



INFOGRAFIA

Nombre: Luis Emilio García López

Biología del desarrollo

Docente: Dra. Citlali Berenice Fernandez Solís

Medicina Humana

Grado "1ro"

Grupo "C"

OSMOGENESIS

OVOGONIA

↓
MITOSIS

OVOCITO PRIMARIOS

(ESTÁ RODEADO POR CELULAR FOLICULARES QUE
PERMITEN EL INTERCAMBIO DE MOLÉCULAS)

DETENIDOS EN LA PROFASE

↓
ESTE CONJUNTO SE LLAMA

FOLICULO PRIMORDIAL

↓
TIENE

1.- FOLICULO PRIMARIO

- LAS CELULAS FOLICULARES CRECEN Y CUBICAS CELULAS DE LA GRANULOSA MITOSIS Y SE ACUMULAN.
- MEMBRANA GLUCOPROTEICA SEPARA AL OVOCITO DE LAS
- CÉLULAS DE LA GRANULOSA (MEMBRANA PELÚCIDA)
- ALGUNAS CELULAS DEL ESTROMA SE DISPONEN ALREDEDOR DEL
- FOLÍCULO, FORMANDO LA TECA FOLICULAR

2.- FOLICULO SECUNDARIO

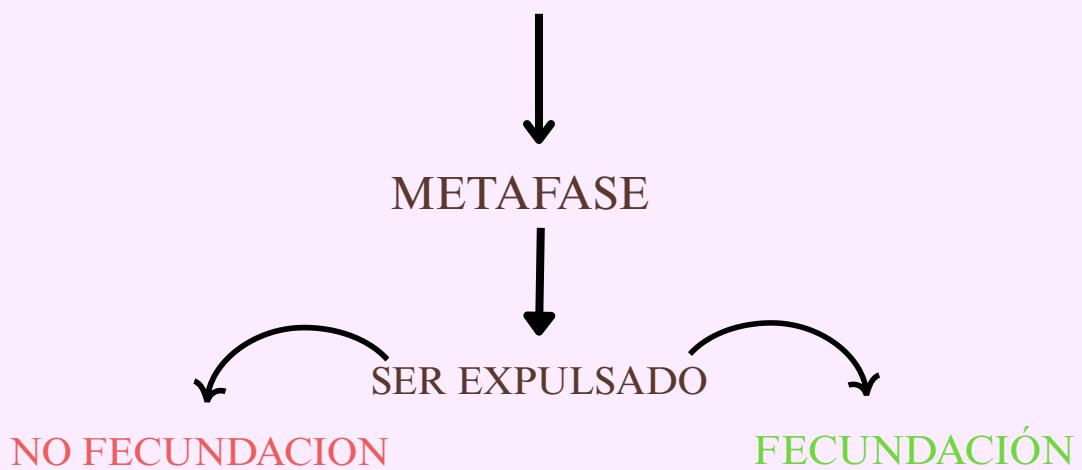
- LAS CELULAS DE LA GRANULOSA SECRETAN UN LIQUIDO VACUOLAS
- SEPARADAS QUE SE UNEN PARA FORMAR CAVIDAD ANTRÓ
- TECA INTERNA LAS CELULAS SE DIFERENCIAN A CELULAS EPITELIOIDES INVADIDAS POR ABUNDANTES CAPILARES DESDE LA TECA EXTERNA SECRETA ESTROGENOS A LA SANGRE
- TECA EXTERNA SIGUE SIENDO TEJIDO CONECTIVO, NO SE DIFERENCIA.
- EL OVOCITO UNIDO A LA TECA INTERNA POR CUMULO OOFORO RODEAN A TODO EL OVOCITO CORONA RADIANTE

3.- FOLICULO MADURO (GRAFF)

- ES EL QUE ES OVOCITADO.
- EL OVOCITO ESTÁ FLOTANDO EN EL LÍQUIDO FOLICULAR Y ALCANZA SU MÁXIMO TAMAÑO.
- HORAS ANTES DE SU OVULACIÓN, EL OVOCITO REANUDA LA MEIOSIS,
- FORMANDOSE

↓

OVOCITO SECUNDARIO

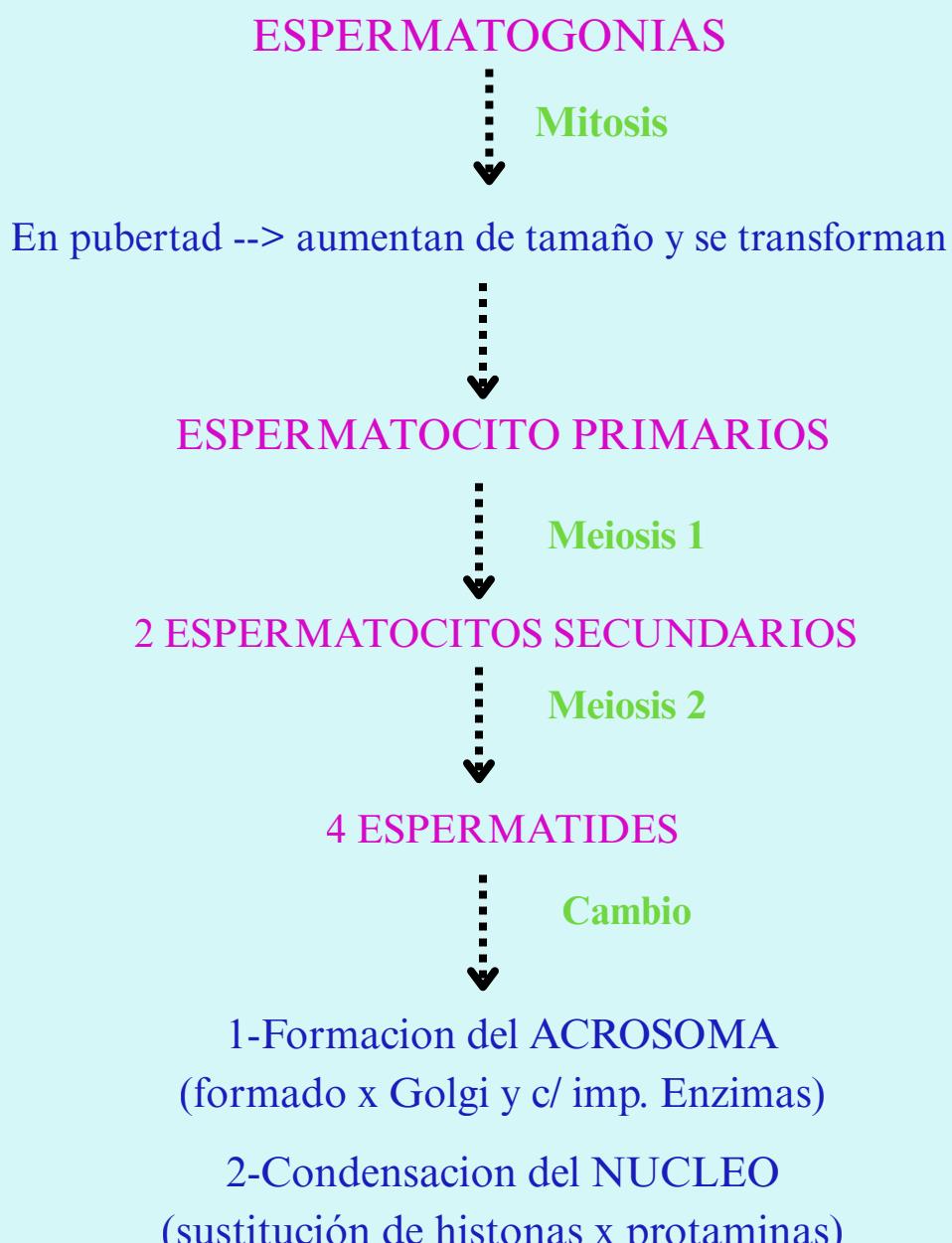


- -EL OVOCITO SE ELIMINA EN 48 HORAS -
- EL CUERPO LÚTEO SE DEGENERA POR LEUTOLISIS

ESPERMATOGENESIS

Los testículos están divididos en su interior en túbulos seminíferos:

- Cada túbulo tiene en su interior **CELULAS DE SERTOLI** que protegen a las células germinales, participan en su nutrición, otorgan estructura y ayudan a la liberación del espermatozoide formado.
- Fuera de los túbulos se encuentran las **CELULAS DE LEYDIG**, que poseen receptores para LH (hormona reguladora) y produce testosterona
- En la pubertad estos túbulos forman un lumen en su interior para que los espermatozoides maduros salgan.



- 3-Formacion del CUELLO
(centriolos), la PIEZA INTERCALAR
(mitocondrias) y la COLA (flagelo)
- 4-Eliminacion de la mayor parte del CITOPLASMA
(Células de Sertoli--> fagocitan el reciduo)

 Cambios

ESPERMATOZOIDES

Tardan alrededor de 74 días en madurar