



Mi Universidad

Practica de laboratorio

Nombre del Alumno: Leonardo Lopez Roque

Nombre del tema: Ovogénesis

Parcial: 3er

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Trejo Muños Itzel Citlhahi

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre: Primer semestre

OBJETIVO

- El alumno identificará en la laminilla histológicamente de ovario la distribución de las diferentes estructuras de los folículos y su relación con el estroma y su piel en el proceso de ovogénesis.
- El alumno relacione lo observado en la práctica con lo aprendido en la teoría.

INTRODUCCION

En la práctica de laboratorio, se dará a conocer el desarrollo de los folículos del ovario (ovogénesis) en la cuál se presentaran en folículos maduros y conoceremos cada una de sus fases que la conforman en el proceso del desarrollo miosis y las hormonas que las estimulan para su madurez.

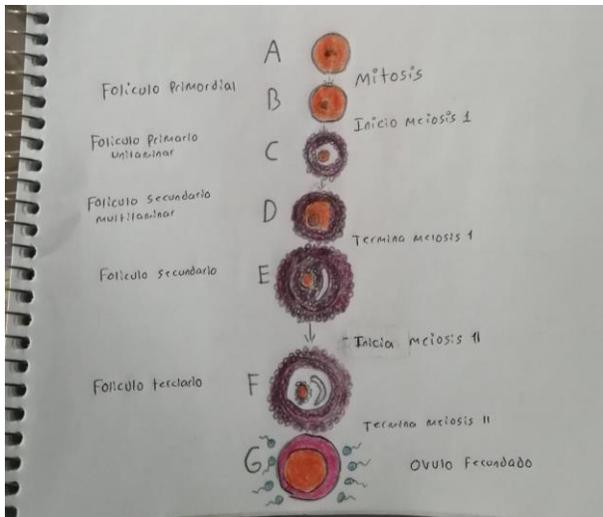
DESARROLLO

En la práctica se comprende que la ovogénesis es la gametogénesis femenina y consiste en la formación de los óvulos en los ovarios, a partir de las ovogonias. Durante en el desarrollo del séptimo mes del embrión, los ovarios alcanzan una cifra de 7 millones de ovogonias, aunque con el tiempo disminuiría según los procesos que conlleven en el organismo. En la génesis de los ovocitos inician como ovocitos primarios y da el comienzo de meiosis 1, donde las células foliculares constituyen formando una capa alrededor de cada ovocito primario. Al nacer existen millones de folículos primordiales en cada ovario, aunque llegando a la pubertad disminuiría un aproximado de 400 mil. Después de la pubertad los ovocitos primarios son estimuladas reanudando la meiosis 1 en la cuál dara fin a meiosis 1 y da comienzo a meiosis 2 para constituir los ovocitos secundarios. El desarrollo estimuladores del ovocito son gracias a la hormona HFE (foliculoestimulante) en la cual transforman los ovocitos en primarios, secundarios y terciarios. En la parte final de meiosis 2, se despeja de su lugar el ovocito dando inicio a un ovocito terciario en la cual será expulsada de su membrana por la estimulación de la hormona luteinizante, proceso que se llamará ovulación.



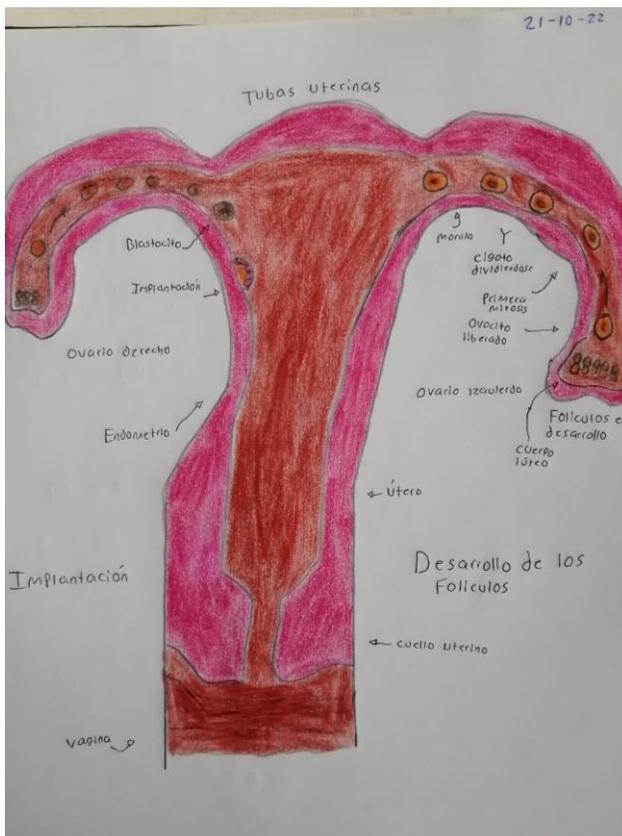
Los ovocitos se caracterizan por sus zonas pelúcidas, las foliculares que rodean al ovocito llamadas células granulosa, una membrana basal que separa del estroma circundante denominada teca folicular, con la compañía estimuladora del foliculoestimulante y la producción del estrógeno, producidas por la

hipófisis del hipotálamo en el control hormonal para su desarrollo meiotico y así mismo los ovocitos pasen por las fases primarias, secundarias y pueda lograrse encontrar con un cuerpo polar que es muy pequeña y una comulación de de cúmulo oóforo en la pared del folículo. Finalmente del desarrollo del ovocito a un ovocito maduro, se desprende y llega a la ampolla úterina para ser fecundada por la unión de los gametos masculinos (espermatozoides) en la cuál habrá una fertilización, en caso que no lo hubiera el ovocito muere aproximadamente 24 horas y vuelve iniciar el mismo proceso del ciclo sexual femino hasta la menopausa.



En esta imagen representa el desarrollo de los folículos femeninos en la que es el proceso de la ovogénesis. Apartir de la ovogonia se forma un ovocito primario, de un ovocito secundario y si hay fecundación, un óvulo fecundado. Las ovogonias son células desnudas que se encuentran durante la vida prenatal, al rodearse de algunas células del estroma del ovario forman un folículo primordial, y posterior un folículo primario. Entre las células se forman espacios antrales llenos de liquido y se

transforma en un folículo secundario. El espacio antral se hace único y muy grande y da lugar a un folículo terciario o maduro (de graaf).



Despues de la formación de los folículos estas se desprenden de la bolsa del ovario y viajan desplazandose por el infundíbulo hasta llegar finalmente a la ampolla del útero donde esperará la llegada de los espermatozoides para llegar una fecundación y a la vez la fertilización. Si en caso que no haya fecundación, los ovocitos se envuelven hemorragicos y son expulsadas por la falta de llegada de la unión de los gametos sexuales, en la cual el ciclo sexual femenino expulsa los folículos maduros en el ciclo de menstruación.

CONCLUSION

Después de aplicar la teoría en la práctica, en conclusión del tema visto es comprensible entender como la ovogénesis empieza desde nacimiento en la cuál los ovocitos serán estimuladas por las hormonas en la pubertad dando inicio el ciclo sexual femenino para preparar ovocitos maduroz para la unión de los gametos y formar el cigoto dando inicio una nueva vida.

Es importante entender que las hormonas estimuladas por la adenohipófisis juegan un rol importante en el desarrollo y control proliferativa en los ovocitos primarios donde entraran en meiosis, asi mismo dar a conocer la transformación de ovocitos secundarios a terciarios en la cuál dado en su momento para su fecundación o expulsión de la rutura folicular denominado menstruación, hasta la menupausia.