



Divina Infantita
(Almería)



Apuntes Tema 3. La reproducción.

UDI 3

INDICE

- 2. Los aparatos reproductores
 - Aparato reproductor masculino
 - Aparato reproductor femenino
- 3. Células sexuales y la fecundación
 - Células sexuales
 - La fecundación
- Anexos: imágenes a microscopio

Aparato reproductor masculino

Los **testículos** son dos órganos que se encuentran fuera de la cavidad abdominal, cubiertos por un repliegue de piel llamado **escroto**. En los testículos se producen los **espermatozoides**, que son las células reproductoras masculinas.

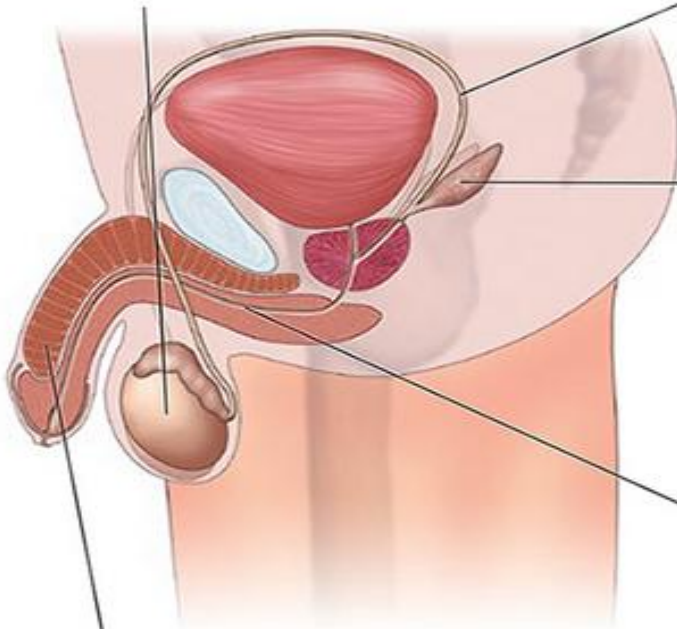
Los **conductos deferentes** son dos conductos muy finos que recogen los espermatozoides de los testículos y los transportan hasta la uretra.

Las **vesículas seminales** son dos glándulas situadas detrás de la vejiga urinaria. Estas vesículas producen el **líquido seminal** y lo vierten en la uretra.

La **uretra** es un conducto en el que desembocan los conductos deferentes. A través de ella, los espermatozoides salen al exterior, junto con el líquido seminal.

La uretra también comunica la vejiga urinaria con el exterior. Por tanto, a través de la ella salen del cuerpo tanto los espermatozoides como la orina, pero nunca al mismo tiempo.

El **pene** es la parte más externa del aparato reproductor masculino. En su interior se encuentra la uretra.



Aparato reproductor femenino

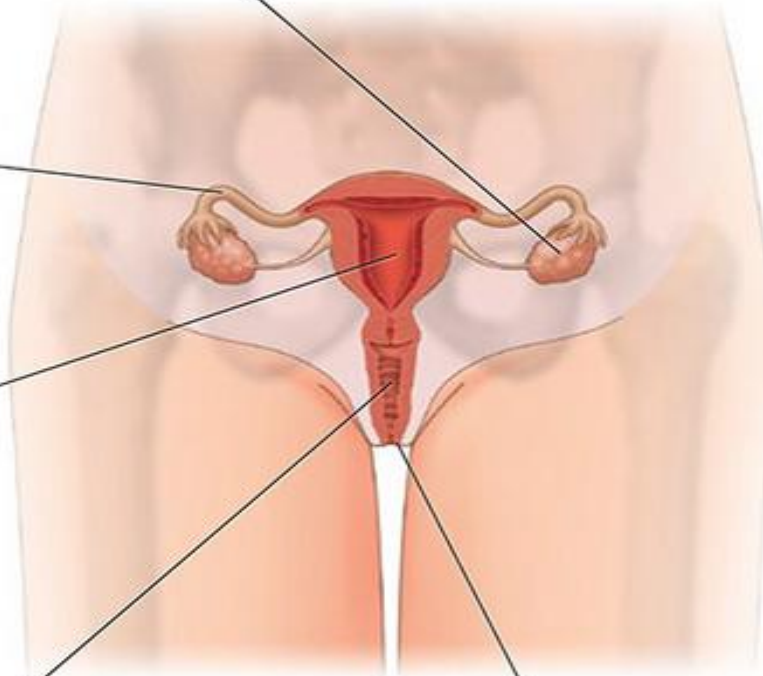
Los **ovarios** son dos órganos del tamaño de una almendra. En ellos se producen y maduran los **óvulos**, que son las células reproductoras femeninas.

Las **trompas de Falopio** son dos conductos que comunican los ovarios con el útero.

El **útero** es una cavidad con unas gruesas paredes musculares. En él se desarrolla el futuro bebé.

La **vagina** es el conducto que comunica el útero con el exterior.

La **vulva** es el órgano externo del aparato reproductor femenino. Está formada por unos repliegues de piel que protegen la entrada de la vagina.



3. Las células sexuales y la fecundación

El ser humano tiene un tipo de **reproducción sexual**. Esto significa , que para que se forme un nuevo ser, es necesario que se produzca la unión entre dos **células sexuales**, una masculina y otra femenina (óvulo y espermatozoido). Este momento de la reproducción recibe el nombre de **fecundación**.

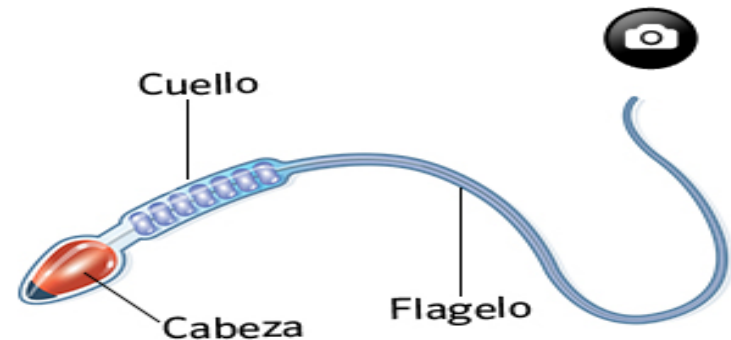
Las células sexuales

El aparato reproductor masculino produce **espermatozoides**, y el aparato reproductor femenino produce **óvulos**. Estas dos células sexuales son muy diferentes.

Espermatozoides

Los espermatozoides son las **células reproductoras masculinas**. También reciben el nombre de **gametos masculinos**.

Su tamaño es **muy pequeño** y en ellos se pueden diferenciar tres partes: la **cabeza**, el **cuello** y la **cola o flagelo**. Gracias a su flagelo estas células pueden moverse.



Los espermatozoides comienzan a formarse en los testículos durante la pubertad.

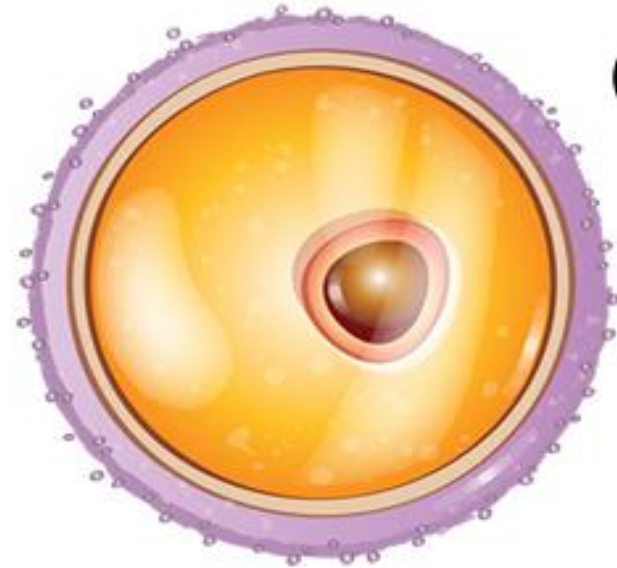
Óvulos

Los óvulos son las **células reproductoras femeninas**. También se llaman **gametos femeninos**.

Tienen **forma redondeada**, su tamaño es mucho mayor que el de los espermatozoides y no tienen capacidad de moverse.

En el momento del nacimiento, las niñas tienen en su aparato reproductor un gran número de óvulos inmaduros.

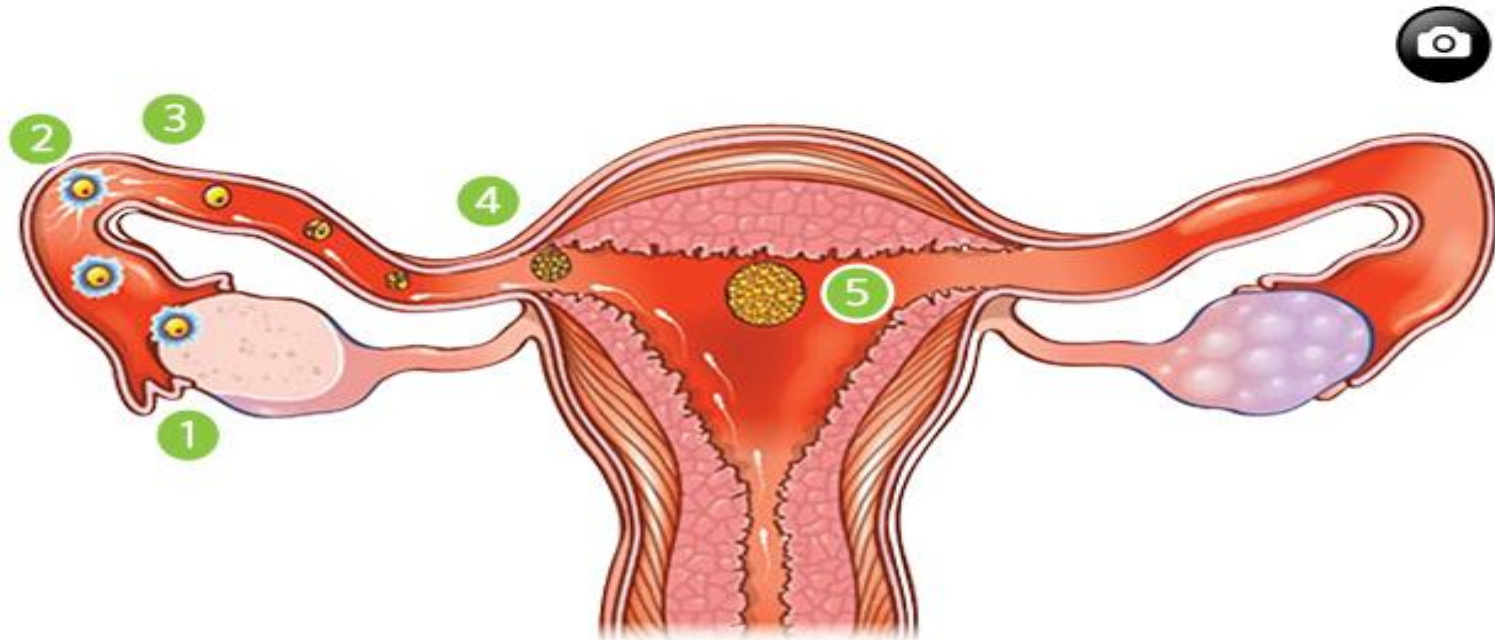
Estas células madurarán en la pubertad. A partir de ese momento, estarán preparadas para ser fecundadas.



La fecundación

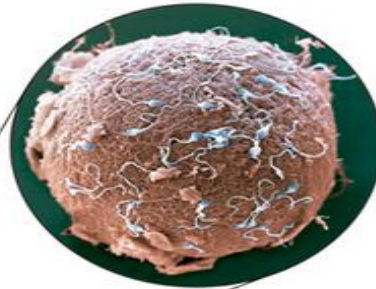
Cada 28 días, aproximadamente, un ovario libera un óvulo, que es arrastrado a través de las trompas de Falopio hacia el útero. Si durante ese recorrido el óvulo se encuentra con un espermatozoide, puede ser fecundado. La **fecundación** se produce cuando el espermatozoide alcanza el óvulo y consigue entrar en él.

A partir de ese momento, el óvulo fecundado o **cigoto** comienza a dividirse y recibe el nombre de embrión. Cuando el **embrión** llega al útero, se fija en sus paredes, es decir, se **implanta**, y sigue creciendo. Observa en el siguiente dibujo cómo se produce la fecundación.



Anexos:

2. Los **espermatozoides** atraviesan la vagina y el útero, y llegan a las trompas de Falopio.



3. Un **espermatozoide** alcanza el óvulo y lo fecunda. En ese momento se forma el **cigoto**.

4. El **cigoto** comienza a dividirse y forma el **embrión**.

1. El **óvulo** sale del ovario.

5. El **embrión** se implanta en el útero.

