



DOCENTE:
DR. GUILLERMO DEL SOLAR
VILLARREAL

ALUMNO:
KARINA DESIRÉE RUIZ PEREZ

ACTIVIDAD:
INFOGRAFÍA

MATERIA:
GINECOLOGÍA

SEMESTRE:
SEXTO

CARRERA:
MEDICINA HUMANA

FECHA DE ENTREGA:
07 DE MARZO, 2025.

PREPARACIÓN PARA EL EMBARAZO

MEIOSIS

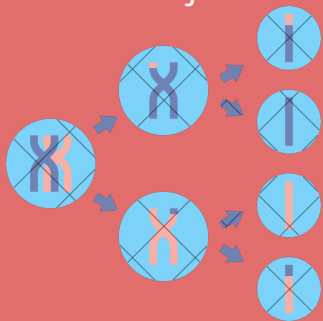
Es un tipo de división celular que ocurre en los organismos con reproducción sexual.

TIPOS DE DIVISIONES:

Meiosis I: los cromosomas homólogos se separan y se distribuyen en dos células hijas.



- Profase I.
- Metafase I.
- Anafase I.
- Telofase I.

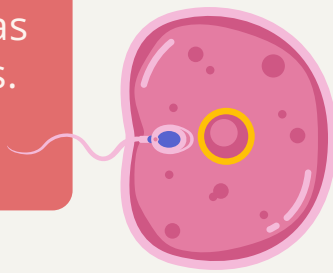


Meiosis II: los cromosomas se separan y se distribuyen en las cuatro células hijas.

- Profase II.
- Metafase II.
- Anafase II.
- Telofase II.

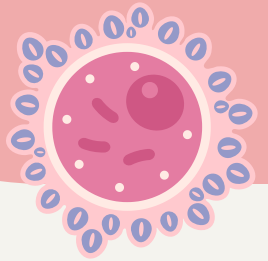
GAMETOGENESIS

Es el proceso por el cual las células germinales se convierten en gametos, las células sexuales reproductivas.



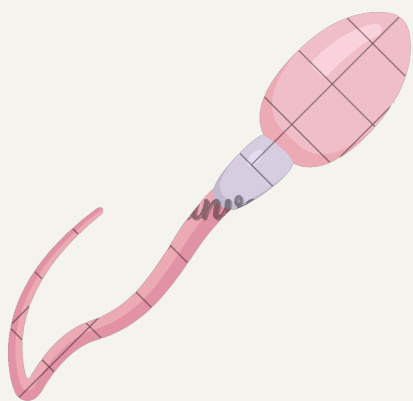
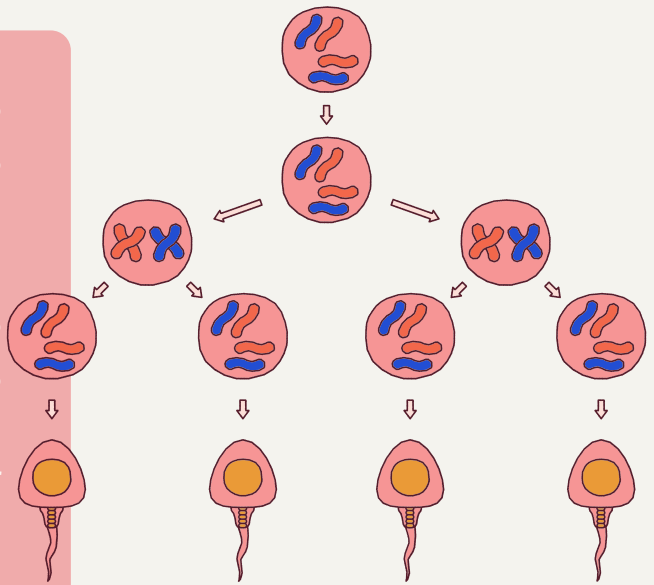
TIPOS

- Espermatogénesis.
- Ovogénesis



ESPERMATOGÉNESIS

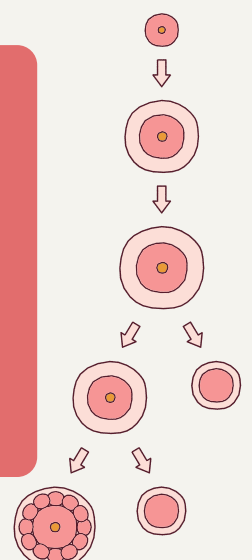
- Proceso de formación de los espermatozoides en los testículos de los hombres.
- El proceso comienza con las espermatogonias, que son células germinales diploides y se dividen por mitosis para producir espermatocitos primarios.



- Los espermatocitos primarios luego entran en la meiosis I, donde se dividen en dos células haploides (espermatocitos secundarios).
- Los espermatocitos secundarios luego entran en la meiosis II, donde se dividen nuevamente en dos células haploides (espermátidas) y luego se diferencian en espermatozoides.

OVOGÉNESIS

- Ocurre en los ovarios, donde el proceso comienza con las ovogonias y estas se dividen por mitosis para producir ovocitos primarios.
- Los ovocitos primarios luego entran en la meiosis I, donde se dividen en dos células haploides, pero solo una de ellas se desarrolla completamente



FOLICULOGÉNESIS

DEFINICIÓN

- Proceso de desarrollo y maduración de los folículos ováricos, que culmina con la ovulación, teniendo lugar en el ovario.

HORMONAS IMPLICADAS



- Hormona folículo estimulante estimula el crecimiento y desarrollo de los folículos.
- Hormona luteinizante: estimula la maduración del folículo y la ovulación.



CICLO SEXUAL FEMENINO

Se considera así a aquel progreso de la pubertad caracterizado por el inicio de la primera menstruación (menarca).

- El control hormonal comienza en el núcleo arqueado y del área preóptica del hipotálamico con la producción GnRH, continúa su viaje a través del sistema portahipofisario.

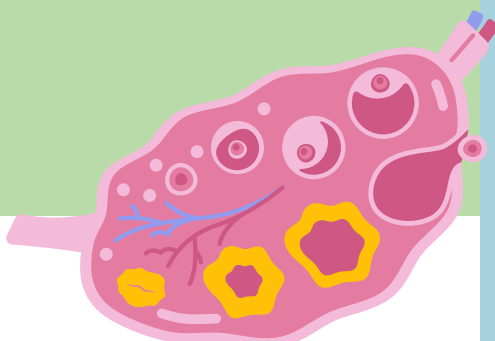


- Se une a su receptor ubicado en los gonadotropas, lo que conduce a la secreción de las gonadotropinas: FSH y LH.

FASES

OVULATRIA

- Alrededor del día 14 del ciclo menstrual, la hipófisis produce una subida de los niveles de LH, lo cual provoca la ovulación.
- La ovulación es el proceso por el cual el folículo de Graaf se rompe y el óvulo maduro que contiene en su interior es liberado a la trompa de Falopio.



ETAPAS

1 Folículos primordiales

Se forman en el periodo fetal y están formados por un ovocito rodeado de una única capa de células pregranulosas.

2 Folículos primarios:

Comienzan a desarrollarse durante la pubertad, el ovocito comienza a crecer y las células pregranulosas se multiplica.

3 Folículos secundarios

El folículo sigue creciendo y se forma la capa granulosa, mientras que el ovocito se rodea de una capa de células cumulus ophorus.

4 Folículos terciarios

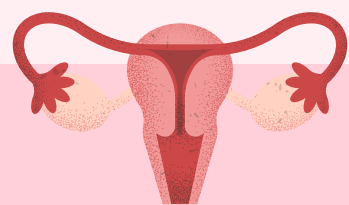
El folículo continúa creciendo y se forma la capa interna de células granulosa (corona radiata) y se llena de líquido.

Folículos de Graaf

Es el folículo más maduro y el ovocito se libera de la corona radiata y se produce la ovulación.

FASES

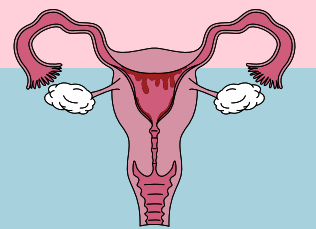
FOLICULAR



- El crecimiento de los folículos ováricos.
- Éstos permanecen en estado latente, a la espera de ser seleccionados para desarrollarse en cada ciclo menstrual. El aumento de la FSH hace que varios de estos folículos empiecen a crecer y migren hacia la superficie del ovario, constituyéndose una cohorte folicular de transmisión sexual:



LÚTEA



- Es la fase que empieza justo después de la ovulación y que dura hasta el final del ciclo menstrual, es decir, hasta que vuelve a haber un sangrado menstrual.
- El folículo roto se transforma en un cuerpo amarillento denominado cuerpo amarillo o cuerpo lúteo. Este cuerpo es el responsable de producir estrógenos y progesterona, las dos hormonas que van a actuar sobre el endometrio.
- En este momento, la progesterona es ahora la encargada de modificar el moco cervical para que se vuelva nuevamente impenetrable por los espermatozoides.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Puig, R. P. (2021, marzo 2). Espermatogénesis. Lifereder.
<https://www.lifereder.com/espermatogenesis/>
- Herrera, A. A. R., Hernández, V. D., & de Lourdes Saavedra Gómez, M. (s/f). UAPA. Ciclo Sexual Femenino. Unam.mx. Recuperado el 7 de marzo de 2025, de https://repositorio-uapa.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/2480/mod_resource/content/4/UAPA-Ciclo-Sexual-Femenino/index.htm