

CICLO MESTRUAL

Fases

(El proceso mestral es un proceso continuo y cada fase se continua gradualmente con la siguiente).

Fase mestral

La capa funcional de la pared uterina se desprende con el fluido mestral o menses, que suele durar de 4 a 5 días.



Después de la mestruación, queda un endometrio crujiente y delgado.

Fase proliferativa

Dura unos 9 días, coincide con el crecimiento de los folículos ováricos y está controlada por los estrógenos secretados por estos folículos.



Las glándulas aumentan en número y longitud y las arterias espirales se elongan.

Fase lútea

Dura unos 13 días. La progesterona producida por el (crecimiento), el cuerpo lúteo estimula el epitelio glandular para que secrete un material rico en glucogéno.

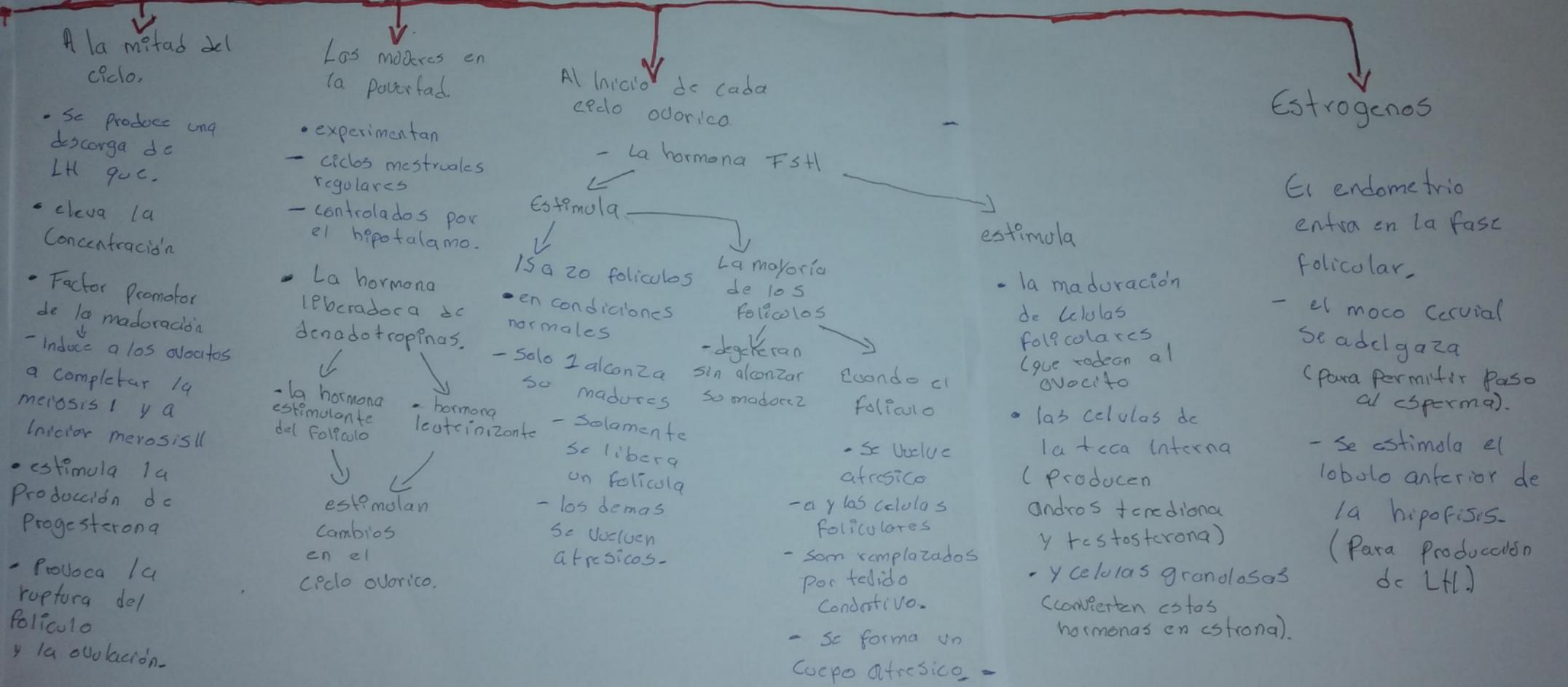


La red venosa se vuelve completa y aparecen grandes lagunas (espacios venosos), uno de los rasgos característicos de esta etapa son las anastomosis arteriovenosas directas.

El ciclo mestral (endometrial) es el periodo durante el cual el ovocito madura, se expulsa con la ovulación y pasa a la trompa uterina.

El ciclo mestral medio dura 28 días.

Fase fisiológica: sucede cuando no se fertiliza el ovocito.
- Ocurre la mestruación.



↓
Transporte del
Ovocito.

- ↓
Las fibras de la
trompa de Falopio
- barren la superficie
del ovario.
- limpian q contrajese
rhythmicamente.

El ovocito es impulsado
Por las contracciones
musculares peristálticas
- y por movimientos
de los cilios de la
mucosa uterina.

La velocidad del
transporte
• regulada
• estado endocrino
• durante y
después de la
ovulación.
• el ovocito fecundado
• llega al útero del
uterus de 3-4 días.

Ciclo Ovario.

Cuerpo lúfico

- después de la
ovulación

- las células de
la teca interna
- son vascularizadas
Por los vasos de
su alrededor.
- bajo influencia
de Ltf.
- producen un
Pigmento amarillo.
- las células
de la granulosa

- quedan en la
Pared del
folículo roto.

ovulación.

- bajo influencia
de Ltf y Fstl.

- LH - aumento
brusco.
- los niveles de
Prostaglandinas
también aumentan
- Prostaglandina
(contracciones
musculares)
- en la pared
del ovario
(empujan al
ovocito).

- junto con las
células granulosas
de la región del
complejo óvulado.
- queda libre
(ovulación)
- flota fuera
del ovario.

↓ a la mitad del
ciclo.

- Se produce una
descarga de
LH que:
 - eleva la
concentración
 - Factor promotor
de la maduración
 - Induce a los óvulos
a completar la
meiosis I y a
iniciar meiosis II
 - estimula la
producción de
Progesterona
 - provoca la
ruptura del
folículo
 - y la ovulación.

Fstl
↓
El folículo
Secundario
Induce al
ovocito crecer con
Primerio rápidamente.
Completa - Asta
la meiosis II alcanzar
el diámetro
de 25mm.

metáfase.
3 h antes
de su ovulación.

↓
Los madres en
la pubertad.

- experimentan
- ciclos menstruales
regulares
- controlados por
el hipotálamo.

- La hormona
liberadora de
descodotropinas.

- la hormona
estimulante
del folículo

- la hormona
leutinizante
del folículo

ISAGO folículos
• en condiciones
normales

- Solo 1 alcanza
la madurez

• Solamente
se libera
un folículo
- los demás
se vuelven
atresicos.