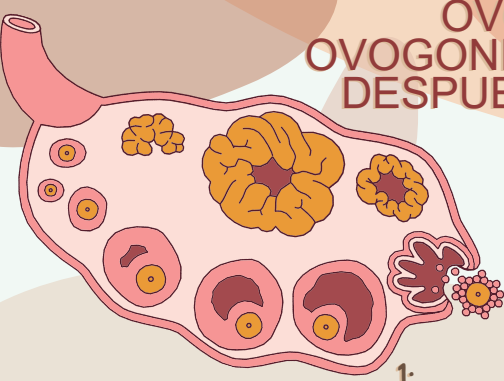


OVOGENESIS

PROCESO EN LOS OVARIOS, DONDE SE FORMAN OVOCITOS MADUROS A PARTIR DE LAS OVOGONIAS, DESDE EL PERIODO PRENATAL HASTA DESPUES DE LA PUBERTAD CON SU CESE EN LA MENOPAUSIA.

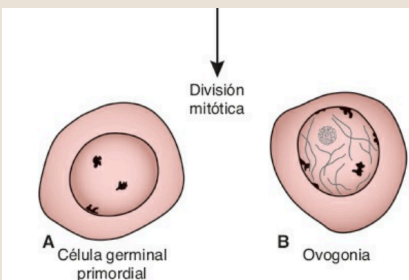


1:

OVOGONIAS (46 XX)

En la 5ta semana llegan las células primordiales a los rebordes gonadales y se transforman en oogonias.

Se dividen por mitosis
5to mes: 7 000 000 oogonias.
7mo mes: 2 000 000 oogonias.



12-50 AÑOS

2:

OVOCITO PRIMARIO (46 XX)

Son el resultado de las oogonias sobrevivientes.

El folículo primordial es el ovocito primario y células foliculares.

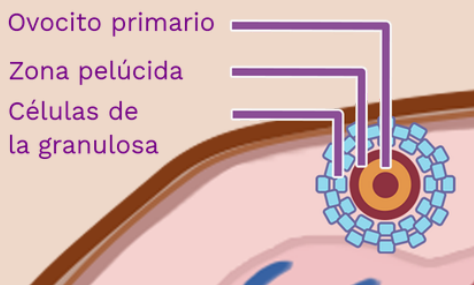
1ra división mitótica detenidos en la meiosis I hasta la pubertad.

Nacimiento: 60 000-800 000 (ovocitos primarios)
Pubertad: 40 000 atresicos

- Se reanuda la mitosis:
- 20-30 ovocitos primarios participan en cada ciclo (28-30 días).

1. Folículo primario unilaminar.

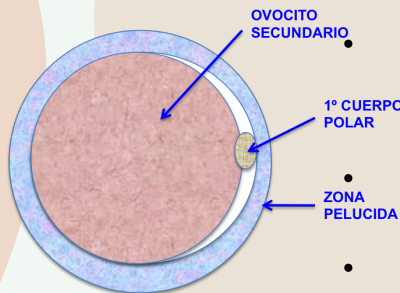
2. Folículo primario multilaminar.



4:

OVOCITO SECUNDARIO (23X)

El ovocito primario completa la meiosis I y se divide en ovocito secundario y el 1er cuerpo polar.



El resultado de la división quedará dentro de la zona pelúcida.

Se libera en la ovulación.

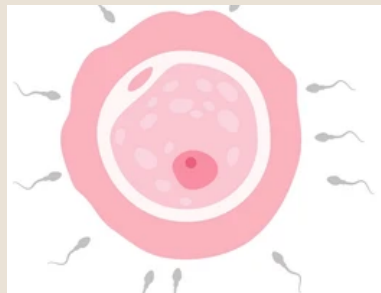
- Solo un folículo será funcional.
- Estará en la metafase II de la meiosis II, hasta que sea fecundado. (se degenera y muere en 24h).

5:

OVOCITO FECUNDADO

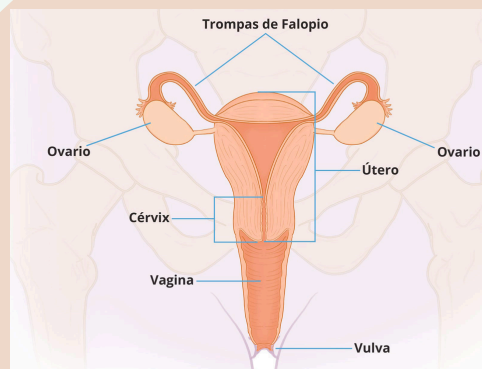
Completa su división mitótica.

En la fertilización se produce el 2do cuerpo polar.



6:

SISTEMA GENITAL FEMENINO



7:

OVOCITOS Y FOLICULOS ANOMALOS

Mayor riesgo en mujeres mayor a 35 años por deficiencia en la separación de las cromátidas hermanas.

Aneuploidias: (45 o 47 cromosomas)

Poliploidias: (ejemplo, 69 cromosomas)

Su importancia radica en el proceso fundamental para la reproducción humana y el desarrollo embrionario.

