

INFOGRAFIA

Nombre: Luis Emiliano 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 CELULAS 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 CUBICAN LAS 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

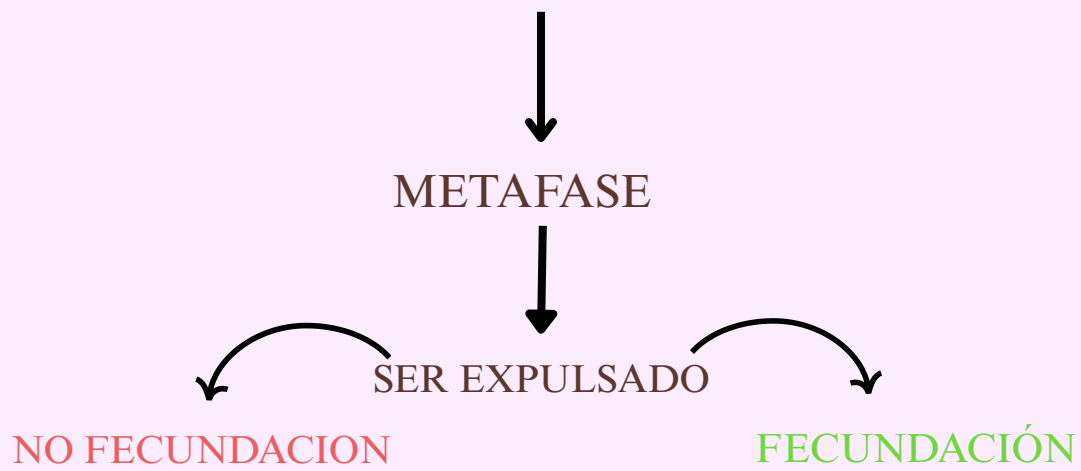
- LAS CELULAS DE LA GRANULOSA SECRETAN UN LIQUIDO VACUOLAS
- SEPARADAS QUE SE UNEN PARA FORMAR CAVIDAD ANTRO
- TECA INTERNA LAS CELULAS SE DIFERENCIAN A CELULAS
- EPITELIOIDES INVADIDAS POR ABUNDANTES CAPILARES DESDE LA TECA EXTERNA SECRETA ESTROGENOS A LA SANGRE
- TECA EXTERNA SIGUE SIENDO TEJIDO CONECTIVO,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

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.

ESPERMATOGONIAS

Mitosis

En pubertad --> aumentan de tamaño y se transforman

ESPERMATOCITO PRIMARIOS

Meiosis 1

2 ESPERMATOCITOS SECUNDARIOS

Meiosis 2

4 ESPERMATIDES

Cambio

1-Formacion del ACROSOMA
(formado x Golgi y c/ imp. Enzimas)

2-Condensacion del NUCLEO
(sustitución de histonas x protaminas)

- 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 residuo)



Cambios

ESPERMATOZOIDES

Tardan alrededor de 74 días en madurar