



BIOLOGY

CHAPTER 22

4TH



REPRODUCCION HUMANA

 **SACO OLIVEROS**

¿Cuánto
sabes de **SEXO**?



- “La primera vez no me contagiare, por eso no usare condón”.

¡MENTIRA! Basta una vez para que la persona adquiera una ITS incluida el VIH y SIDA.

- “No se siente igual con condón”
“Aprieta” “Disminuye el placer”
“Es incómodo”.

¡FALSO!. El condón no tiene que ver con las sensaciones, ni con el placer. Una ITS, sí es incómoda.

MITOS Y VERDADES SOBRE LA SEXUALIDAD Y LA ANTICONCEPCIÓN.

Se acerca el **día mundial de la población**, que busca concientizar sobre los problemas poblacionales. Conocer los mitos y verdades de la **sexualidad** y la **anticoncepción**, ayuda a prevenir problemas como el **embarazo** en la adolescencia, el embarazo no deseado y enfermedades de transmisión sexual.



Hay ciertos días en los que no puedo quedar embarazada.

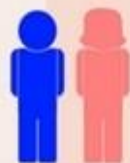
Falso: La mujer puede quedar embarazada incluso si está menstruando, porque puede haber ovulaciones en cualquier día del ciclo.

Las adolescentes no pueden usar el método anticonceptivo DIU (Dispositivo Intrauterino).



Falso: La Organización Mundial de la Salud recomienda este método para mujeres que no han tenido hijos e incluso para adolescentes.

Ponerme de pie durante, o después de tener relaciones sexuales, sirve como método anticonceptivo.



Falso: No es un método anticonceptivo válido.

Evito el embarazo si orino antes o después de la relación.



Falso: La orina no funciona como método anticonceptivo.



No puedo quedar embarazada si mi pareja retira el pene rápidamente de mi vagina.

Falso: Este método no es seguro. Hay que tener en cuenta que fluidos, como el líquido preseminal, contienen espermatozoides que pueden llegar a fecundar el óvulo.



Los anticonceptivos orales me puede dejar estéril.

Falso: No es verdad que los anticonceptivos dejen estériles a las mujeres. Este método es **reversible**, al poco tiempo de suspenderlo se vuelve a **ovular** y se puede ser fértil.



La píldora de emergencia o “píldora del día después” es abortiva.

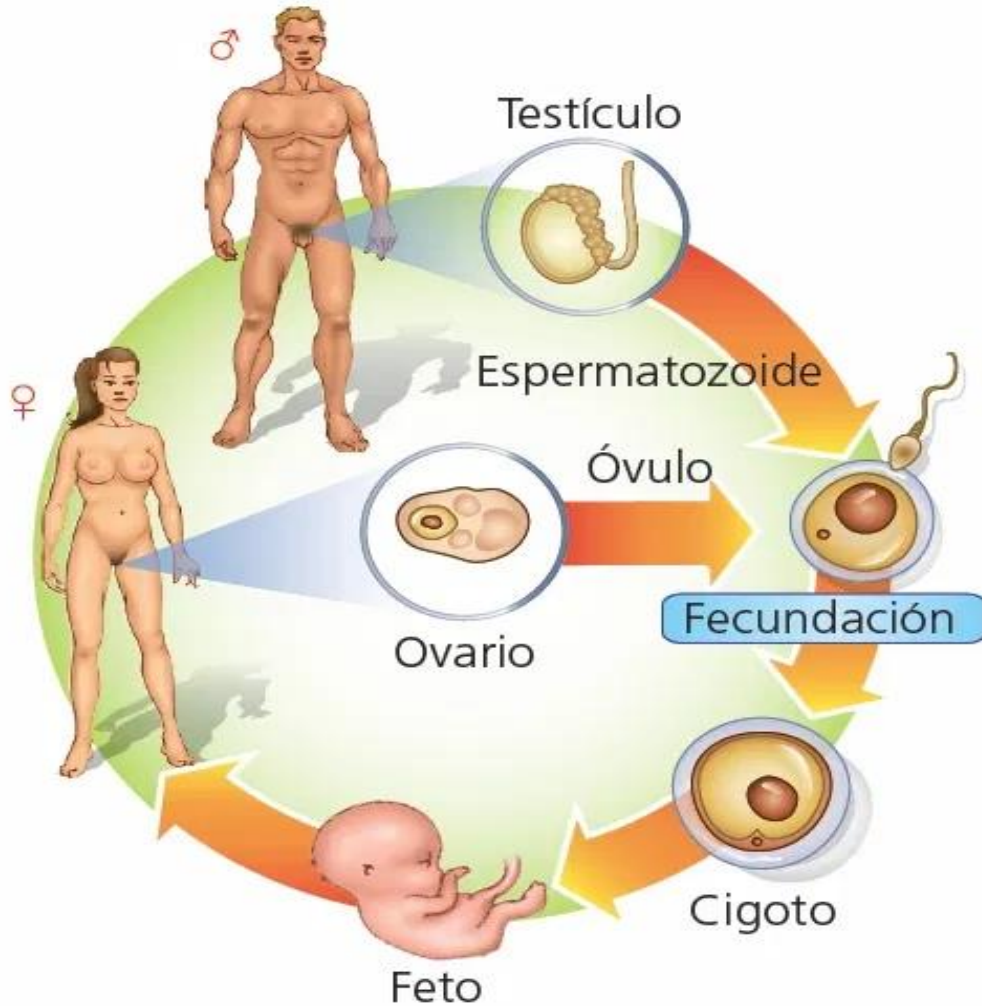
Falso: Porque su función es **impedir** la ovulación y crear un medio hostil para los espermatozoides. Sin influenciar en un posible embarazo.



El hombre puede lograr la erección en menos de 10 segundos



I. REPRODUCCIÓN HUMANA



La reproducción es una característica que permite la perpetuación de la especie a través del tiempo. En los seres humanos la reproducción es de tipo sexual con fecundación interna, participan los gametos, que son formados en las gónadas.

II. SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

- **COMPONENTES:**

- ✓Pene
- ✓Testículos

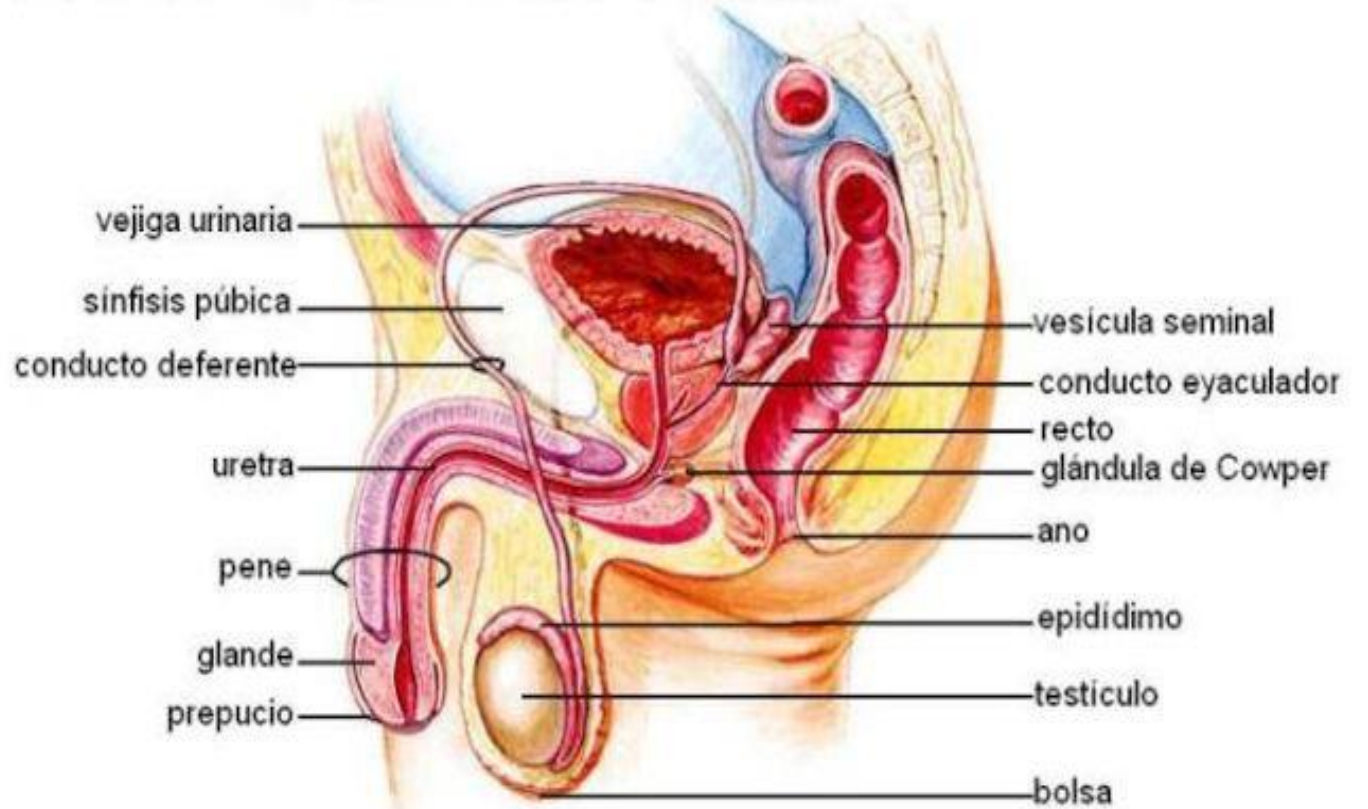
- ❖ **VÍAS ESPERMÁTICAS**

- ✓Túbulos rectos
- ✓Rete testis
- ✓Conductos eferentes
- ✓Epidídimo
- ✓Conducto deferente
- ✓Conducto eyaculador
- ✓Uretra

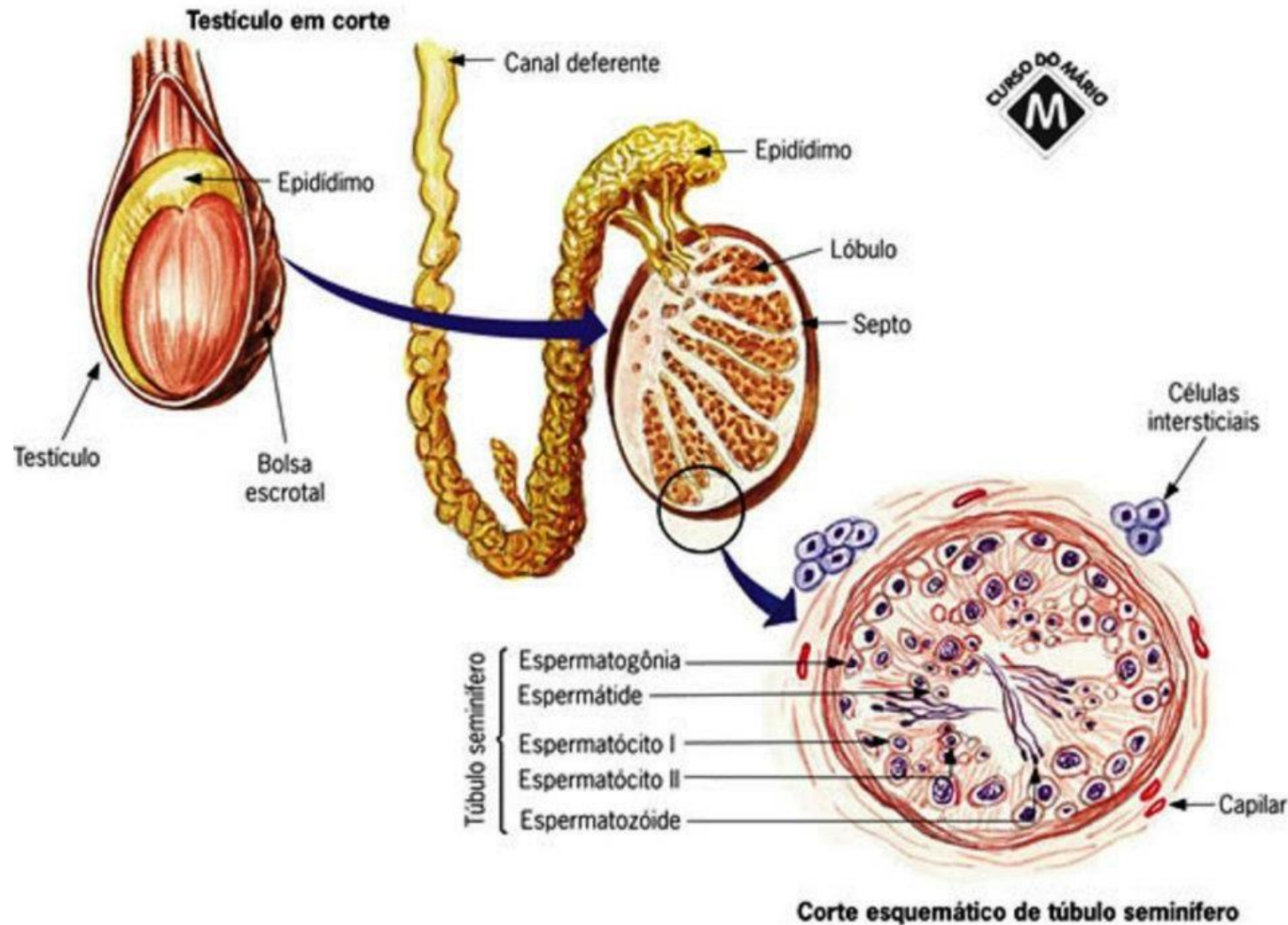
- ❖ **GLANDULAS ANEXAS**

- ✓Próstata
- ✓Vesícula seminal
- ✓bulbouretrales

SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO (corte sagital)



II. SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO



EPIDÍDIMO:

maduración y movilidad de los espermatozoides.

CÉLULAS INTERSTICIALES O CÉLULAS DE LEYDIG:

producción de testosterona

TÚBULOS SEMINÍFEROS:

producción de espermatozoides

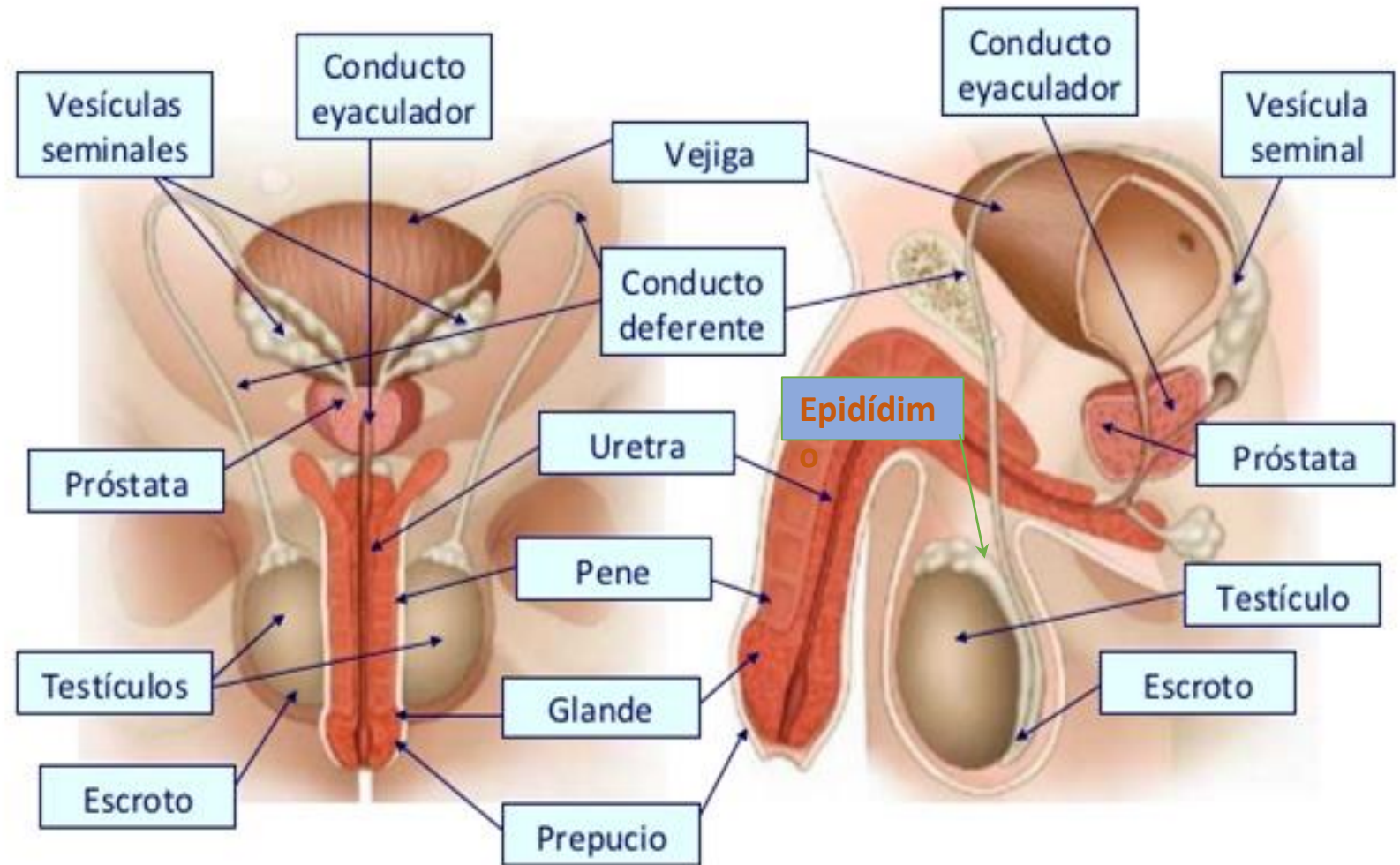
II. SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

GLANDULAS ANEXAS

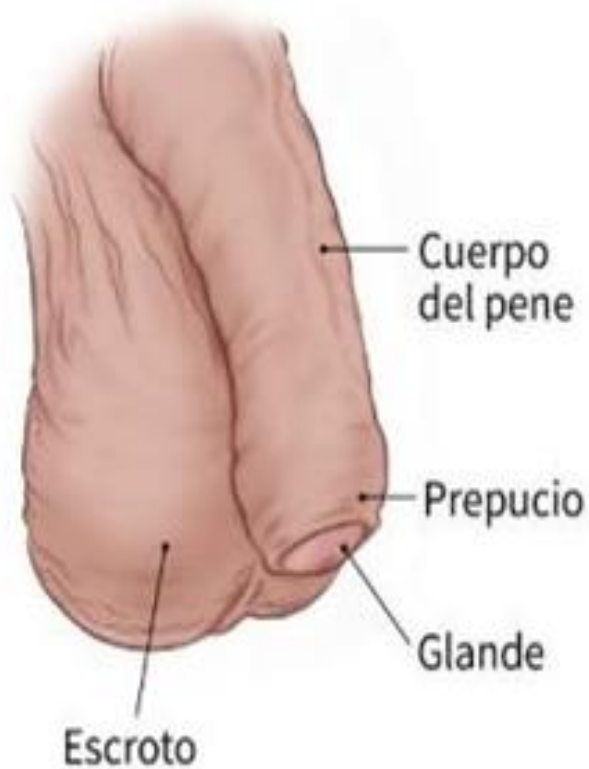
✓Próstata:
Su sustancia producida le da el aspecto lechoso al semen.

✓Vesícula seminal:
Produce fructuosa, alimento de los espermatozoides

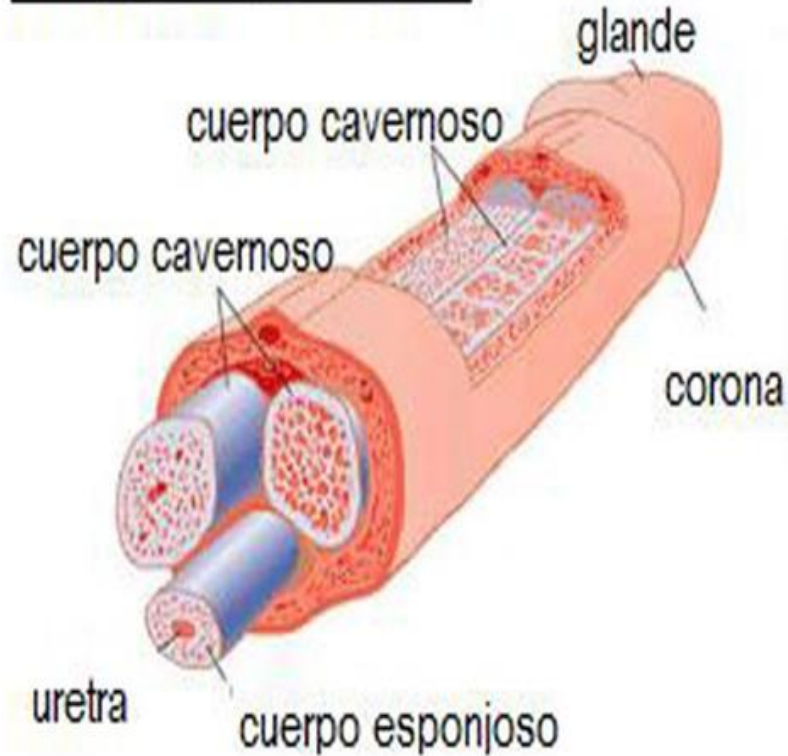
✓Bulbouretrales o De Cowper:
Produce lubricante.



II. SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO



Anatomía del pene



URETRA MASCUINA:
conducto mixto.
conducto urogenital
(orina y semen)

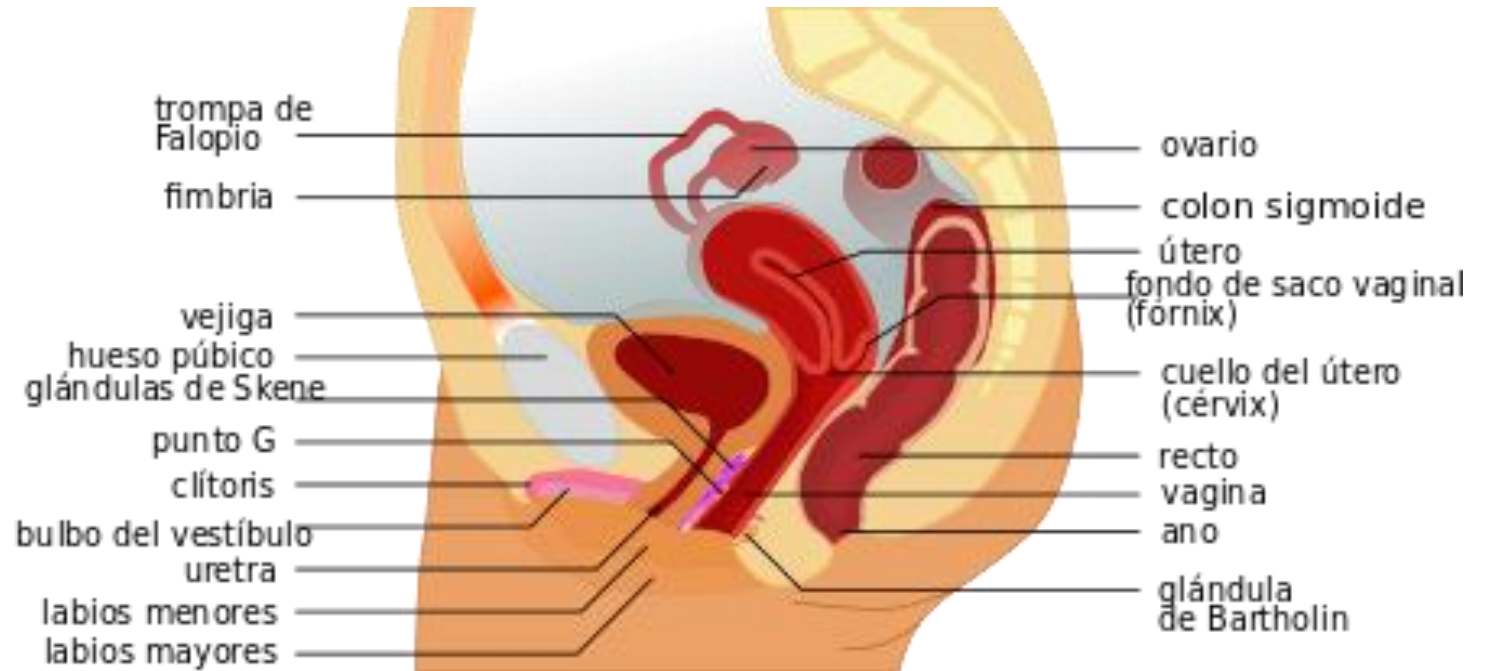
III. SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

- **GENITALES EXTERNOS:**

- ✓Vulva
 - monte de venus
 - labios mayores
 - labios menores
 - clítoris
 - vestíbulo

- **GENITALES INTERNOS**

- ✓Vagina
- ✓Útero
- ✓Trompas de Falopio
- ✓ovarios



III. SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

1. GENITALES EXTERNOS

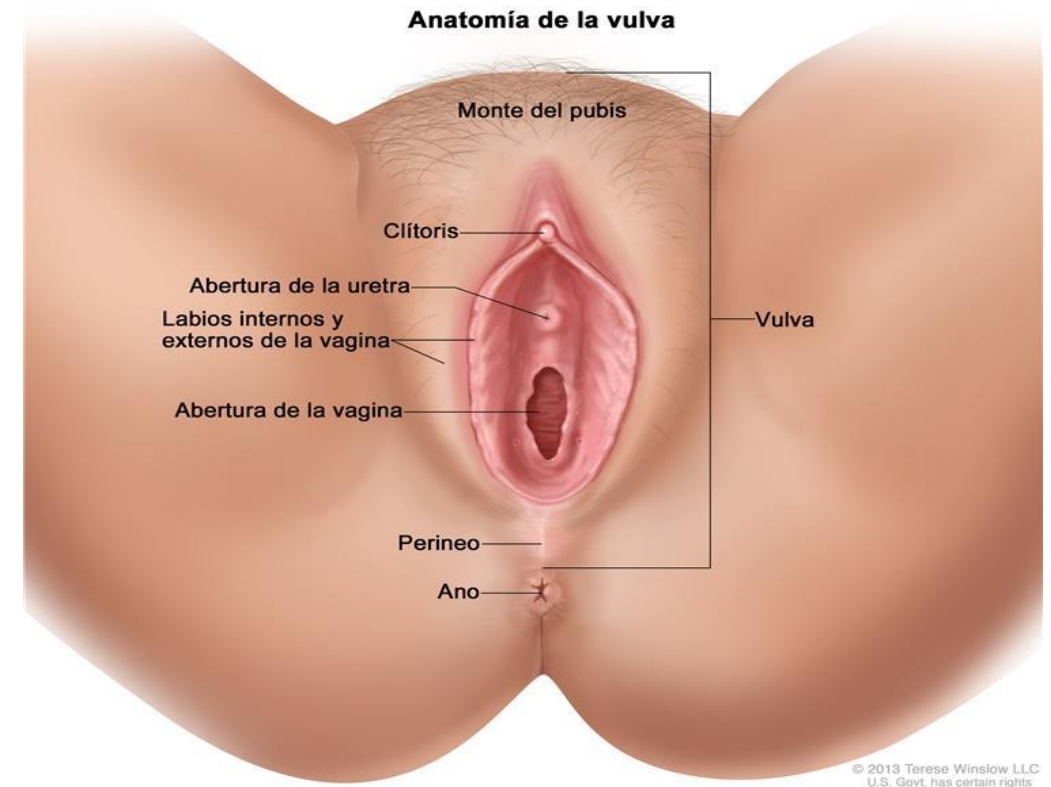
Labios mayores - estos comienzan desde las paredes de la vulva. Están compuestas de pliegues de adiposo (graso) y tejido fibroso.

Labios menores - son dos pliegues de tejido conectivo que contienen poco o ningún tejido adiposo.

Glándulas de Bartholin -Produce lubricante

El Monte de Venus - Esta área está cubierta con vello púbico después de la pubertad.

El clítoris - Órgano eréctil cilíndrico similar al pene en los machos. Tiene una rica fuente de sangre y los nervios.

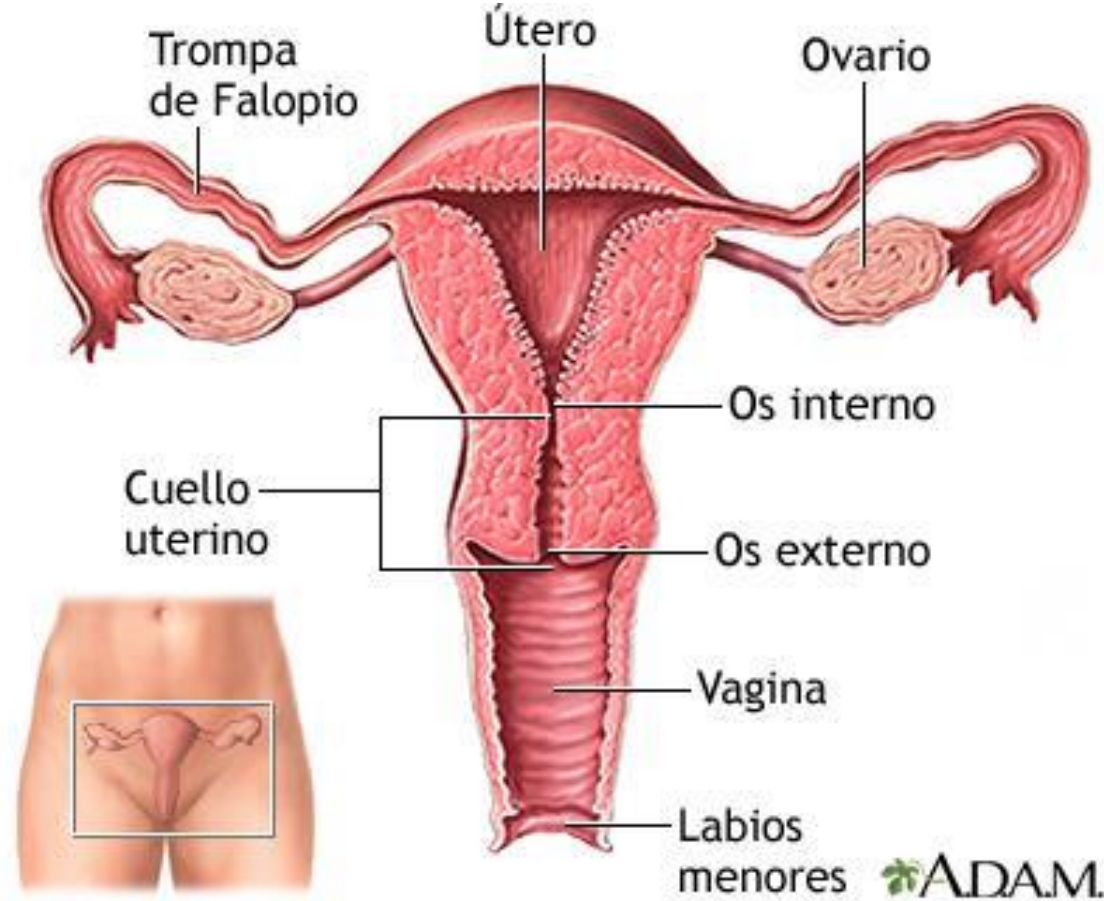


III. SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

2. GENITALES INTERNOS

TROMPAS DE FALOPIO:
se realiza la fecundación
(unión de las células
sexuales).

ÚTERO:
desarrollo del nuevo ser.



OVARIOS:
producción de
óvulos u ovocitos ii

VAGINA:
órgano copulador.

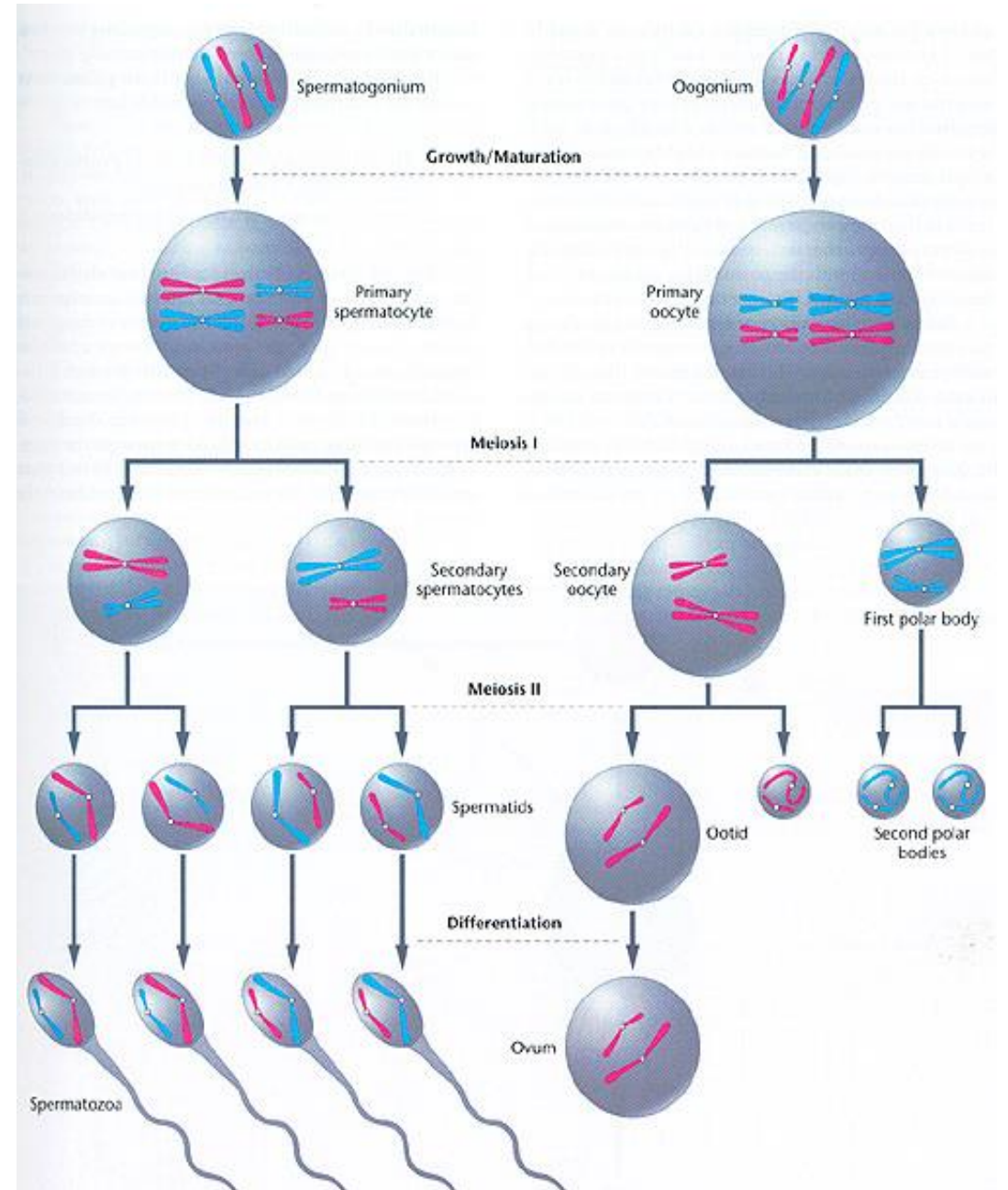
IV. GAMETOGENESIS

OVOGÉNESIS:

formación de óvulos.

ESPERMATOGÉNESIS:

formación de espermatozoides.



V. CICLO MESTRUAL



VI. INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS)



1. CLAMIDIA

Es una infección causada por la bacteria *Chlamidia trachomatis* que se transmite con mayor frecuencia a través del contacto sexual.

- En los hombres:
 - ✓ Sensación de ardor al orinar
 - ✓ Secreción del pene o del recto
 - ✓ Dolor o sensibilidad en los testículos
 - ✓ Dolor o secreción rectal
- las mujeres abarcan:
 - ✓ Sensación de ardor al orinar
 - ✓ Relación sexual dolorosa
 - ✓ Dolor o secreción rectal

VI. ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS)

2. GONORREA

- La gonorrea es causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae* y la puede propagar cualquier tipo de actividad sexual. Se puede contraer por contacto con la boca, la vagina, el pene o el ano.
- Los síntomas en los hombres incluyen:
 - ✓ Dolor y ardor al orinar
 - ✓ Secreción del pene (de color blanco, amarillo o verde)
 - ✓ Abertura del pene (uretra) roja o inflamada
 - ✓ Testículos sensibles o inflamados
 - ✓ Dolor de garganta (faringitis gonocócica)
- Los síntomas en las mujeres pueden ser :
 - ✓ Dolor y ardor al orinar
 - ✓ Relaciones sexuales dolorosas
 - ✓ Dolor intenso en la parte baja del abdomen
 - ✓ Fiebre



VI. ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL (ITS)

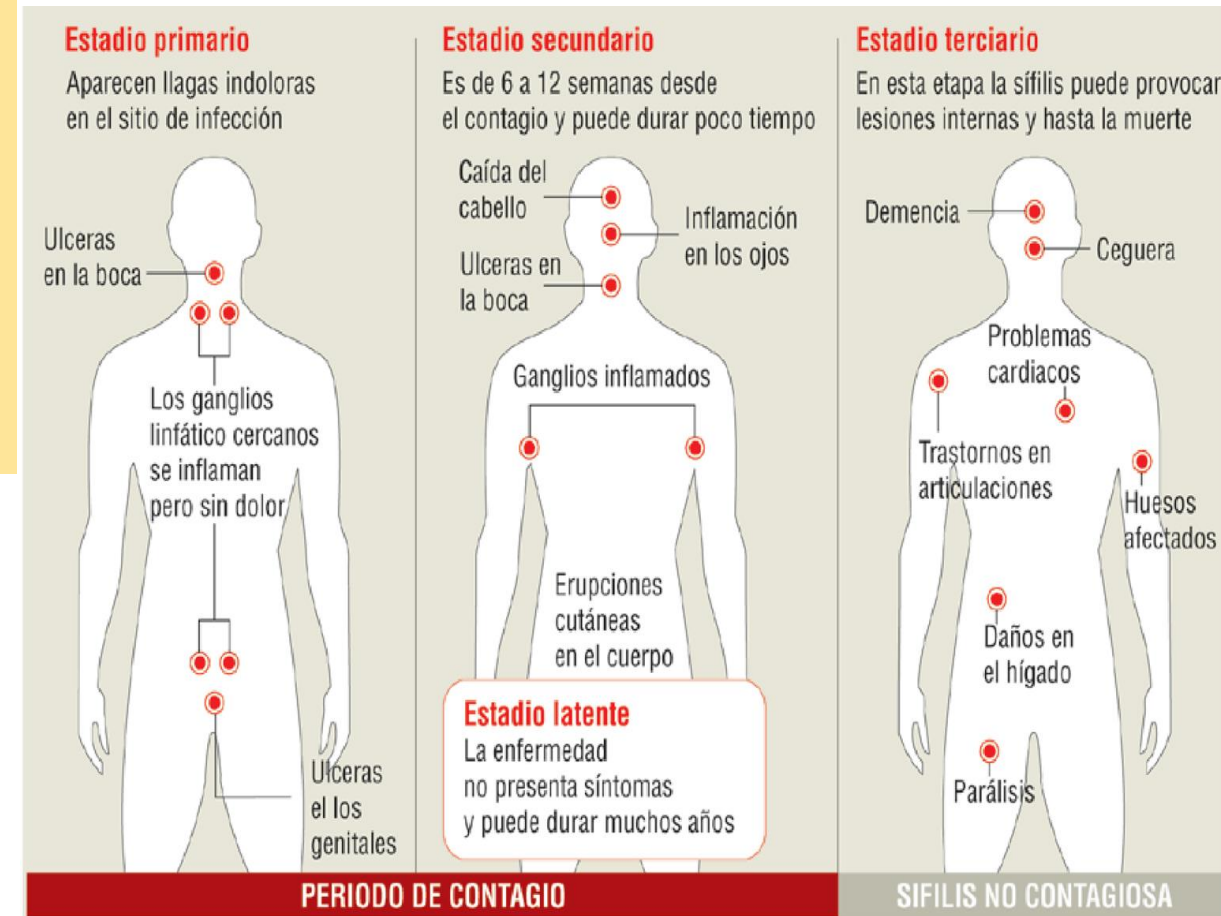
3. HERPES GENITAL

- Es una infección de transmisión sexual. El virus del herpes simple causa esta afección. se enfoca en la infección por el VHS tipo 2.
- Los síntomas generales incluyen:
 - ✓Disminución del apetito
 - ✓Fiebre
 - ✓Indisposición general (malestar)
 - ✓Dolores musculares en la espalda baja, los glúteos, los muslos o las rodillas
 - ✓Ganglios linfáticos inflamados y sensibles en la entrepierna (ingle)



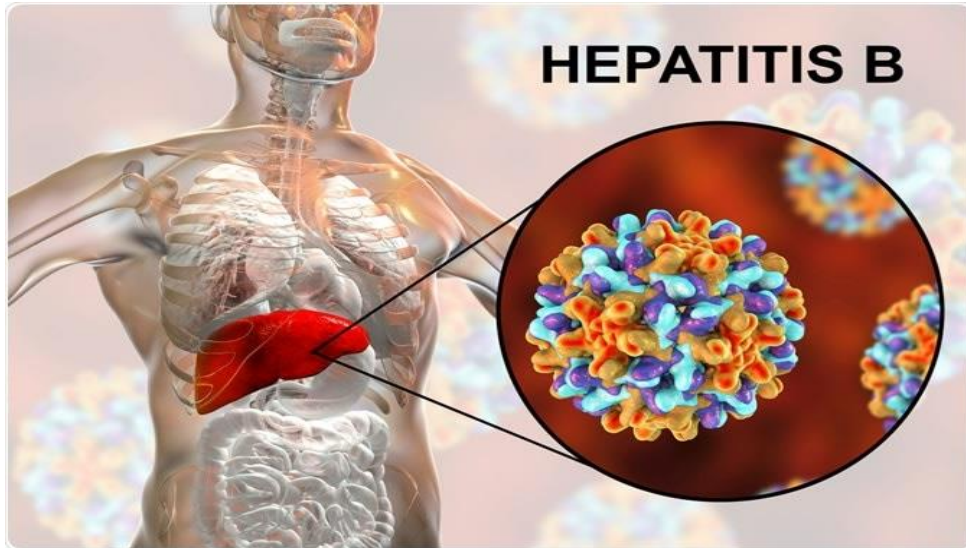
4.SIFILIS

- Es una enfermedad de transmisión sexual causada por la bacteria *treponema pallidum* presenta estadio primario, secundario y terciario. El primer signo de sífilis es una pequeña llaga, llamada chancro. La llaga aparece en el lugar por donde la bacteria entró a su cuerpo. posteriormente se presenta erupciones en diferentes partes del cuerpo incluso en la palma de las manos ; En la sífilis terciaria la enfermedad puede dañar el cerebro, los nervios, los ojos, el corazón, los vasos sanguíneos, el hígado, los huesos y las articulaciones.



5. Hepatitis B

Es una enfermedad que afecta el hígado ,este órgano se puede cronificar y conlleva un alto riesgo de muerte por cirrosis y cáncer de hígado. Actualmente esta enfermedad tiene vacuna preventiva . El virus se transmite de persona a persona a través de la sangre, el semen u otros líquidos corporales. Si la persona esta infectada tiene tratamiento .



Primeros síntomas de la hepatitis aguda grave


- **Transaminasas** marcadamente elevadas
- **Ictericia:** coloración amarilla de la piel

A veces, síntomas gastrointestinales:

- **Vómitos** y dolor abdominal

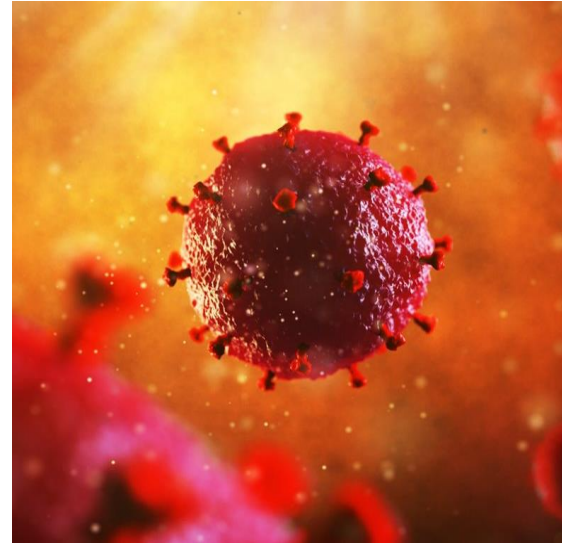
Otros síntomas que pueden aparecer:

- Orina oscura
- Heces de coloración clara
- Picor en la piel

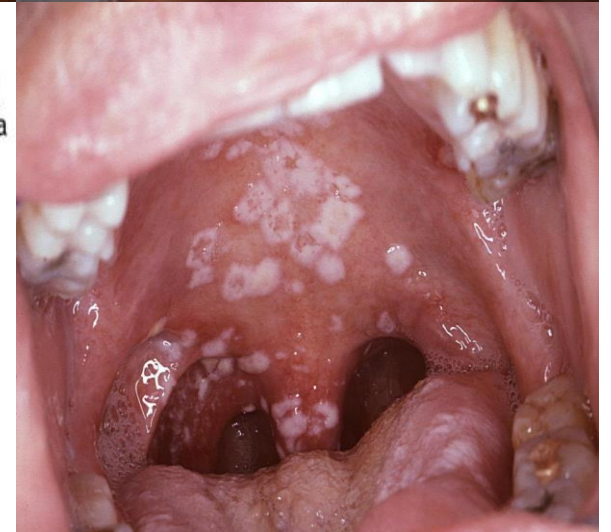


6.VIH(Virus de la inmunodeficiencia humana /SIDA (Síndrome inmunodeficiencia adquirida)

- El VIH es un virus que ataca el sistema inmunológico y puede causar el SIDA(etapa avanzada de la enfermedad con una alta carga viral e inmunosupresión). En la etapa final que es el SIDA se puede presentar enfermedades oportunistas como neumonía ,candidiasis ,sarcoma de Kaposi entre otros.
- El VIH se contagia a través del intercambio de líquidos corporales de la persona infectada, como la sangre, la leche materna, el semen o las secreciones vaginales, y también se puede transmitir de la madre al hijo durante el embarazo y el parto
- Actualmente es una enfermedad crónica que tiene tratamiento antirretroviral.



Las infecciones oportunistas como la neumocistosis y las malignidades como el sarcoma de Kaposi pueden señalar la etapa final de la infección por VIH, el sida.





BIOLOGY

CHAPTER 22

4TH



HELICOPRACTICA

 **SACO OLIVEROS**

1. Escriba los órganos reproductores masculinos externos.

ESCROTO Y PENE

2. Escriba los órganos reproductores femeninos internos.

OVARIOS, TROMPAS DE FALOPIO

ÚTERO, VAGINA.

3. ¿Qué es la menstruación?

La menstruación es la pérdida de sangre por vía vaginal debida a la descamación del endometrio, que se produce con un intervalo aproximado de un mes, durante la vida reproductiva de una mujer, ésta perdida sanguinolenta se denomina período o flujo menstrual.

4. ¿Qué es el ciclo ovárico y cuáles son sus fases?

Conjunto de cambios cíclicos observados en la mujer sexualmente madura y regidos especialmente por el lóbulo anterior de la hipófisis, que consisten básicamente en la maduración del folículo ovárico, la expulsión del ovocito (ovulación) y su ulterior conversión en cuerpo lúteo. Todo ello se acompaña de variaciones en otros tejidos, especialmente el endometrio.

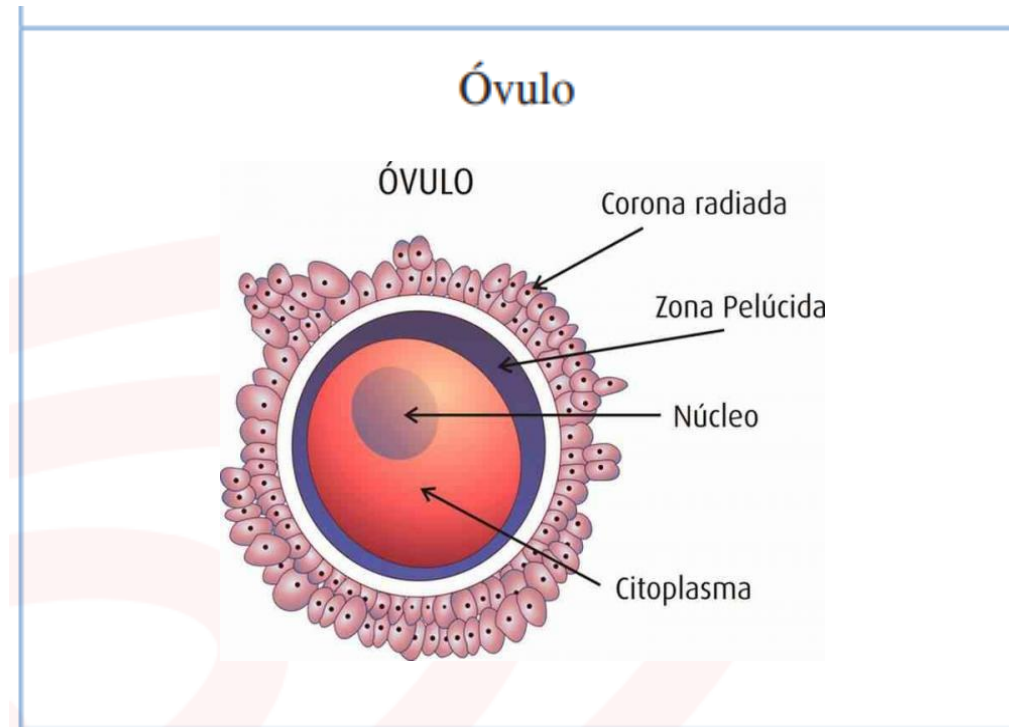
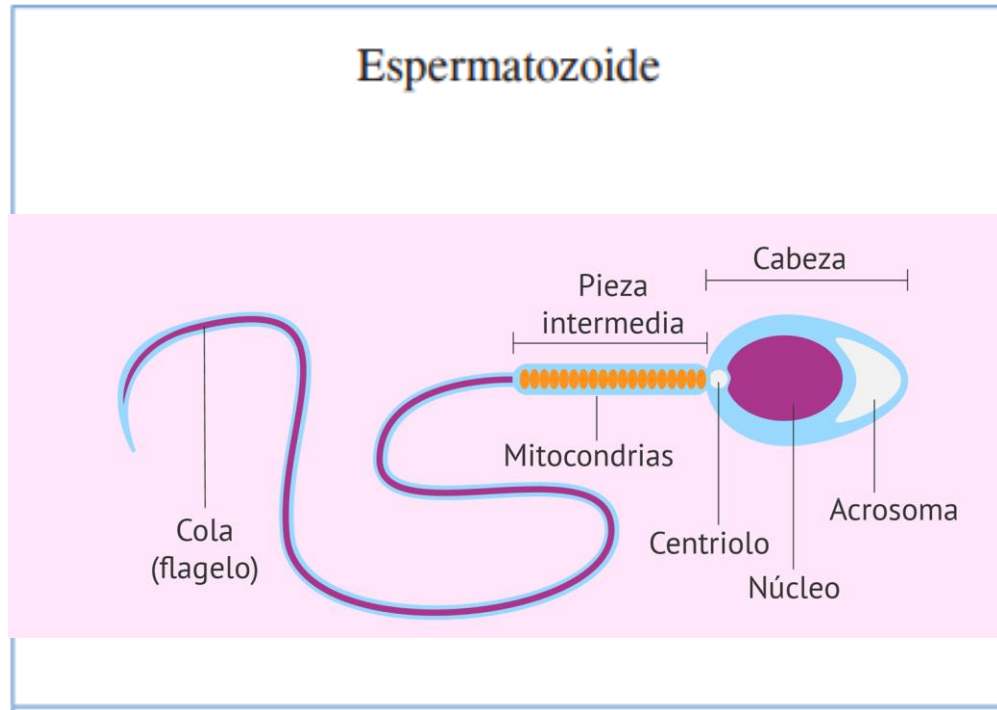
¿Cómo influye el **Ciclo Menstrual** en el **Metabolismo**?



Fases:

- Fase folicular
- Ovulación
- Fase lútea

5. En el laboratorio se observó espermatozoides y óvulos. Esquematice indicando sus componentes.



6. El espermatograma es un examen para medir la cantidad y calidad del semen y de los espermatozoides de un hombre. ¿Cuál es la función del semen y cuál es su composición?

El semen es un líquido viscoso y blanquecino, cuya función principal es la de facilitar la llegada de los espermatozoides hasta el óvulo con el fin de fecundar.

7. Ana se encuentra en la mitad de su ciclo menstrual, donde hay una alta probabilidad que está ovulando y puede concebir una vida, ¿en qué estructura se realizaría la fecundación?

En la ampolla de la trompa de Falopio.

4. ¿Qué es la menstruación?

La menstruación es la pérdida de sangre por vía vaginal debida a la descamación del endometrio, que se produce con un intervalo aproximado de un mes, durante la vida reproductiva de una mujer, ésta perdida sanguinolenta se denomina período o flujo menstrual.

5. ¿Qué es el ciclo ovárico y cuáles son sus fases?



6. Fases del ciclo uterino



7. ¿Cuál es la función del semen y cuál es su composición?

EL SEMEN VA A PROTEGER Y TRANSPORTAR DANDO UN MEDIO DONDE LOS ESPERMATOZOIDES ESTARÁN ALIMENTADOS Y PROTEGIDOS.

8. ¿Dónde se realiza la fecundación?. Mencione los componentes de las trompas de Falopio.

LAS TROMPAS DE FALOPIO TIENEN 4 PARTES: FIMBRIAS, PABELLÓN O INFUNDÍBULO, AMPOLLA E ITSMO.