



Facultad de Ciencias de Salud

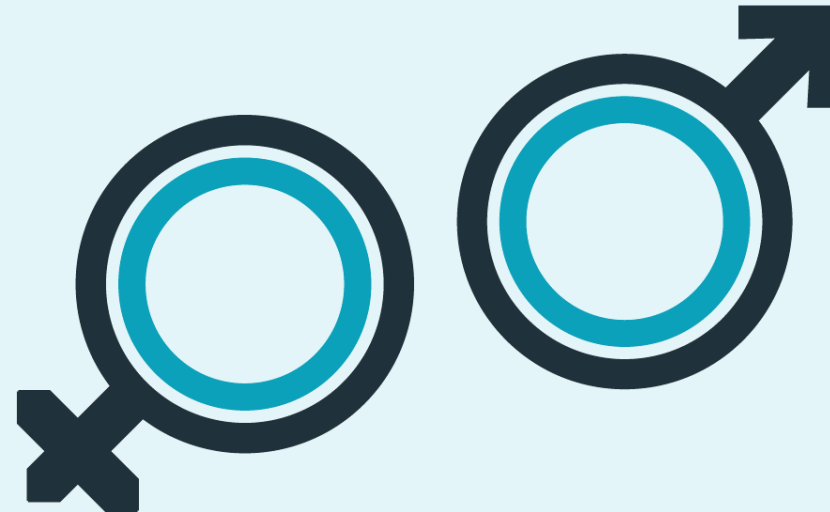
Salud Integral

Anatomía y fisiología femenina y
masculina



Agenda pedagógica

1. Bienvenida
2. Aparato reproductor masculino
3. Aparato reproductor femenino
4. Las glándulas mamarias
5. La respuesta sexual en el hombre
6. La respuesta sexual en la mujer
7. La fecundación
8. El ciclo ovárico





COMPETENCIA



Construye una visión integral de la sexualidad con la finalidad de cuidar la salud tomando en cuenta información fundamentada que le permita toma de decisiones y prácticas responsables relacionadas a la salud sexual y reproductiva.





CONTEXTO



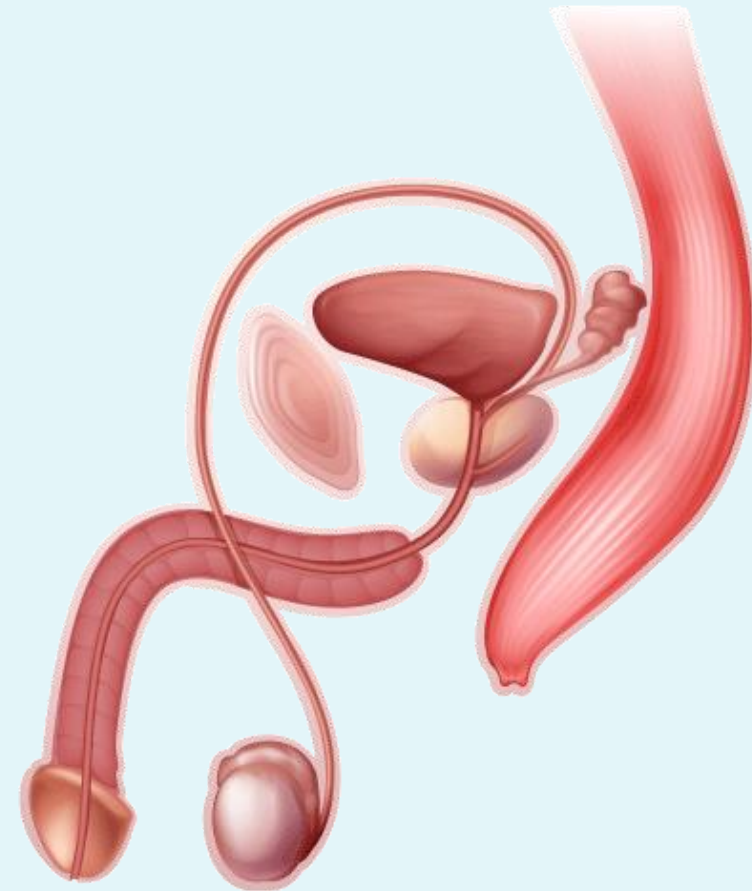
LA REPRODUCCIÓN

La reproducción sexual se produce por la fusión de dos células especiales llamadas gametos. Este proceso se llama fecundación.

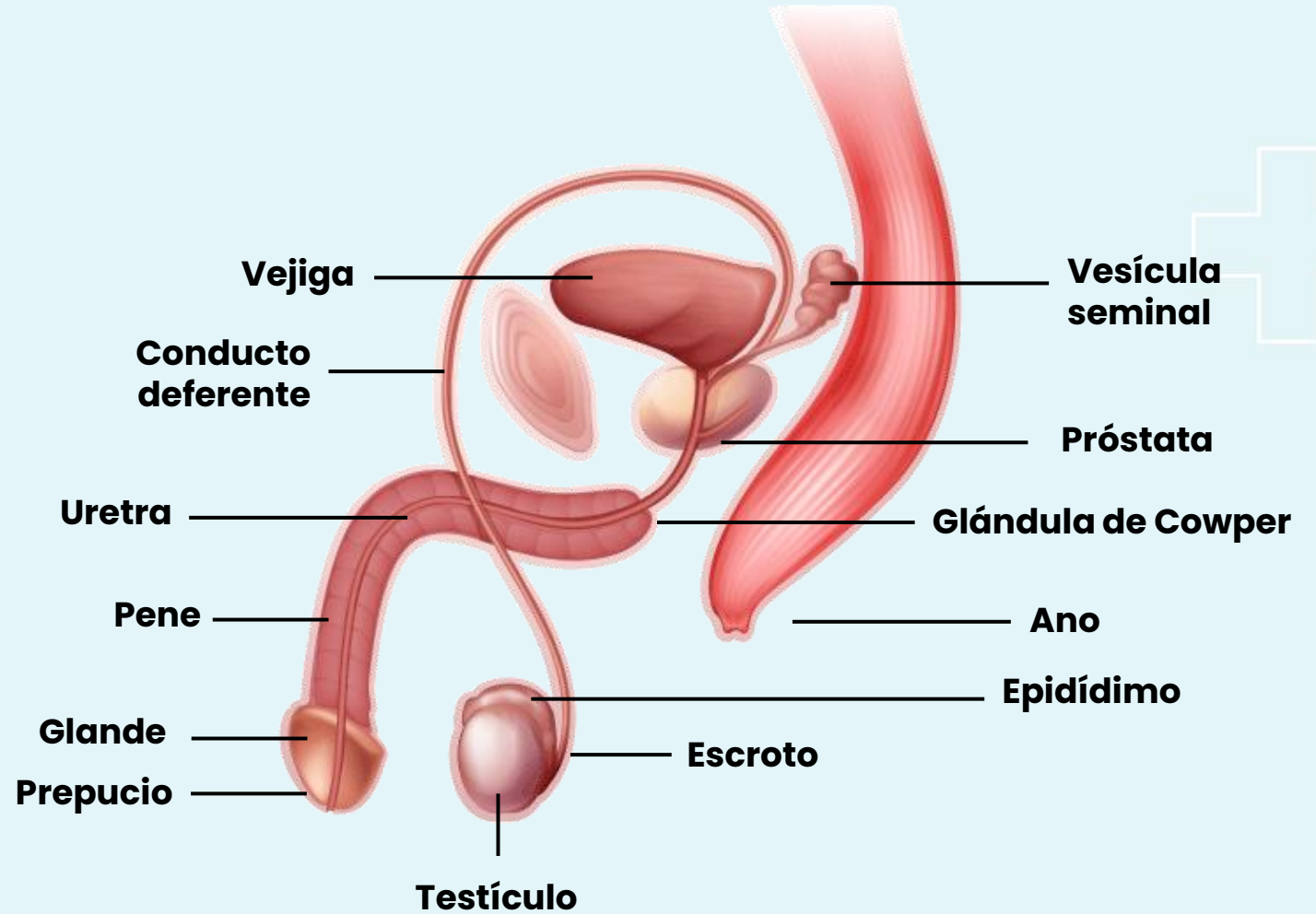
Los espermatozoides (gametos masculinos) deben encontrarse con los óvulos (gametos femeninos).



APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

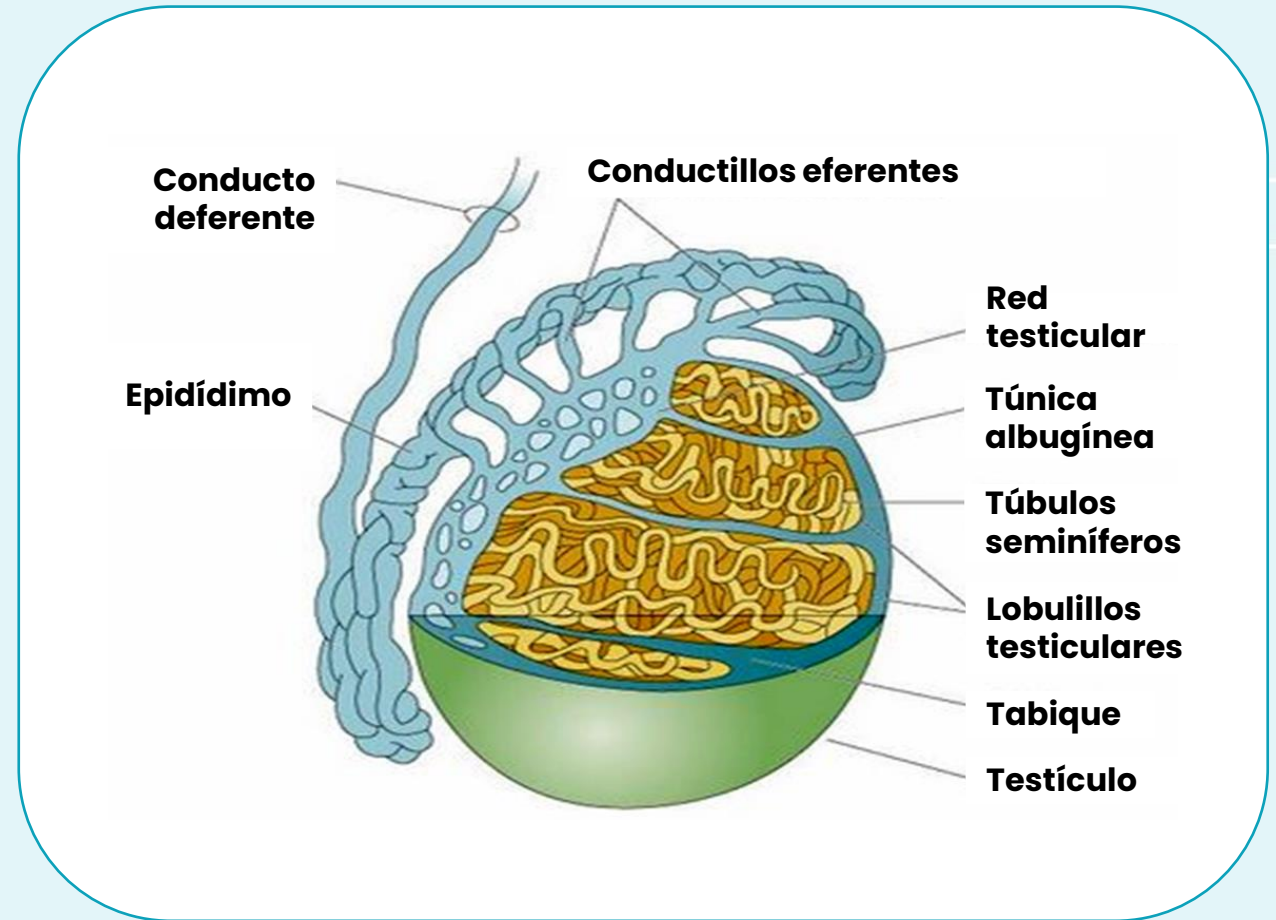


Dibujo anatómico aparato genital masculino

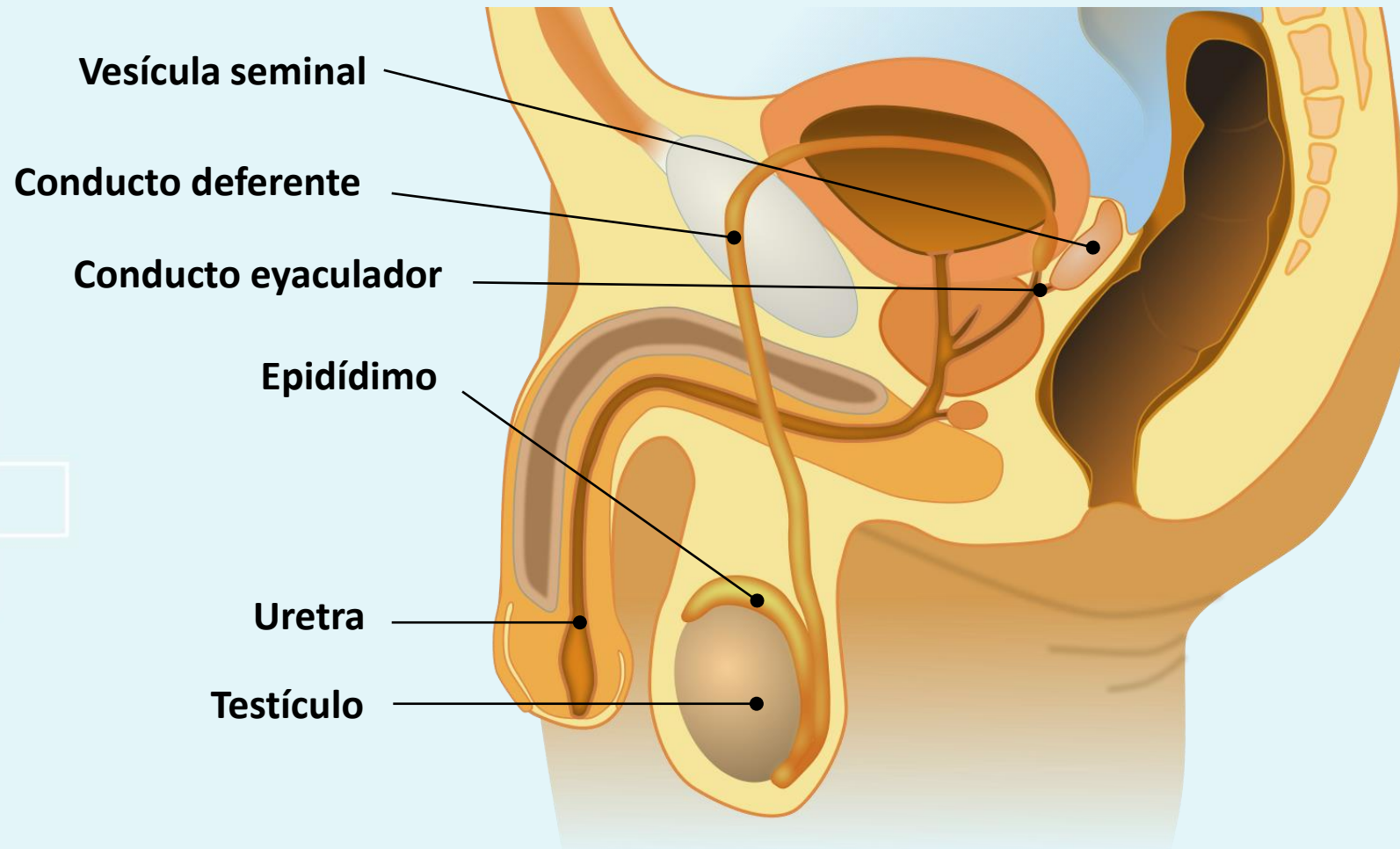


LOS TESTICULOS

- Situados en el escroto.
- Fuera de la cavidad abdominal.
- Para producir espermatozoides son necesarios 72 días, después son almacenados en el epidídimo hasta la eyaculación.



LOS CONDUCTOS GENITALES



EL PENE



Formado por tres masas de tejido eréctil:

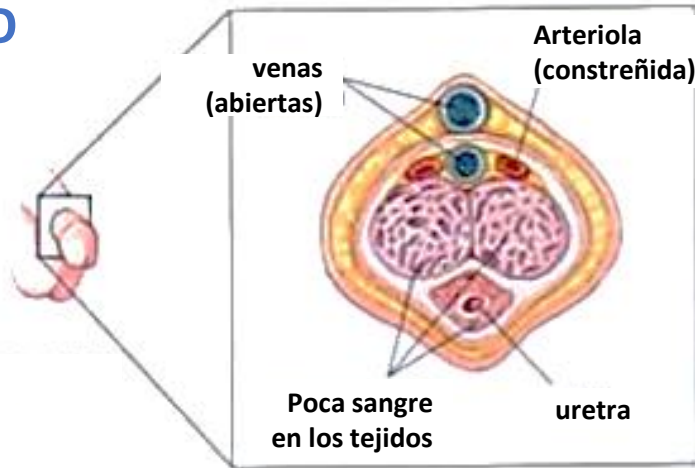
- Dos cuerpos cavernosos.
- Un cuerpo esponjoso.
 - Su parte final es más ancha y forma el glande.
 - Cubierto por un repliegue de piel llamado prepucio.



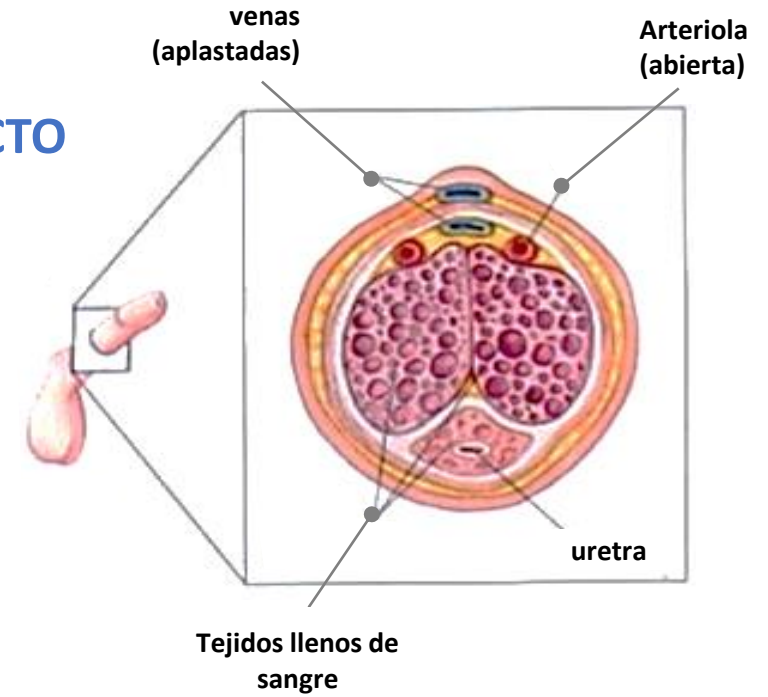
Erección

- Estado en el que el pene se vuelve rígido y aumenta de tamaño,
- Se debe a que el tejido esponjoso se llena de sangre.
- El mecanismo primario que hace posible una erección es la dilatación de las arterias que suministran sangre al pene.

RELAJADO



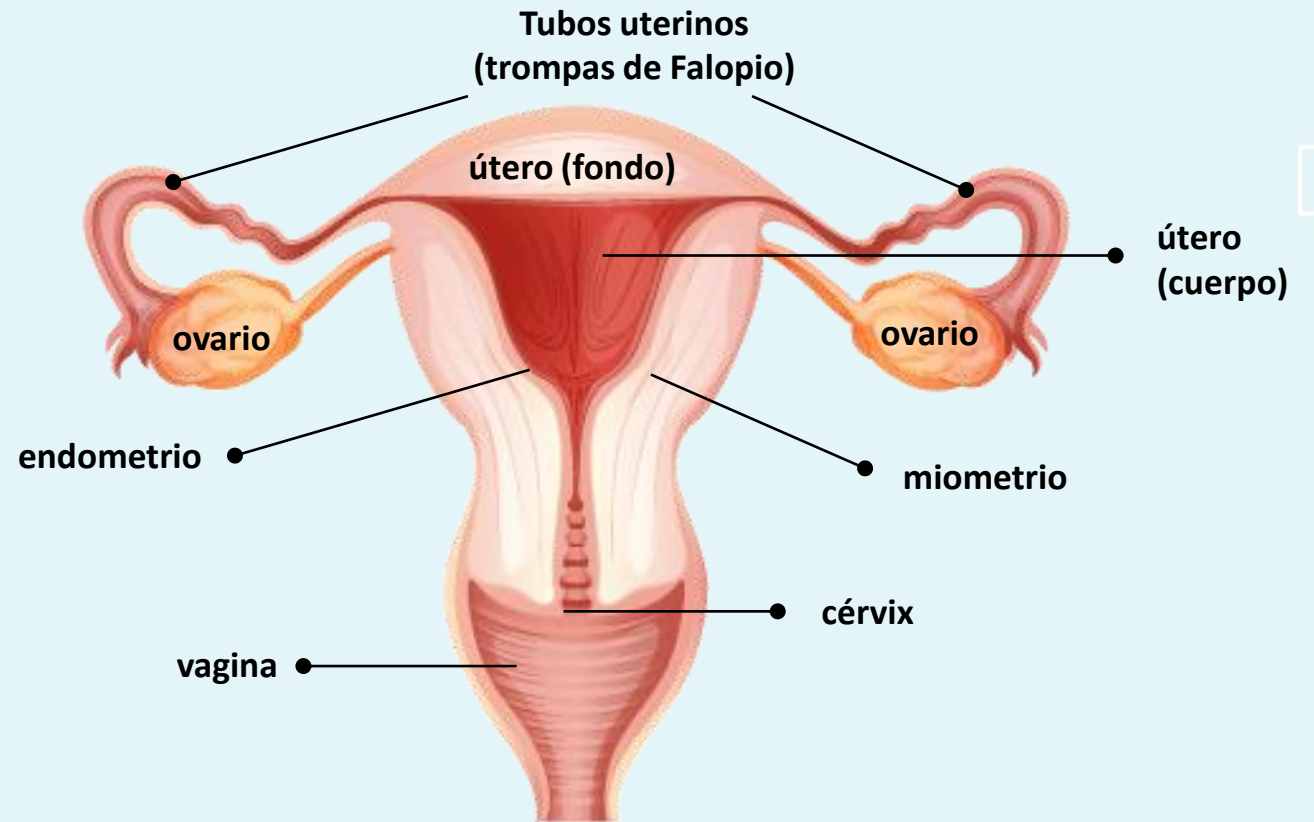
ERECTO



APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

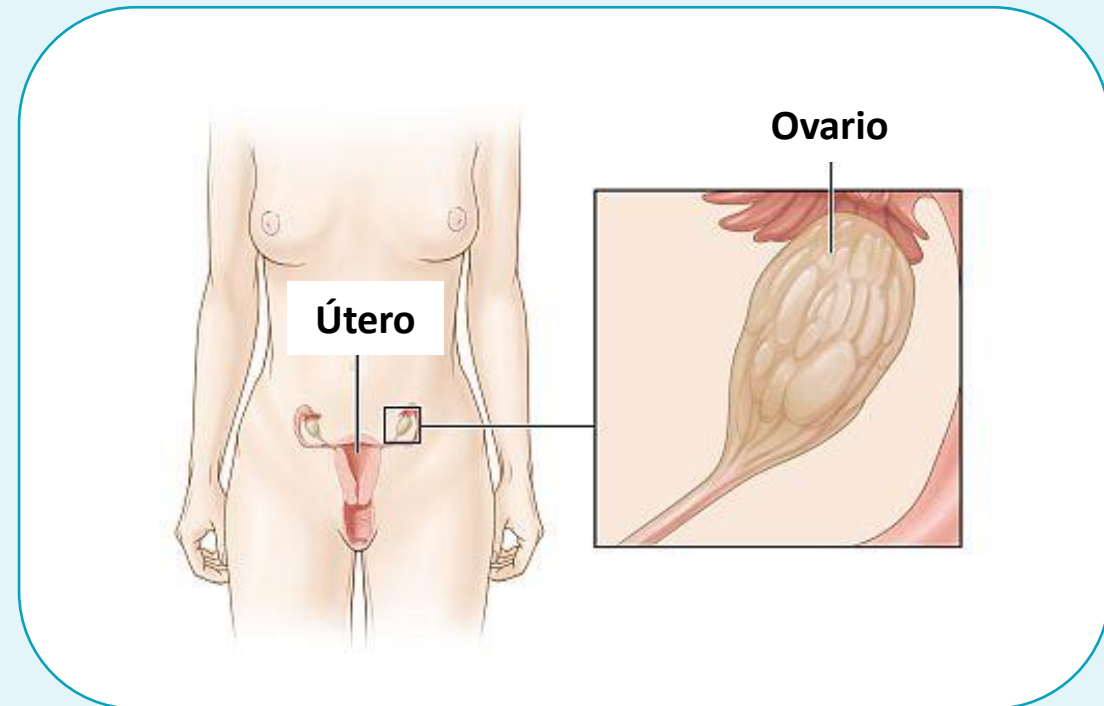


Genitales femeninos internos



LOS OVARIOS

- ✓ **Producen** células reproductoras femeninas llamadas **óvulos**.
- ✓ También **segrega hormonas** como los estrógenos y la progesterona.





Trompas de Falopio

- Conectan los ovarios y el útero.
- Internamente está cubierto de una mucosa con pliegues que ayudan a movilizar al ovulo para su implantación en el útero.

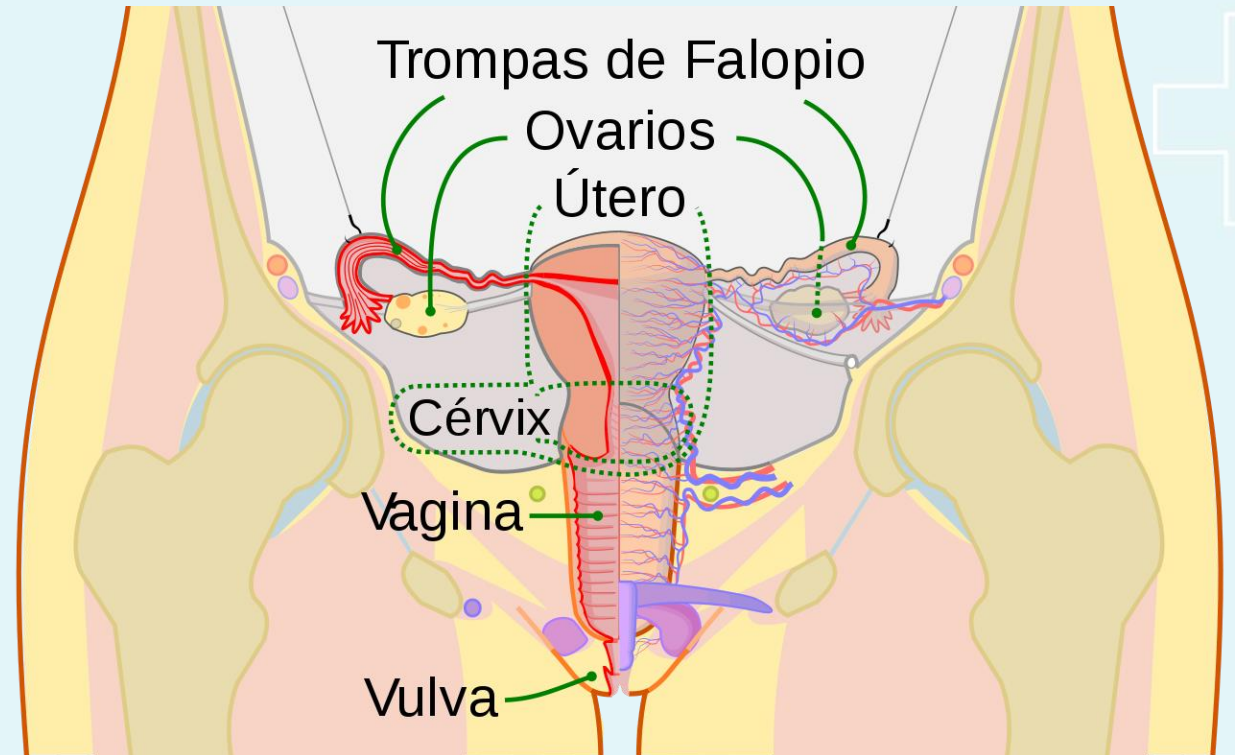


Útero

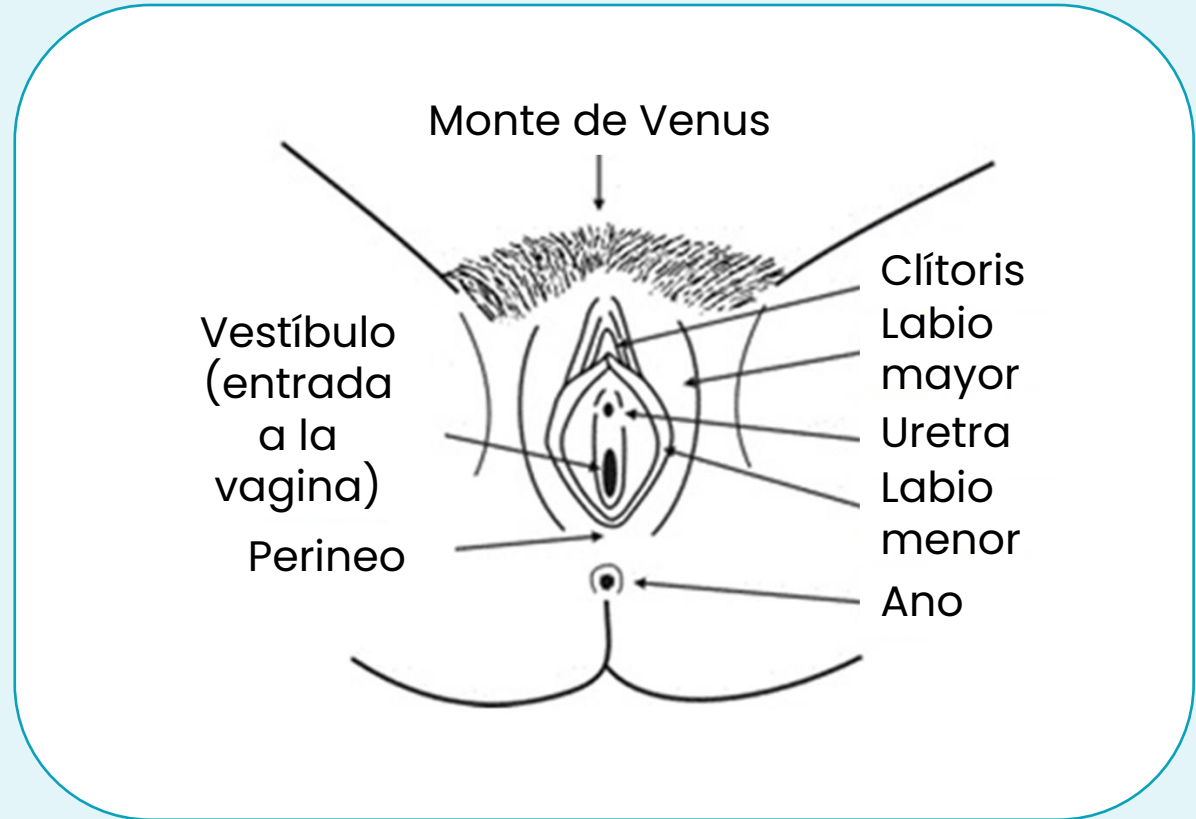
- Aloja al embrión durante la gestación.
- Formado por tres capas:
 - Serosa
 - Miometrio
 - Endometrio: Capa que se renueva cada ciclo menstrual de no haber fecundación, constituyendo la menstruación.

LA VAGINA

- Órgano copulador femenino.
- **Funciones:**
 - Canalizar el flujo menstrual
 - Es el orificio por el que el hombre introduce el pene en estado de erección durante el coito.
 - Es la salida del feto y de la placenta del útero al final del período de gestación.

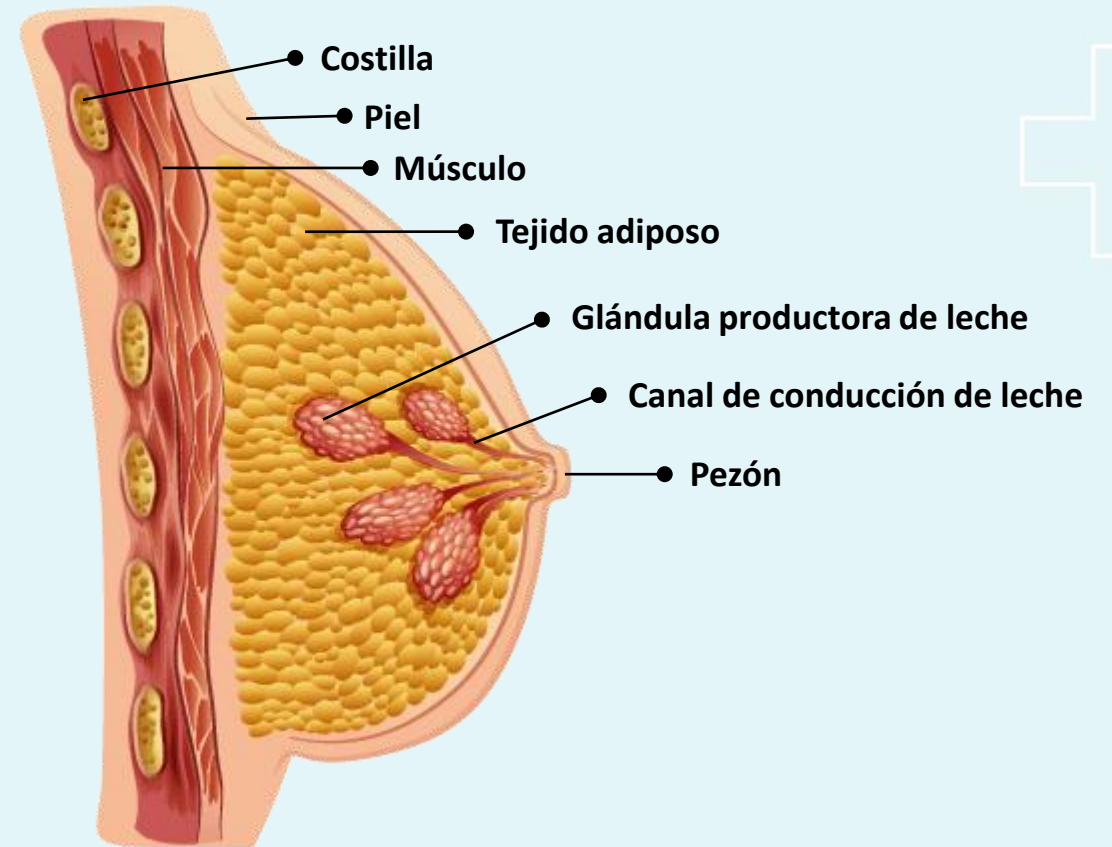


Dibujos anatómicos aparato genital femenino



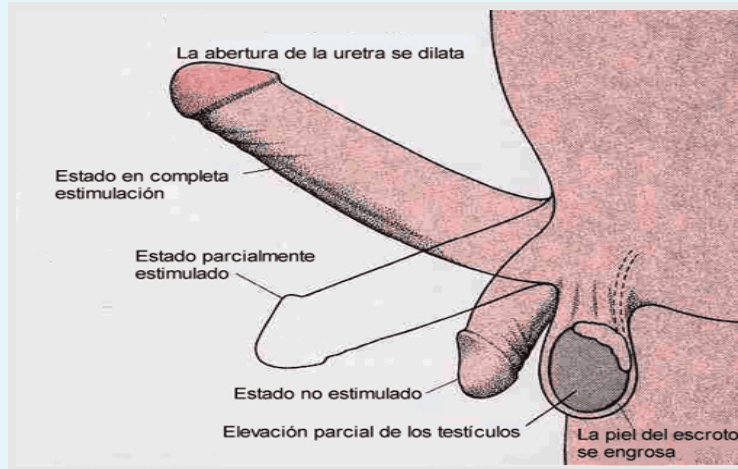
LAS GLÁNDULAS MAMARIAS

- Cada glándula está formada por 15 a 20 lóbulos.
- Los lóbulos se dividen en lobulillos y a su vez en pequeños racimos que produce leche materna.
- En el centro de cada mama hay una zona circular que recibe el nombre de areola.
- En el centro de cada areola se halla el pezón formado por tejido eréctil que facilita la succión.



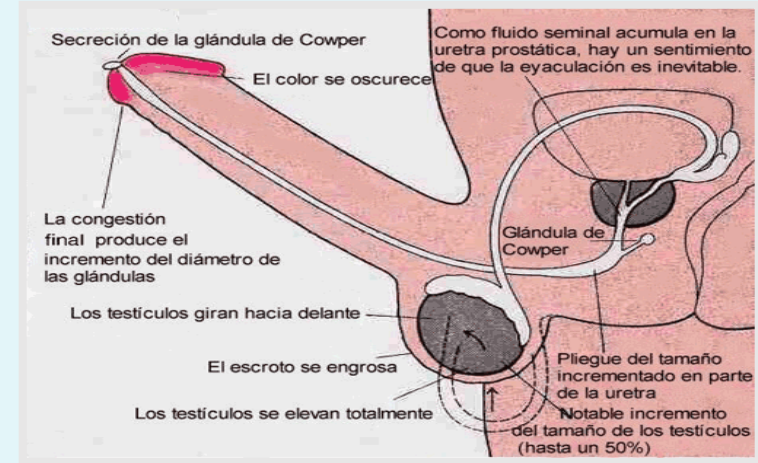
LA RESPUESTA SEXUAL EN EL HOMBRE

1



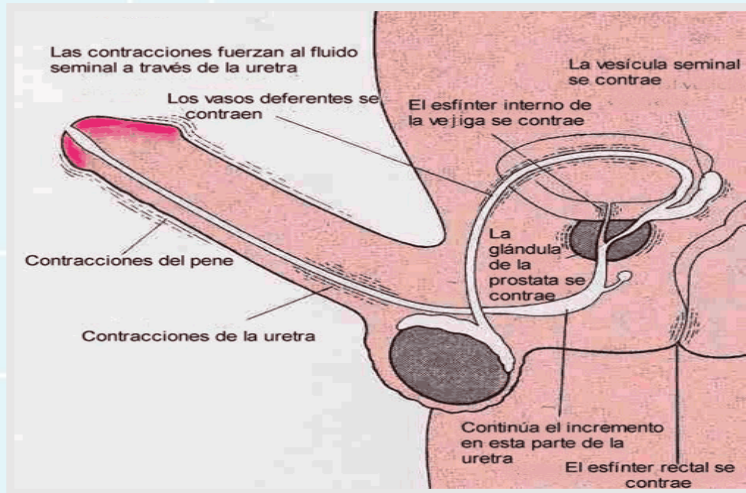
EXCITACIÓN

2



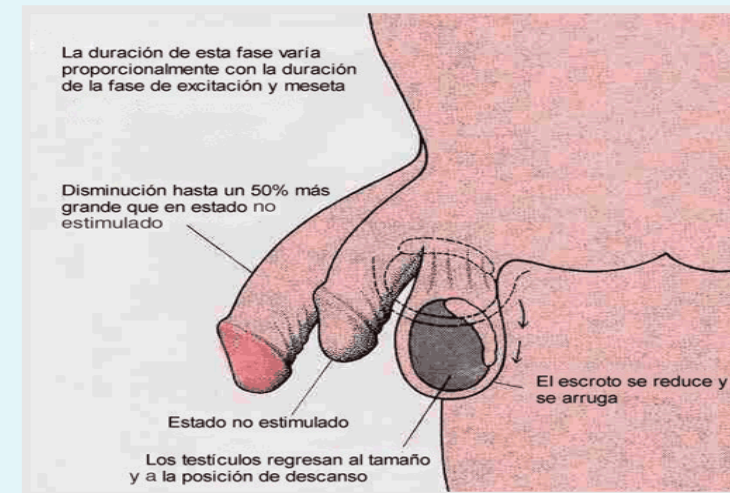
MESETA

3



ORGASMO

4

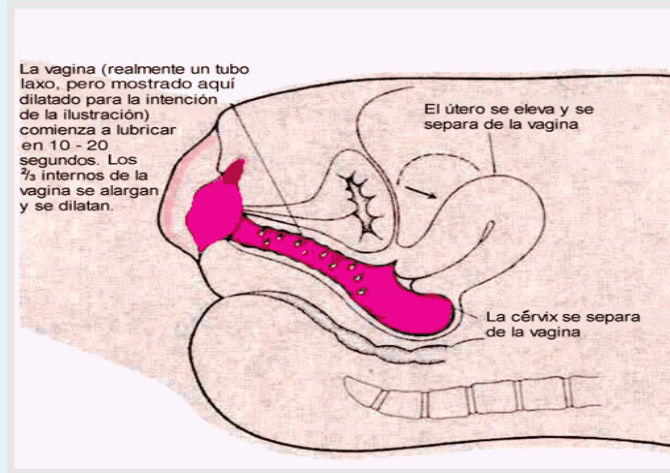


RESOLUCIÓN



LA RESPUESTA SEXUAL EN LA MUJER

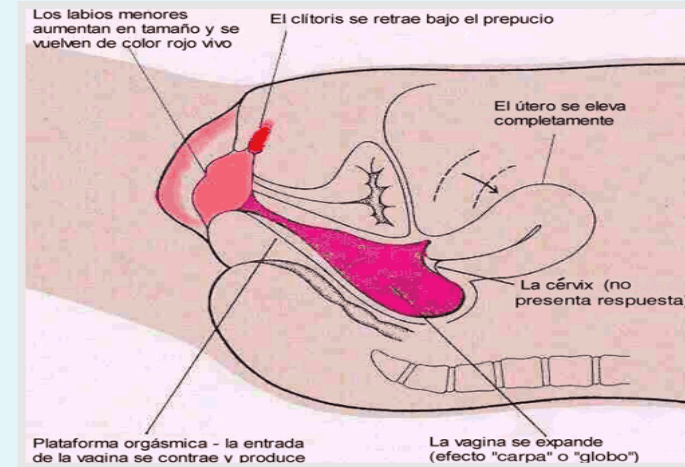
1



EXCITACIÓN

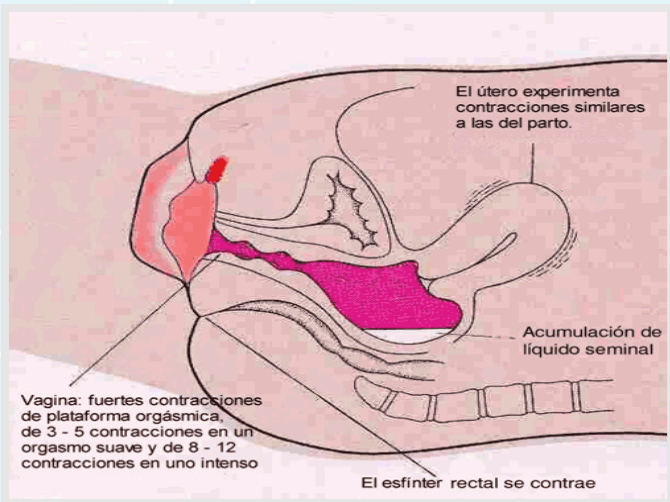
2

MESETA



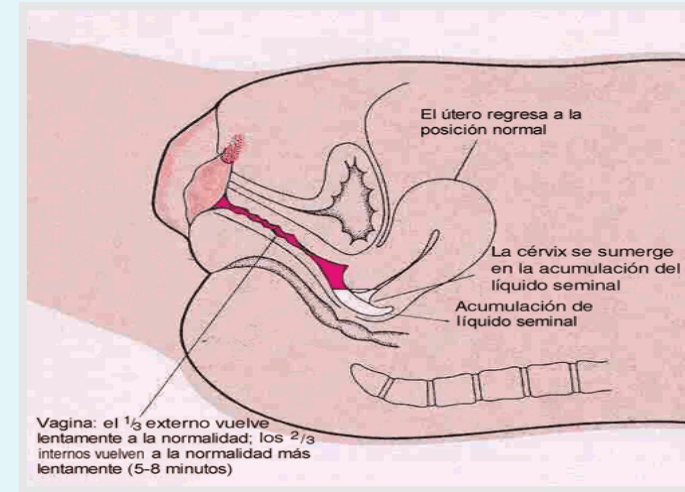
3

ORGASMO

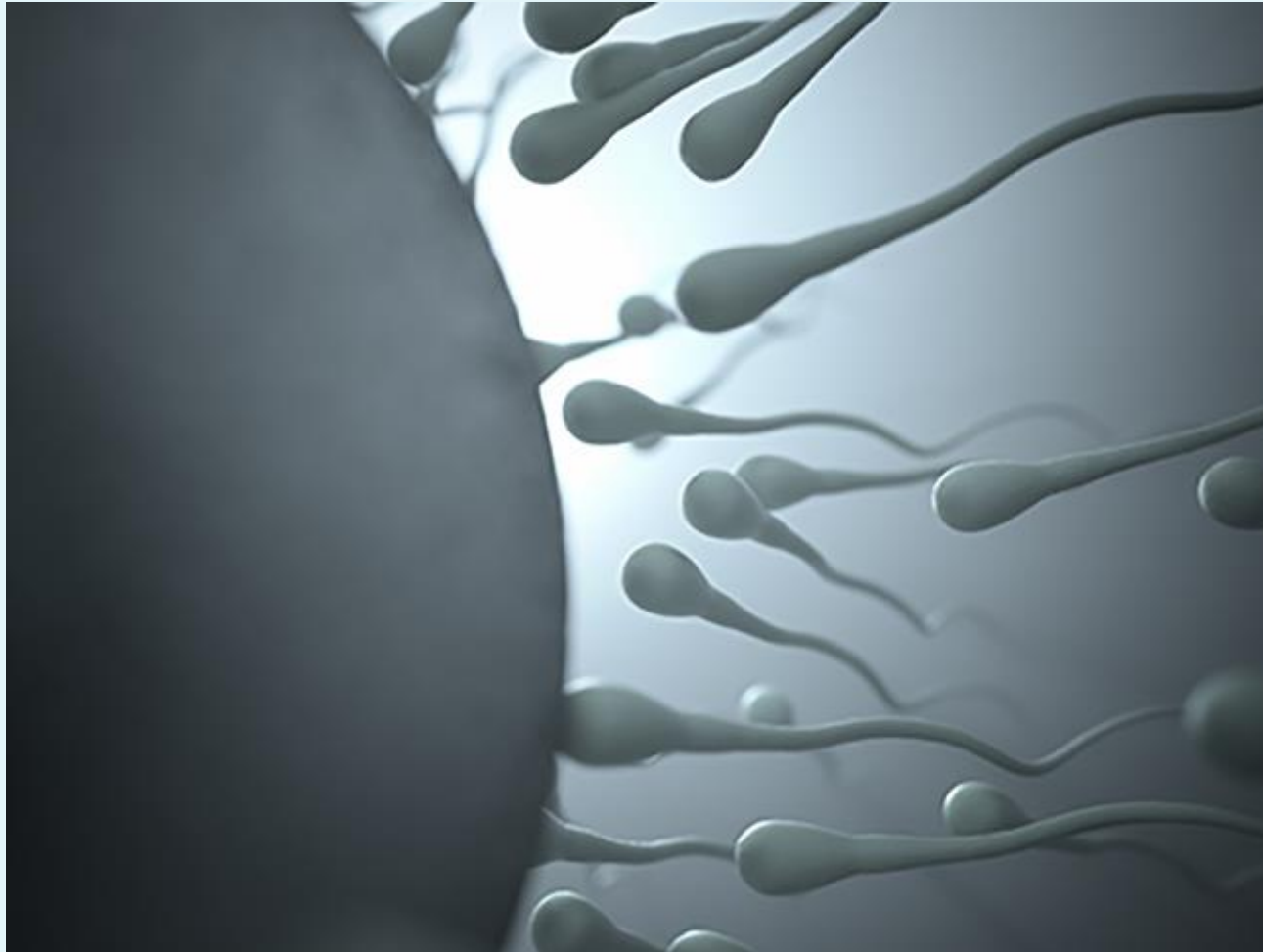


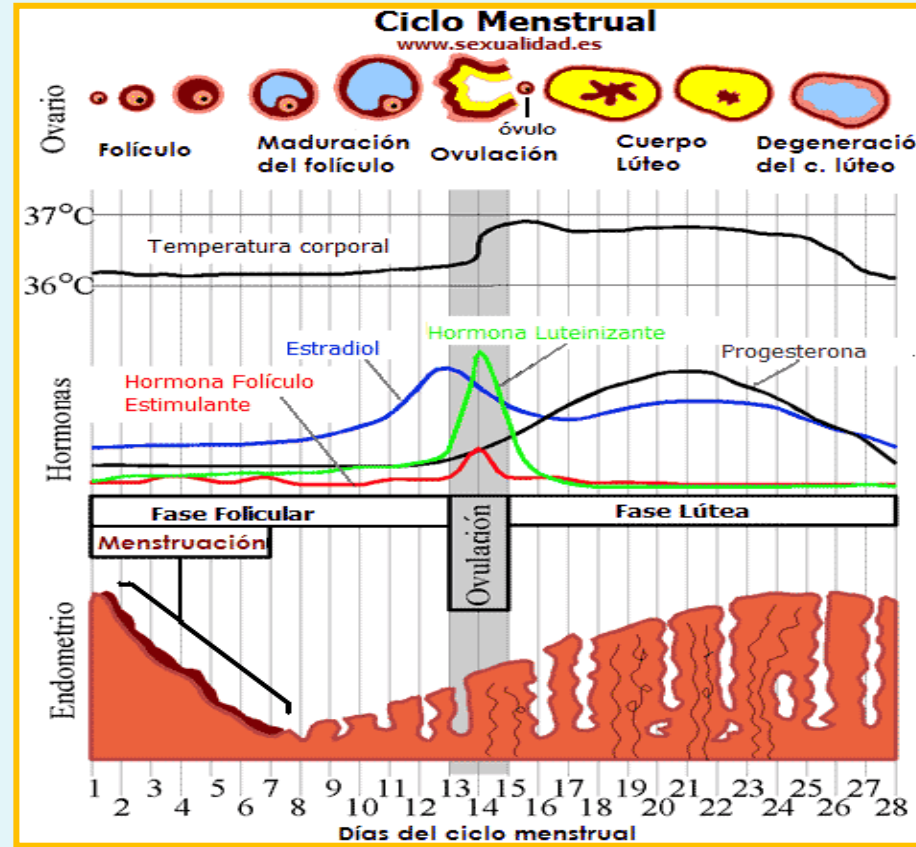
4

RESOLUCIÓN



LA FECUNDACIÓN





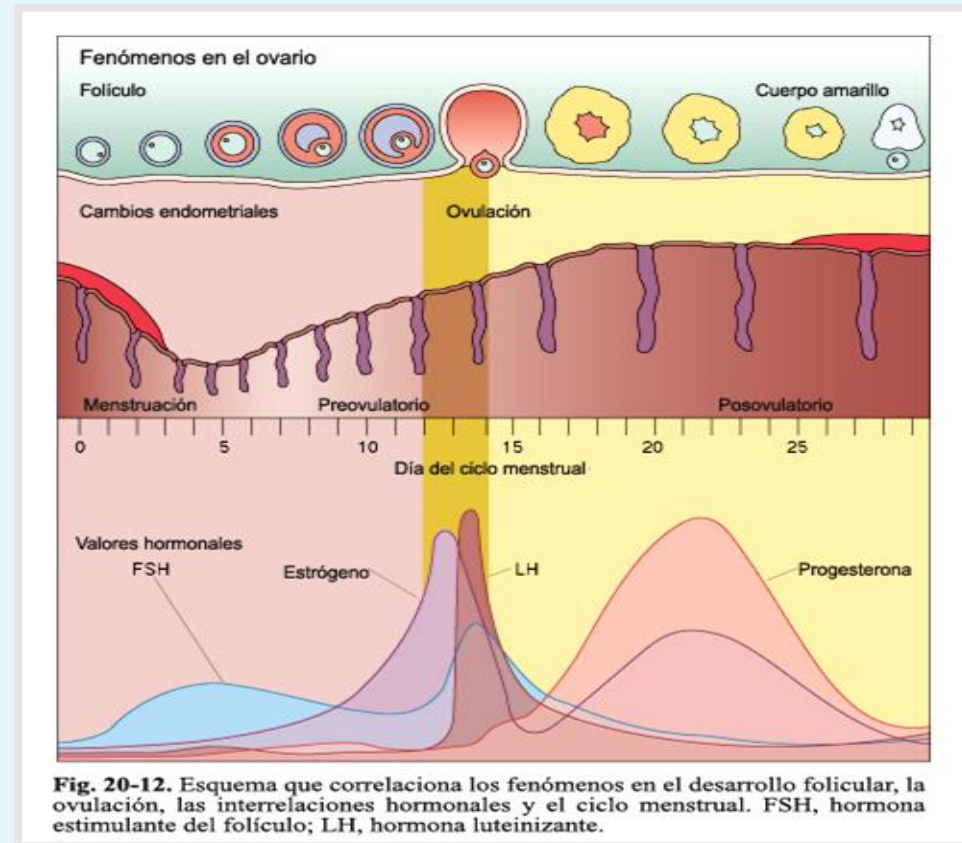


Fig. 20-12. Esquema que correlaciona los fenómenos en el desarrollo folicular, la ovulación, las interrelaciones hormonales y el ciclo menstrual. FSH, hormona estimulante del folículo; LH, hormona luteinizante.



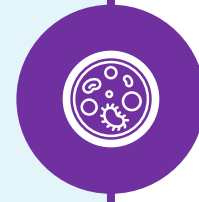
Si el óvulo no se une con un espermatozoide, sobrevive solamente 24 horas después de la ovulación.



Los espermatozoides pueden sobrevivir hasta 5 días en el cuerpo de la mujer.



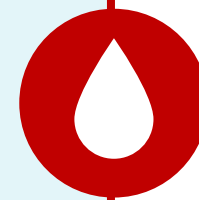
Lo que significa que cualquier relación sexual en los 5 días previos a la ovulación o después, existe la posibilidad de un embarazo. Esto es el periodo fértil de la mujer.



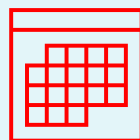
Durante la menstruación, otro óvulo empieza a madurar.



Nuevamente se produce la ovulación y todo empieza de nuevo.



La repetición de este proceso se llama ciclo menstrual.



El ciclo empieza entonces el primer día de la menstruación y termina el último día antes de la siguiente menstruación.

Este material digital es propiedad de la Universidad Rafael Landívar, se comparte por medio de una licencia Creative Commons CC BY-NC-ND del tipo “Atribución-No Comercial-Compartir igual”, la cual permite copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra, mientras se reconozca la autoría original, no se utilice con fines comerciales, ni se realicen obras derivadas.

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/gt/>

