

ESPERMATOGÉNESIS

La formación de los espermatozoides

Comienza junto con la pubertad

Proceso en el cual las espermatogonias se transforman en espermatozoides maduros, ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos

ESPERMATOGONIAS PRIMITIVAS (2n)

Se dividen múltiples veces por MITOSIS

Mitosis

ESPERMATOCITOS PRIMARIOS (2n)

ESPERMATOCITOS SECUNDARIOS (1n)

Empieza la división MEIOTICA

Meiosis I
24 días ⌚

ESPERMATÍDES (1n)

Meiosis II
8 horas ⌚

Espermiogénesis

ESPERMATOZOIDE (1n)

Se rompen los puentes de citoplasma

50 y 60 μ m de longitud

IMPORTANCIA BIOLÓGICA
asegura la reproducción y la transmisión de los genes a futuras generaciones.

En total dura aproximadamente 64 días

REGULADO POR

- hipotálamo
- adenohipófisis
- testículo.

Continúa durante toda la vida...

OVOGÉNESIS

La formación del óvulo

Comienzan en el periodo prenatal

OVOGONIA

(2n)



Mitosis

proceso en el que las ovogonias se transforman en ovocitos maduros, ocurre en el ovario

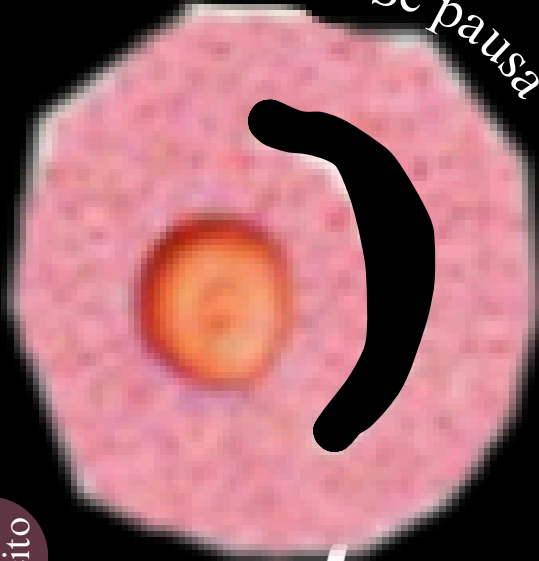
OVOCITO PRIMARIO

(2n)



Inicia meiosis I

46,XX

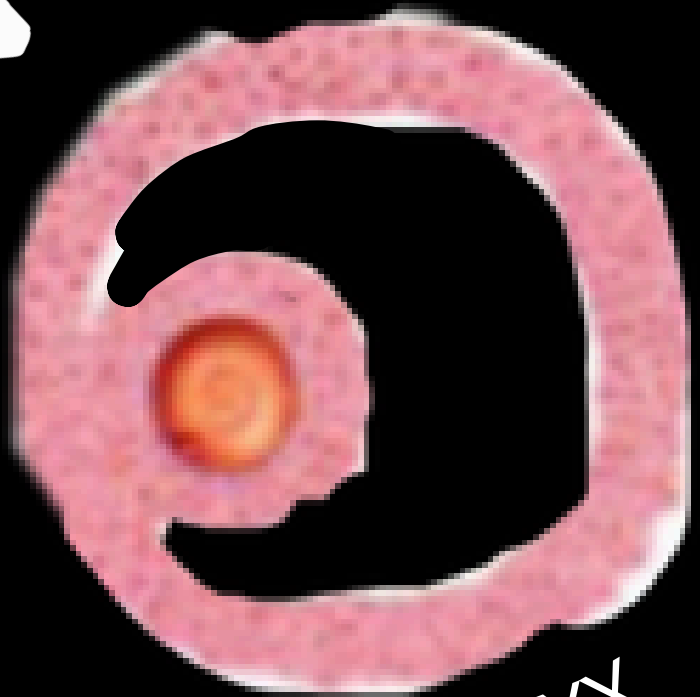


Se pausa

Se continúa en la pubertad

OVOCITO SECUNDARIO

(1n)



23,XX

OVULACIÓN

El folículo maduro libera al ovocito y es capturado por las fimbrias de las tubas

Día 14

El folículo vacío se vuelve cuerpo lúteo

Termina en la menopausia (50 años)