



Mi Universidad

**Aparato Reproductor
masculino y femenino**

Alexander Gómez Moreno

Parcial I

Nutrición

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Medicina Humana

Tercer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de septiembre de 2024

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



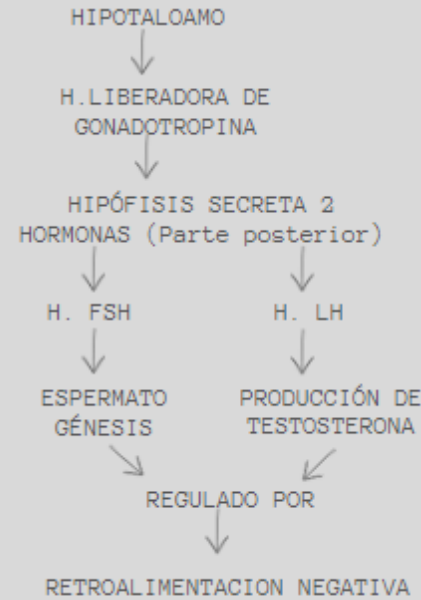
Órganos externos

- Pene** → Órgano sexual, utilizado para relaciones sexuales y canalización de orina y semen
- Glande** → Forma de flecha, permitiendo una mejor penetración, conformado de cuerpo esponjoso
- Uretra** → Conduito tubular en la cual pasa la orina y el semen
- Cuerpo esponjoso** → Contiene vasos sanguíneos que se llenan de sangre para producir una erección
- Cuerpo cavernoso** → Absorbe el 90% de sangre que llega al pene, teniendo 2 cuerpos cavernosos
- Frenillo** → Tira delgada de tejido, que conecta la parte inferior del glande con el cuerpo del pene
- Prepucio** → Trozo de piel que cubre el glande, función de protección
- Escroto** → Sustener los testículos y mantener una temperatura óptima

Órganos internos

- Testículos** → Contiene los túbulos seminíferos en los cuales estarán las células de Sertoli (espermatogénesis) y las células de Leydig (testosterona)
- Epidídimo** → Ayuda a la maduración de los espermatozoides y se contrae en la eyaculación
- Conduito deferente** → Tubo delgado y cilíndrico que transporta a los espermatozoides conectándose con otros órganos internos
- Vesícula seminal** → Glándula que aporta fructuosa en un 60%
- Glándula prostática** → Secreta fluido prostático lechoso y alcalino aportando el 30%
- Glándula de Cowper** → Secreta gotas de fluido claro que actúa como lubricante aportando el 9%

Eje hipotálamo, hipófisis, testículos



Tipos de estimulación

Estimulación mental



Estimulación física

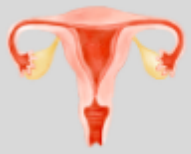


Trayectoria de emisión del semen

- Testículos en los túbulos seminíferos (espermatogénesis)
- Espermatogonia
- espermatozito primario
- espermatozito secundario
- espermátida
- espermatozoides
- Epidídimo
- conduito deferente
- vesícula seminal
- Conduito eyaculatorio
- Glándula prostática
- Glándula de Cowper
- conduito uretral
- Meato



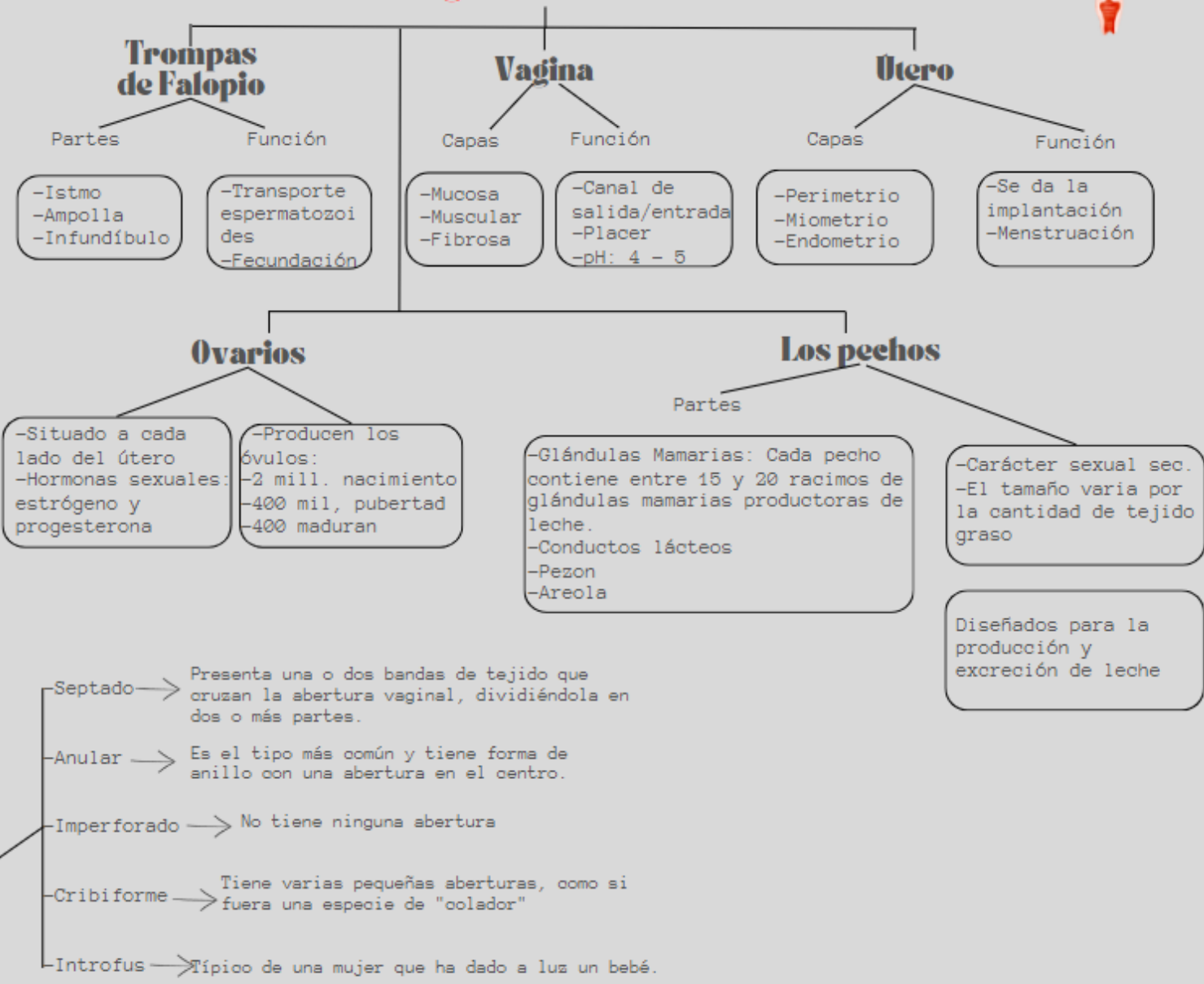
APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



Organos externos (vulva)

- Labios mayores** →
 - Pliegues de piel
 - Contiene la estructura de la vulva
 - Da protección
 - Tiene terminaciones
- Labios menores** →
 - Membranas sin pelo y color claro
 - Dan protección
 - Sensibles a la estimulación sexual
- Monte de venus** →
 - Amortiguador
 - Protege huesos púbicos
 - Atrapa secreciones
 - Terminaciones nerviosas
- Clitoris** →
 - Parte más sensible que da placer
 - Contiene: P. tallo, prepucio, glande y musc. clitorianos
- A. Uretral** → Componente del Sistema urinario
- Periné** → Espacio entre vagina y ano
- A. Vaginal** → Contiene el himen, y hay varios tipos

Organos internos



Ciclo menstrual



Eje hipotálamo, hipófisis, ovarios



Fase Proliferativa

- Gonadotropinas se (FSH y LH) se empiezan a elevar
- Se estimulan de 10 a 20 folículos
- Duración de 9 a 10 días
- Flujo transparente
- Niveles bajos de estrógeno y progesterona

Fase Ovulatoria

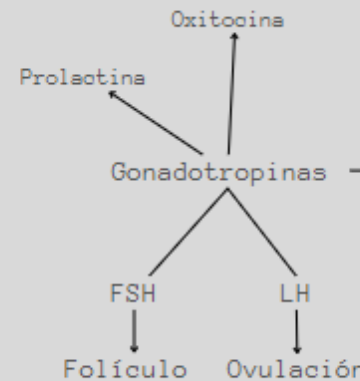
- Dia 14 (+ fértil)
- Picos máximos hormonales
- Folículo de Graf se rompe y libera el ovulo
- Cuerpo lúteo
- Flujo como clara de huevo

Fase Lútea

- Después de la ovulación y continúa hasta el principio del próximo ciclo
- Corpus luteum produce estrógenos y progesterona
- Si no hay embarazo se dejan de producir hormonas, por lo cual el grosor del endometrio disminuye
- Dia 20 - 21

Fase Menstrual

- Desprendimiento endometrial
- Flujo menstrual
- Concentraciones de hormonas disminuyen



Hipotálamo

→ H. Lib. de gonadotropinas

Hipófisis

Ovarios

Ciclo menstrual

Útero

Medio adecuado

Endometrio

Cambios

Progesterona

Estrógenos

-Cambios de animo
-Alt. psicológicas



REFERENCIA

1. Rathus, S. A., Nevid, J. S., & Fichner-Rathus, L. (2005). Sexualidad humana. 6.a edición. Editorial PEARSON EDUCACIÓN, S.A.