



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

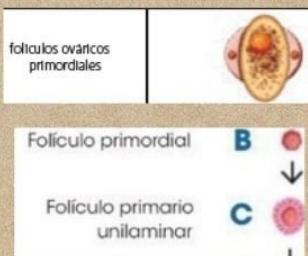
Nombre del trabajo:Infografía

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

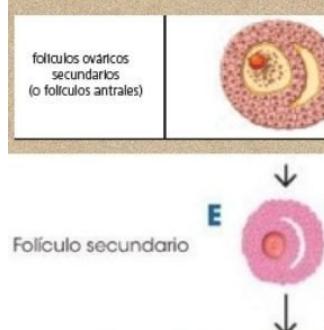


FOLÍCULO PRIMARIO UNILAMINAR.

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.

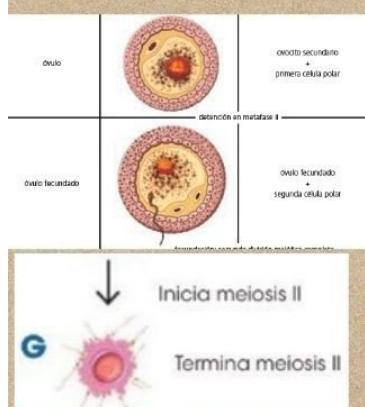


FOLÍCULO SECUNDARIO.

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

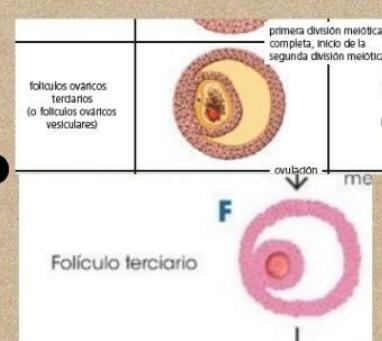
FOLÍCULO TERCIARIO O MADURO(DE GRAFF)

Se va a proliferar la célula granulosa estimuladas 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 óvulo es o no fecundado .



me

Folículo terciario

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 óvulo es o no fecundado .

Inicia meiosis II

Termina meiosis II

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.

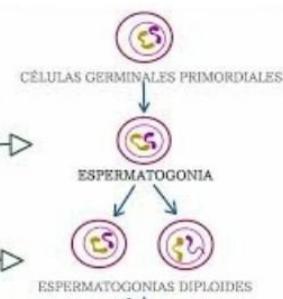
1 CELULAS ESPERMATOGENICAS

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



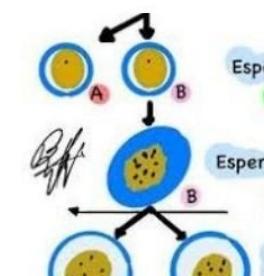
2 ESPERMATOGONIAS PRIMITIVAS

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



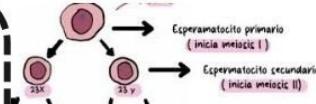
3 ESPERMATOGONIAS A²

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



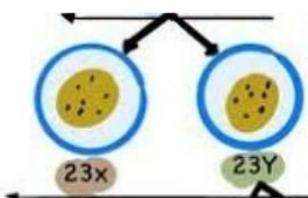
4 ESPERMATOGONIAS B

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



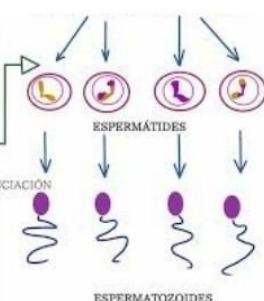
5 ESPERMATOCITOS PRIMARIOS

Entrarán en división pero ahora ya no por mitosis si no,por meiosis, formarán , ESPERMATOCITOS SECUNDARIOS ,(van a tener una duración de 24 días)



6 ESPERMATOCITOS SECUNDARIOS.

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



7 LOS ESPERMATIDES.

La llamaremos ,espermatogenesis ,el espermatozoide y los espermatides, van a hacer las células espermatogenicas que van a estar situadas en los tubulos seminiferos,para crear el espermatozoide maduro