



**Mi Universidad**

**Aparato Reproductor  
masculino y femenino**

*Alexander Gómez Moreno y Williams Said Pérez García*

*Parcial I*

*Sexualidad Humana*

*Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez*

*Medicina Humana*

*Tercer Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de septiembre de 2024*

# APARATO REPRODUCTOR MASCULINO



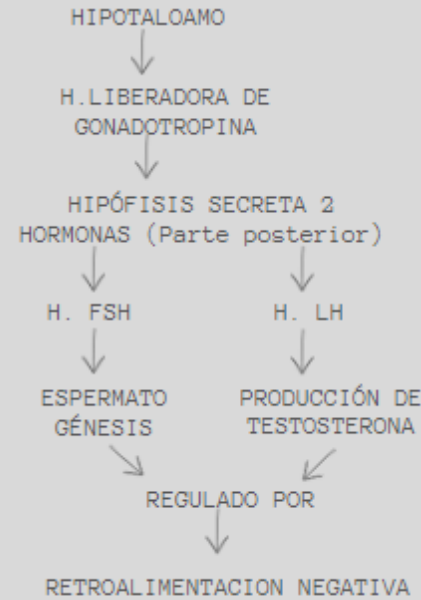
## Órganos externos

- 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** → Conducto 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
- Conducto 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
- conducto deferente
- vesícula seminal
- Conducto eyaculatorio
- Glándula prostática
- Glándula de Cowper
- conducto uretral
- Meato



# APARATO REPRODUCTOR FEMENINO



## Organos externos (vulva)

## Organos internos

### 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

### Trompas de Falopio

Partes      Función

- Istmo
- Ampolla
- Infundíbulo

- Transporte espermatozoides
- Fecundación

### Vagina

Capas      Función

- Mucosa
- Muscular
- Fibrosa

- Canal de salida/entrada
- Placer
- pH: 4 - 5

### Útero

Capas      Función

- Perimetrio
- Miometro
- Endometrio

- Se da la implantación
- Menstruación

### Ovarios

- Situado a cada lado del útero
- Hormonas sexuales: estrógeno y progesterona
- Producen los óvulos:
  - 2 mill. nacimiento
  - 400 mil, pubertad
  - 400 maduran

### Los pechos

Partes

- Glándulas Mamarias: Cada pecho contiene entre 15 y 20 racimos de glándulas mamarias productoras de leche.
- Conductos lácteos
- Pezon
- Areola

- Carácter sexual sec.
- El tamaño varia por la cantidad de tejido graso

- Diseñados para la producción y excreción de leche

- Septado → Presenta una o dos bandas de tejido que cruzan la abertura vaginal, dividiéndola en dos o más partes.
- Anular → Es el tipo más común y tiene forma de anillo con una abertura en el centro.
- Imperforado → No tiene ninguna abertura
- Cribiforme → Tiene varias pequeñas aberturas, como si fuera una especie de "colador"
- Introfus → Típico de una mujer que ha dado a luz un bebé.

# 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

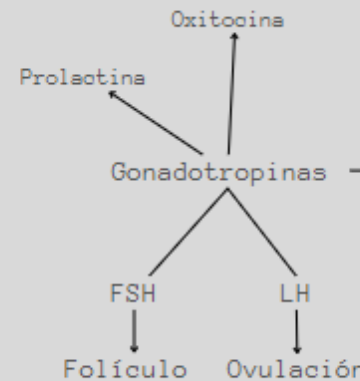
- Dia 14 (+ fértil)
- Picos máximos hormonales
- Folículo de Graf se rompe y libera el ovulo
- Cuerpo lúteo
- Flujo como clara de huevo

## 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.