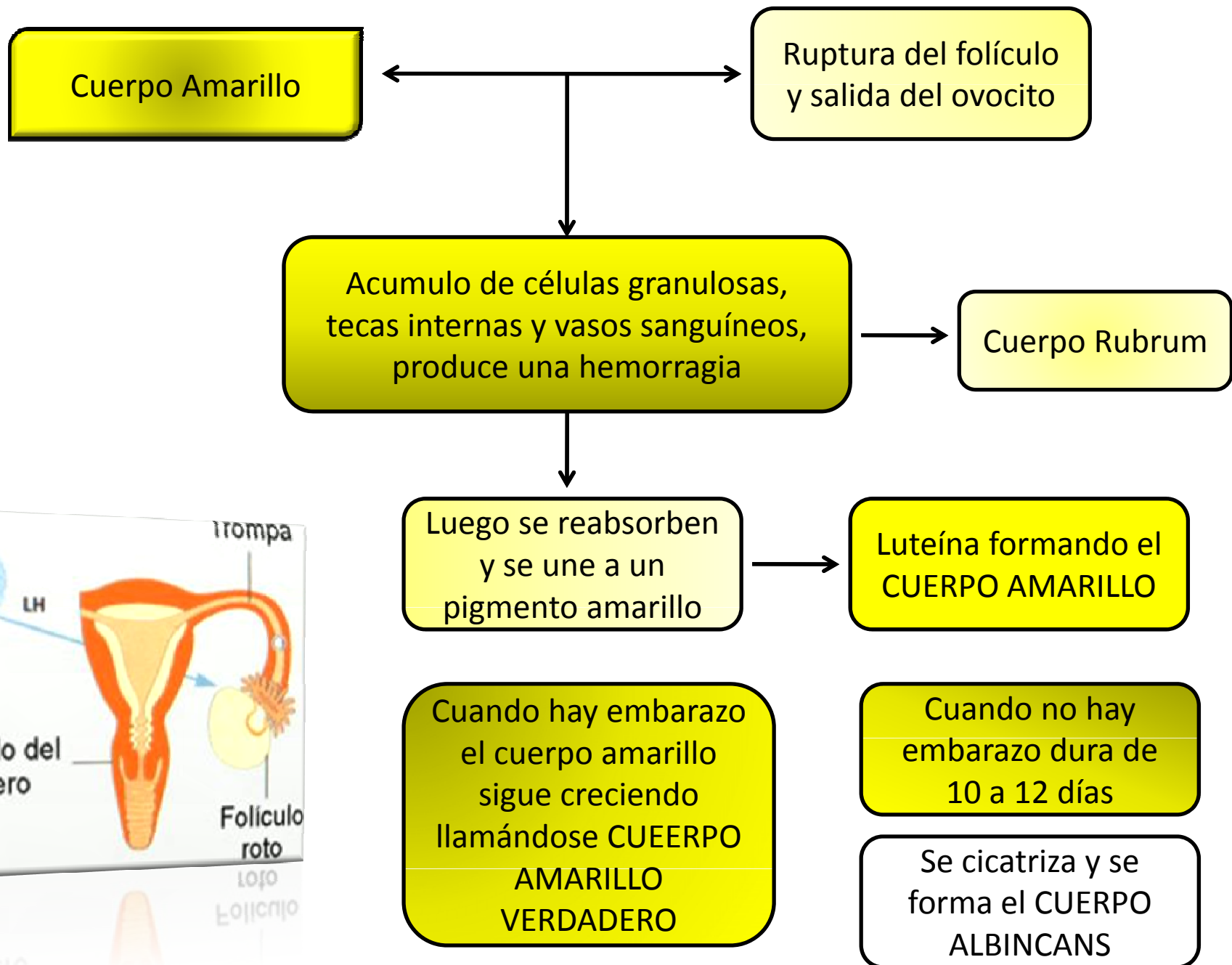


Parte Periférica: - granulosa
externa y el ovocito en el centro
formando la granulosa interna
que esta unida a la periferia por
Cumulo Oophorus

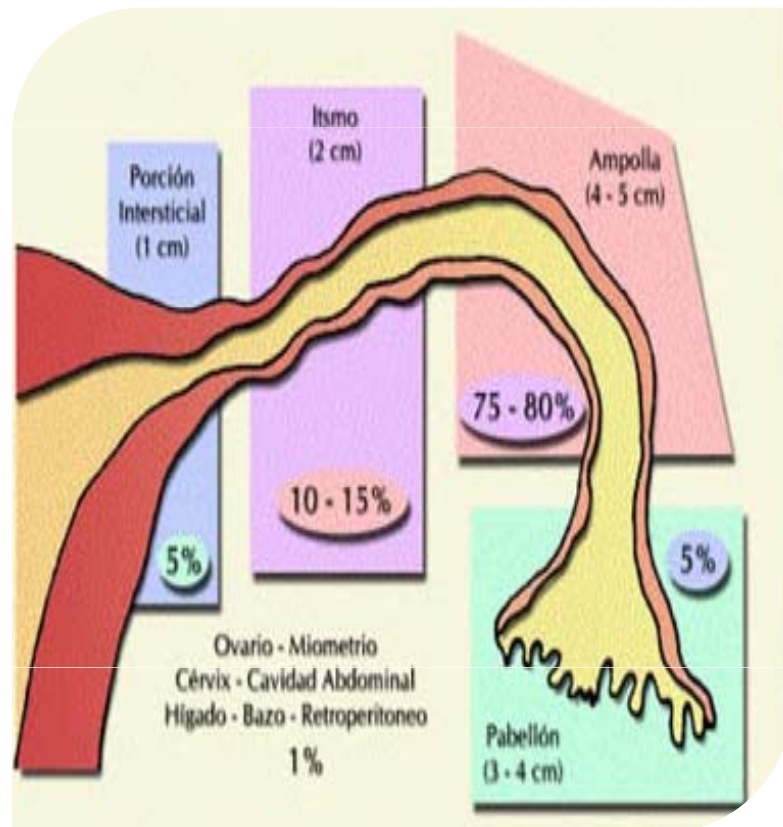


El estroma del folículo tendrá
dos membranas

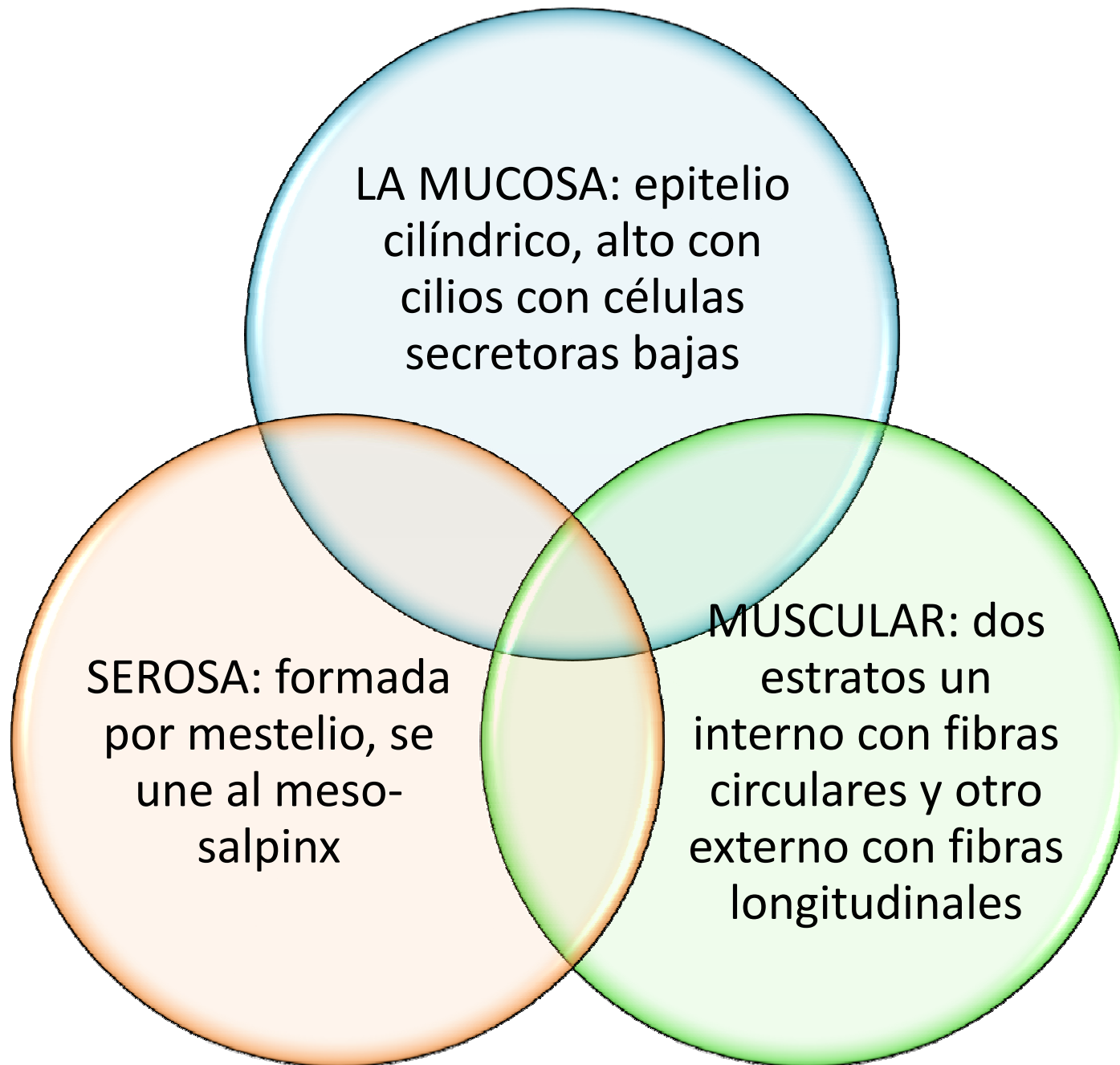




Trompas de Falopio



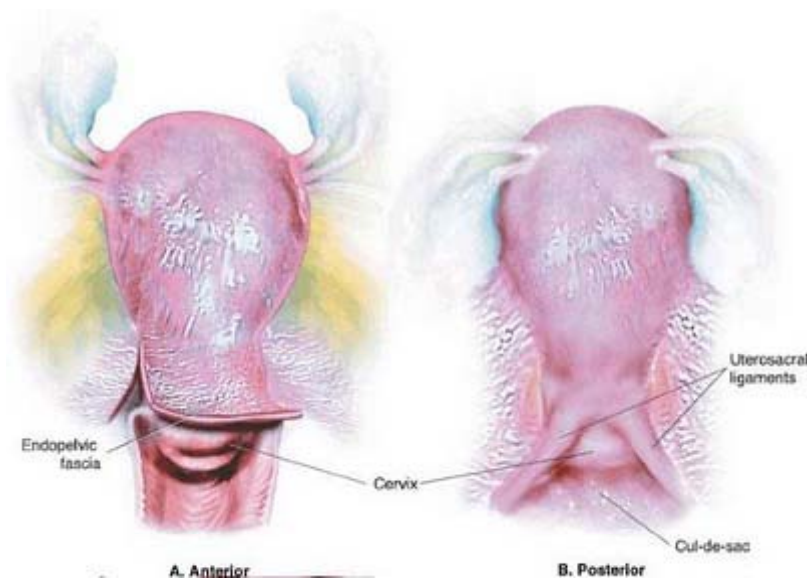
- Se extiende desde el ovario hacia el útero
- Su longitud es de 12 cm.
- Presenta cuatro posiciones:
 - Pabellón
 - Ampolla
 - Istmo
 - Zona intramural



El Útero

El Útero

Anatomía



- Recibe y contiene el producto de la concepción
- Tiene cuerpo, cuello y un fondo
- Lateralmente se une a las trompas de Falopio disponiendo de pliegues con dirección hacia delante

Cuerpo

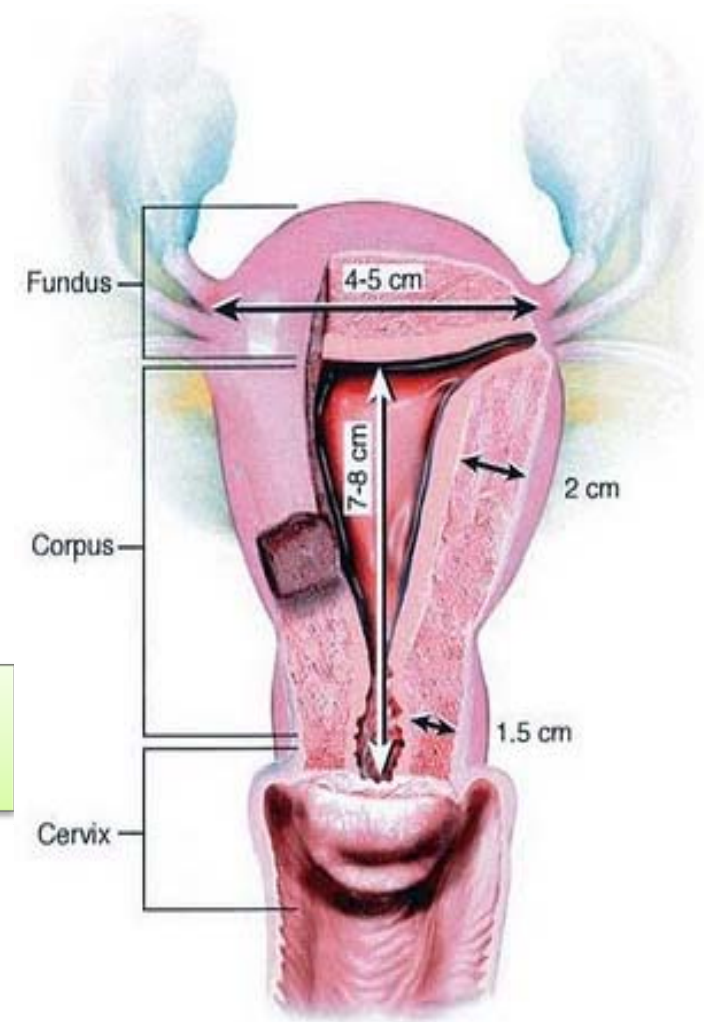
Su espesor es de 1 a 1,5.
Cuando no hay embarazo
esta formada por tres
capas

Mucosa o
Endometrio

Muscular o
Miometrio

Serosa o
Perimetrio

Tres estados: reposo,
menstruación y el
embarazo



La Menstruación

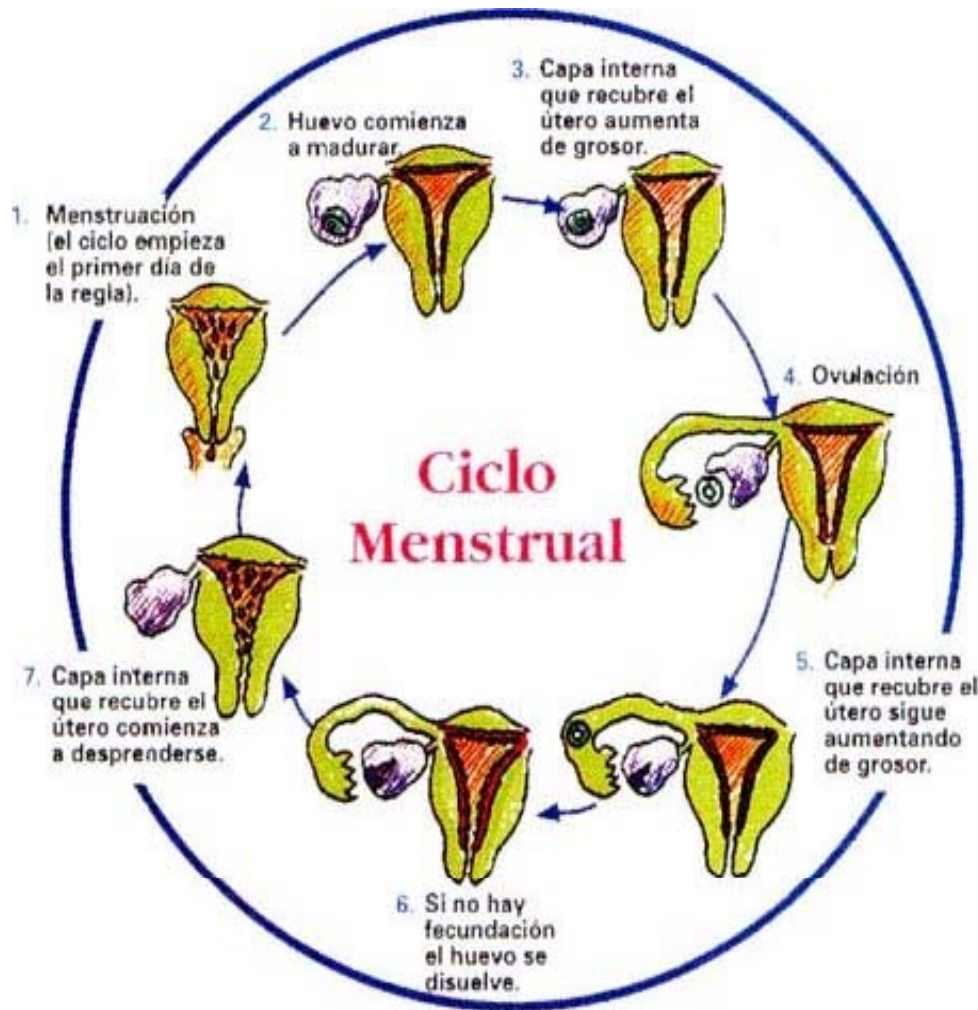
Proceso fisiológico que dura 28 días

El prime día de sangramiento dura 3 a 5 días,
produciendo la FASE ESTROGENA

Se inicia reparando la mucosa, se produce por el día 14

Después inicia la ETAPA PROGESTACIONAL determinada
por la progesterona del cuerpo amarillo

Esta etapa dura 28 días terminado el ciclo menstrual



En el Reposo: la mucosa esta revestida por un epitelio de celulas cilinricas bajas con cilios vibratiles. Tiene dos porciones: basal o basilar que es la profunda y la superficial o funcional

En la menstruación



Varia según las fases ya que pasado el sangramiento queda el epitelio en su capa basilar



Se regenera dicho epitelio y entra a la fase estrógena



La fase de intervalo las células cilíndricas siguen igual y las células secretoras secretan un líquido acuoso



En la fase proestacional aumenta de espesor la mucosa, acumulando sus células.

En el Embarazo



Llega durante la fase pre
gravídica se implanta a la
mucosa

Las deciduas son cuatro



Decidua Parietal



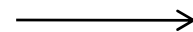
Reviste todo el resto
de la cavidad que no
esta ocupada por el
ovulo

Decidua Capsular



Mucosa que recubre
el embrión

Decidua Marginal



Parte de la mucosa
donde se implanto el
ovulo

Capa Muscular o Miometrio

Gran parte del espesor esta formado por fibras musculares lisas separadas por tejido conectivo

Con tres estratos: interno, externo delgado con fibras longitudinales y oblicuas

El medio es grueso formado por fibras circulares

Las fibras lisas de la pared muscular la influencia de las hormonas actúan en el embarazo aumentando su numero y volumen

Cuello

Prominencia en la cavidad vaginal

Tiene una pared, un conducto y sus orificios



Con un epitelio de dos clases

Cilíndrico simple cuyas células secretan moco

Células ciliadas



La porcion libre del cuello esta cubierto por epitelio plano estratificado no queratinizado

LA VAGINA

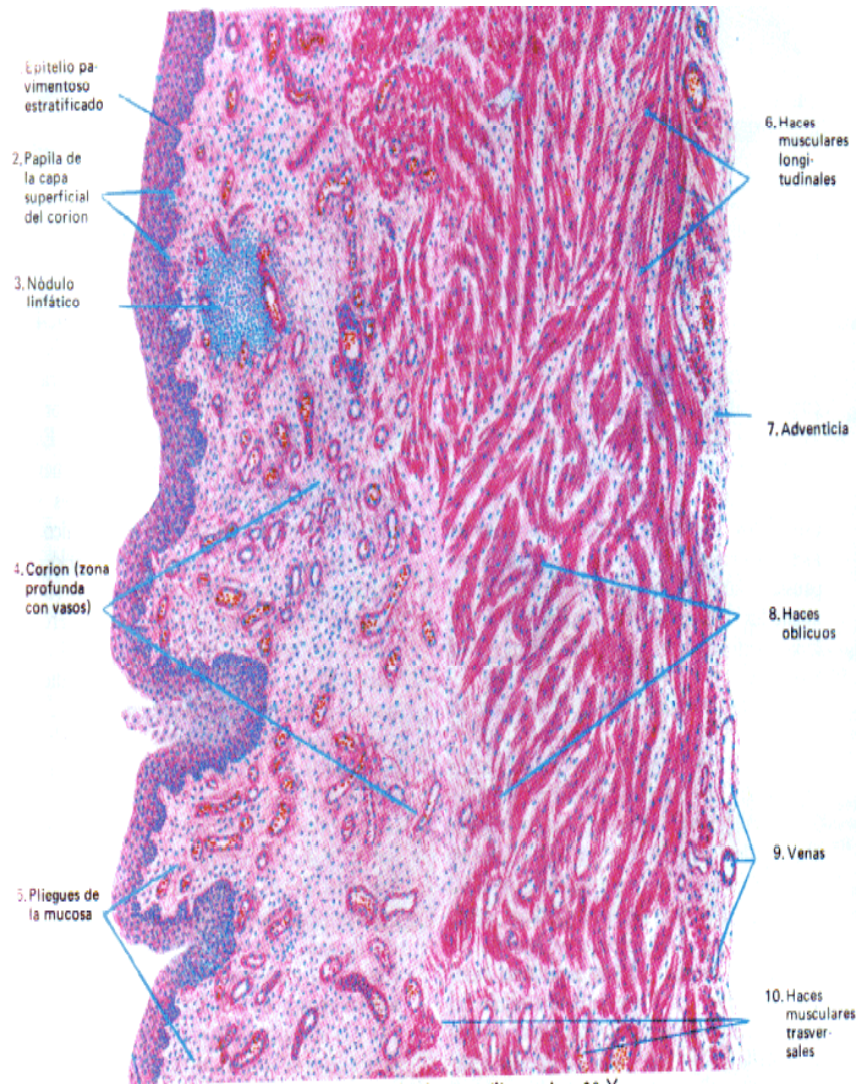


Fig. 1.— Coloración: hematoxilina-eosina. 30 X.

- Cavity virtual que se une al útero
- Histológicamente:

Mucosa

- Formada por epitelio y corion.
- Epitelio plano estratificado

Capa Muscular

- Fibras longitudinales y circulares

La Adventicia

- Es fibroso y une a los órganos próximos

El Himen

Membrana fibroconjuntiva tapizada por epitelio estratificado, el exterior es como la mucosa de la vulva

Labios Menores

Tiene fibras elásticas revestido por epitelio pavimentoso estratificado con pigmento en la profundidad y glándulas sebáceas

Labios Mayores

Exteriormente esta recubierto de epitelio estratificado tipo dérmico, con glándulas sebáceas y sudoríparas, pelo y tejido grasiento

Glándulas de Bartolini

Semejantes a las bulbouretrales masculinas, secreta moco se alojan en el vestíbulo son frecuentes a obstruirse

Glándula Mamaria

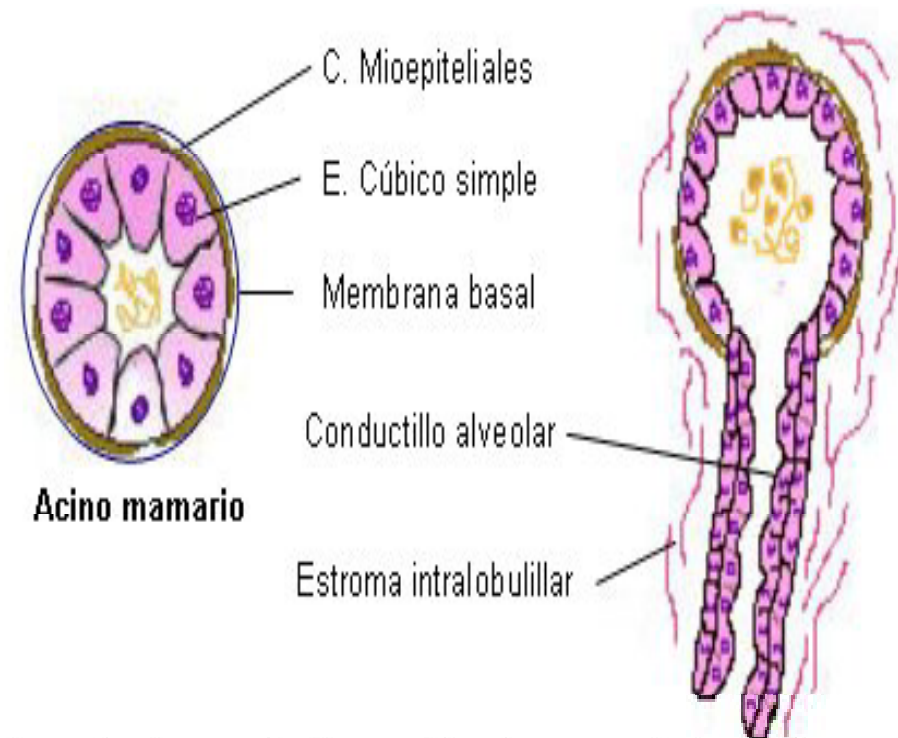
WUOLIG

1. Desarrollo

- Inicia en el feto a terminar la 6ta semana
- Aparece las líneas mamilares o mamarias
- Se produce una invasión de células epiteliales hacia el interior del mesodermo para formar las glándulas.

2. Histología

- Las células se acumulan crecen formando unos 20 cordones.
- Sufre cambios desde la pubertad luego en el embarazo y lactancia.



2.1. En la Pubertad

- Aumenta el sistema tubular crece el epitelio
- Todos los cambios suceden por la hormona hipofisaria, ovárica y sobre todo los estrógenos

En el hombre se puede dar un pequeño crecimiento se llama GINECOMASTIA regresando brevemente a la normalidad

2.2 en el Reposo

- Tenemos un sistema tubular compuesto con unidades secretoras que conectan al exterior por tubos conectándose al pezón.
- Se ensanchan formando los senos lactíferos la parte mas profunda se continua con los conductos galactóforos que se ramifican

Pezón

Formado por tejido conectivo denso atraviesa los senos lactíferos, conductos, vasos. Así mismo tiene fibras musculares lisas constituyendo el musculo erector del pezón
Su superficie esta cubierta por un epitelio dérmico



Areola

- Con glándulas sudoríparas llamadas MONTGOMERY y en su periferia glándulas sebáceas
- Encontramos también lóbulos y lobulillos formando los ligamentos de Cooper manteniéndolos firme durante la lactancia.

2.3 en el Embarazo

- Se llama crecimiento activo
- Aumentando el volumen tornándose sensibles sobretodo los pezones aumentando su color
- La glándula tubular compuesta se forma túbulo alveolar se hacen rápidamente voluminosas hasta los finales del 5to mes

Lactancia

- Se denomina funcionante ya que su estado llega al máximo
- El epitelio se torna activo aumentando de volumen
- Esta constituida de acinos llenos de secreción
- El tejido adiposo desaparecerá

En la Menopausia

- La supresión de estrógenos el tejido glandular se atrofia los acinos reducen el volumen.
- El tejido adiposo tendrá menor cantidad.
- Y todo disminuirá.

**Gracias por su
Atención**