



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS:COMITÁN
Lic.Medicina Humana

Nombre del alumno:Ivan Molina Martinez

Grado: 1

Grupo:B

Materia:Biología del desarrollo.

Nombre del docente:Dr. Fernandez Solis Citlali Berenice

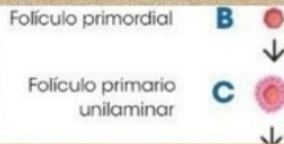
Nombre del trabajo:Infografía

OVOGENESIS

Las ovogonias se van a transformar en ovocitos maduros ,en el período prenatal hasta después de la pubertad (12-50 años)

OVOCITO PRIMARIO

Entran en el período de meiosis I, permaneciendo hasta el período posnatal (12-15 años) en periodos cíclicos de 28 a 30 días



FOLÍCULO PRIMARIO UNILAMINAR.

El ovocito crece, y las células foliculares que lo rodean se vuelven cubicas, y es el conjunto del ovocito primario y el epitelio cúbico unilaminar

FOLÍCULO PRIMARIO MULTILAMINAR

Las células foliculares van a proliferarse, creando varias capas, dando lugar al epitelio estratificado.

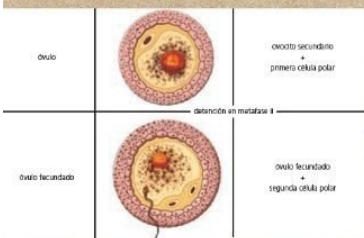


FOLÍCULO SECUNDARIO.

Entre las células de granulosa van a comenzar a formarse espacios, de líquido, separados uno de otros, y terminaran meiosis I

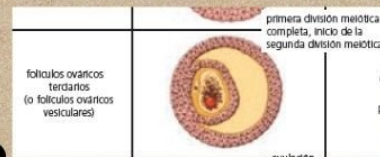
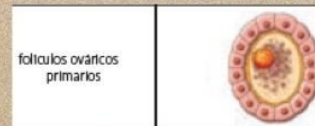
FOLÍCULO TERCIARIO O MADURO (DE GRAFF)

Se va a proliferar, la célula granulosa estimulada por la activina y HFE, produciendo más estrógenos, presionando la superficie del ovario.



OVOCITO SECUNDARIO.

Tanto como el ovocito secundario, como el primer cuerpo polar, van a comenzar la segunda división meiotica, entre 10 y 12 horas antes de la ovulación, concluye la división meiotica del ovocito y posteriormente ver si el ovulo es o no fecundado.



ESPERMATOGENESIS

Proceso donde las espermatogonias se van a transformar en espermatozoides maduros, que van a iniciar en la pubertad y continuar durante toda la vida adulta del hombre.

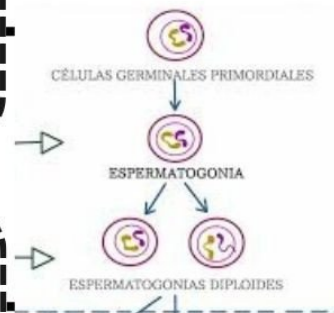
1 CELULAS ESPERMATOGENICAS

van a empezar a dividirse por mitosis, para las nuevas células espermatogénicas, cuando se llega a la pubertad para el comienzo de la espermatogénesis



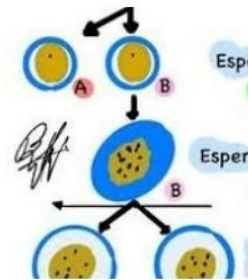
2 ESPERMATOGONIAS PRIMITIVAS

van a mantenerse en reposo, van a empezar a expandirse mediante la mitosis para convertirse en ESPERMATOGONIAS A²



3 ESPERMATOGONIAS A²

Entran por mitosis volviéndolo de 3 a 4 generaciones, formando las ESPERMATOGONIAS B en diploides.

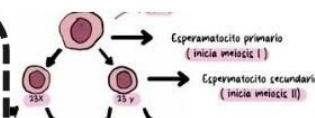


4 ESPERMATOGONIAS B

Volverán a crecer, entran nuevamente por la fase de mitosis, volviendo espermatocitos primarios, van a ser las últimas originadas por mitosis.

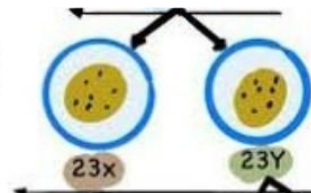
5 ESPERMATOCITOS PRIMARIOS

Entrarán en división pero ahora ya no por mitosis sino, por meiosis¹, formarán ESPERMATOCITOS secundarios, (van a tener una duración de 24 días)



6 ESPERMATOCITOS SECUNDARIOS.

Entrarán así a la siguiente fase denominada meiosis 2, crearán a dos espermátides, dos de ellas 23x y mientras las otras hermanas 23y, van a ser más rápido que los primarios, por qué estos durarán aprox. 8 horas.



7 LOS ESPERMATIDES.

La llamaremos, espermiogénesis, el espermatozoide y los espermátides, van a hacer las células espermatogénicas que van a estar situadas en los tubos seminíferos, para crear el espermatozoide maduro

