



**Mi Universidad**

## **Reporte de Practica**

*Nombre del Alumno: Daniela Nazli Ortiz Cabrera*

*Nombre del tema: Ovogénesis*

*Parcial: 3°*

*Nombre de la Materia: Biología del desarrollo*

*Nombre del profesor: Dr. Trejo Muñoz Itzel Citlalhi*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*Semestre: 1°      Grupo: "A"*

*Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas, 24 de octubre del 2022*

## Introduccion

La ovogénesis es el proceso mediante el cual se producen los gametos femeninos es decir el ovulo, se realiza en los ovarios y las células precursoras de los ovulos son las ovogonias, que inician su división desde el tercer mes de gestación, que inician su división desde el tercer mes de gestación y dan origen a los ovocitos primarios, los cuales a lo largo del desarrollo embrionario realizan la primera división meiótica, la cual se detiene en la profase I y así permanecen hasta entrar a la pubertad.

Una vez alcanzada la pubertad, estos ovocitos primarios se transforman en ovocitos secundarios a través de divisiones meióticas. Por último, se producen el ovulo maduro cuando es preñado por el espermatozoide. Por tanto, la ovogénesis femenina comienza antes del nacimiento, pero dura hasta que ocurre la fecundación.

La ovogénesis, está regulada por las hormonas FSH= Folículoestimulante, LH= Liberante, rígidamente por el hipotálamo a través de las hormonas liberadoras de gonadotropinas.

## Objetivos

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

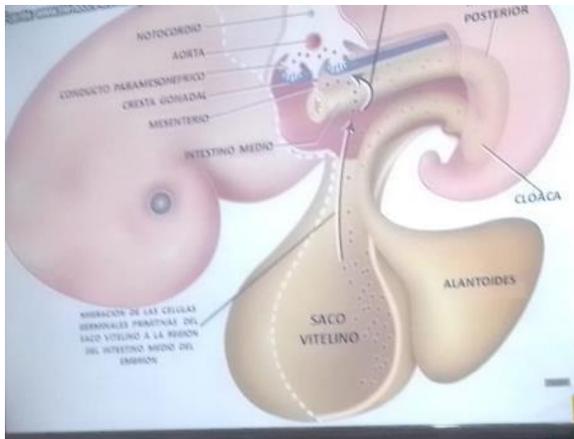
## Desarrollo

En esta práctica se basó en la visualización de un video sobre la ovogénesis debido a que en el laboratorio no se tiene el material necesario para su realización.

En el material que nos mostró la doctora hablo sobre la ovogénesis, es un proceso que lleva a cabo su realización en el ovario, el cual empieza en el tercer mes del desarrollo fetal, el cual va terminar en la menopausia, ya que podemos decir que por cada ovogénesis solo un gameto funcional.

Se puede decir que el ovocito secundario progresa a lo que es la segunda división mitótica, pero esta se detiene en la fase metafase II. Se puede entender que la ovogénesis son las células germinales primordiales, que como ya lo hemos visto en clases, estas son las precursoras de los gametos humanos los cuales vana provenir de epiblasto.

El epiblasto son las células que se pueden encontrar presente en la etapa de la gastrulación del desarrollo embrionario, el hipoblasto se encuentra debajo del epiblasto y son de igual manera células.



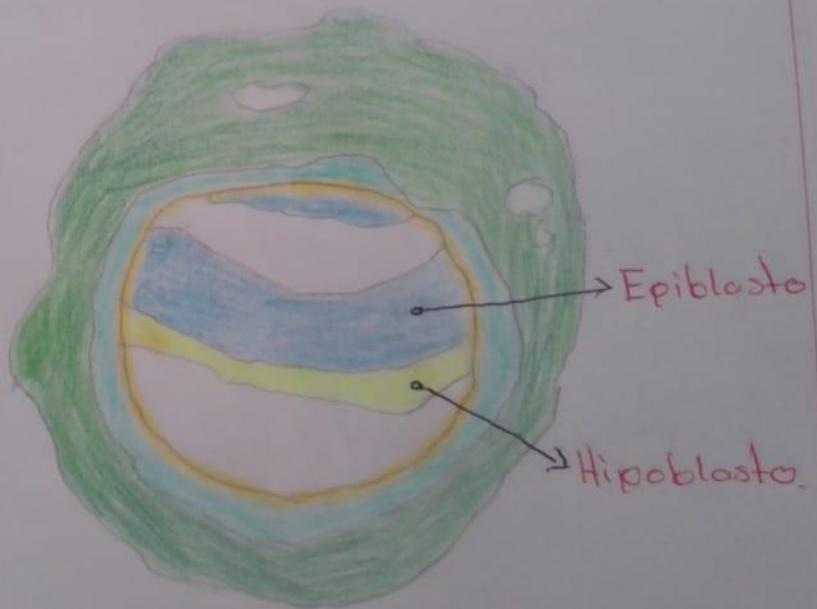
Una vez que ya llegan al ovario fetal, las células germinales primordiales ya se distinguen en ovogonias, estas se multiplican por mitosis hacia el cuarto y quinto mes de vida intrauterina.

El ovocito secundario va a progresar a la segunda división mitótica, se rompe por efecto de la hormona luteinizante y el ovocito es expulsado.



# OULOGENESES

Las células germinales primordiales son las precursoras de los gametos...



## Conclusión

En esta práctica se puede decir que vimos sobre la ovogénesis mediante un video que se proyectó, por falta de material como había mencionado antes.

Se puede decir que ovogénesis es un proceso que ocurre mediante el cual las ovogonias se transforman en ovocitos maduros, se inicia en el periodo prenatal y concluye hasta después de la pubertad alrededor de los 12-15 años. El sistema genital femenino está constituido por ovarios, las tubas uterinas del útero y la vagina.

La ovulación se lleva a cabo en los gametos femeninos, en los ovarios.