



*Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar*

*Nombre del tema: Practica 4*

*Segundo parcial*

*Nombre de la Materia: Biología del desarrollo.*

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

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

## Introducción

### Ovogénesis

El proceso de ovogénesis consiste en la gametogénesis femenina, es decir el proceso de formación de gametos femeninos, células sexuales femeninas, u óvulos.

El proceso de ovogénesis se puede dividir en 3 fases:

**Multiplicación:** Se parte de células germinales (poseen dos series de cromosomas  $2n$ , es decir 46 cromosomas) que cuando llegan a la madurez sexual, originan los oogonios también llamados ovogonias ( $2n$ ).

**Maduración y diferenciación:** Cada ovocito de primer orden origina un ovocito de segundo orden ( $n$ ) y el primer corpúsculo polar ( $n$ ) por medio de la primera división meiótica (meiosis I). La segunda división meiótica (meiosis II) el ovocito de segundo orden genera la ovótida ( $n$ ) y el segundo corpúsculo polar.

El primer corpúsculo polar da lugar a dos corpúsculos polares y la ovótida da origen al óvulo. El resultado es el óvulo y tres corpúsculos polares que degeneran.

En la siguiente imagen se puede ver resumido de forma esquemática el proceso de ovogénesis hasta llegar al ovocito madura, que se convertirá en óvulo.

proceso de ovogénesis resumido de forma esquemática y con dibujos. Se parte de una ovogonia pasando por el ovocito I y II hasta llegar al ovocito madura que se convertirá en óvulo

## OBJETIVOS:

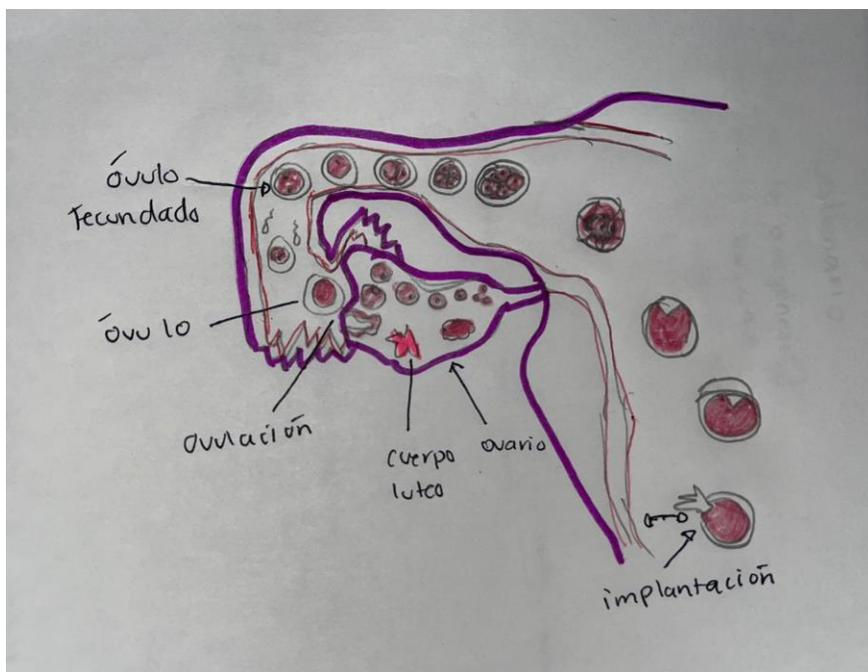
1. El alumno identificará en la laminilla histológica de ovario la distribución de las diferentes estructuras de los folículos y su relación con el estroma y su papel en el proceso de ovogénesis.
2. Que el alumno relacione lo observado en la práctica con lo aprendido en la teoría.

Desarrollo

Los materiales utilizados fueron

Video, hojas (para apuntes y dibujos), colores.

Para el desarrollo de esta practica, llevamos a cabo la observación de un video sobre la ovogenesis a falta de material histologico, nos basamos en este para poder observar un poco de este proceso y tomamos apuntes de clase, aprendimos sobre que la ovogenesis es un desarrollo y creación del ovocito, que este sera de gran importancia en el cigoto, que sera la union del espermatozoide con el ovocito, asi mismo, observamos en el video la realización de la ovogenesis a traves de su proceso y creación por el ovario y su terminación en la menopausia, adjuntaremos las evidencias de la practica 4 :



Questionario.

1. ¿Que es la ovogénesis?  
gametogenesis femenina  
La creación de los gametos femeninos  
desarrollo

2. ¿Que glándula es estimulada por la hormona liberadora de gonadotropinas? Adenohipofisis.

3. ¿Que hormonas gonadotropinas tienen una función cíclica?  
menstrual: Foliculo estimulante y lutealizante.

4. ¿Qual es la hormona que se sintetiza en mayor concentración durante la fase folicular?  
La hormona Estrogeno

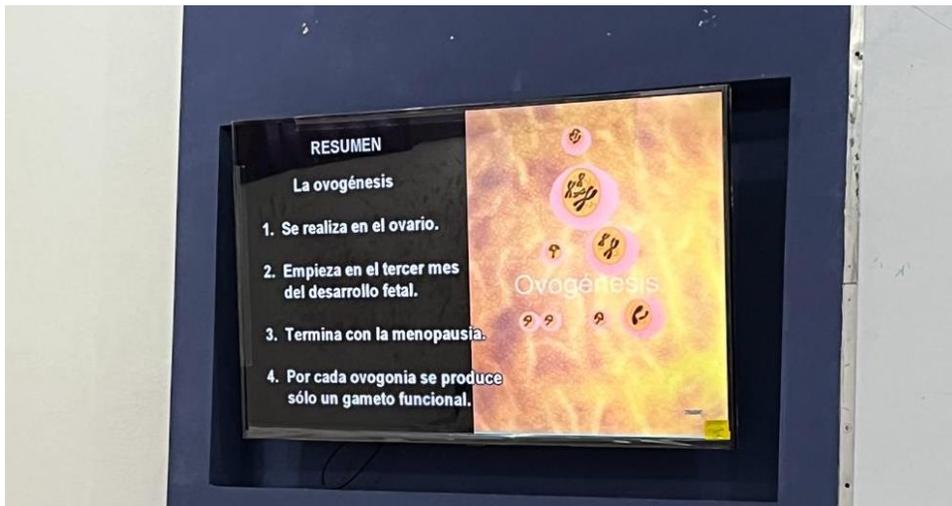
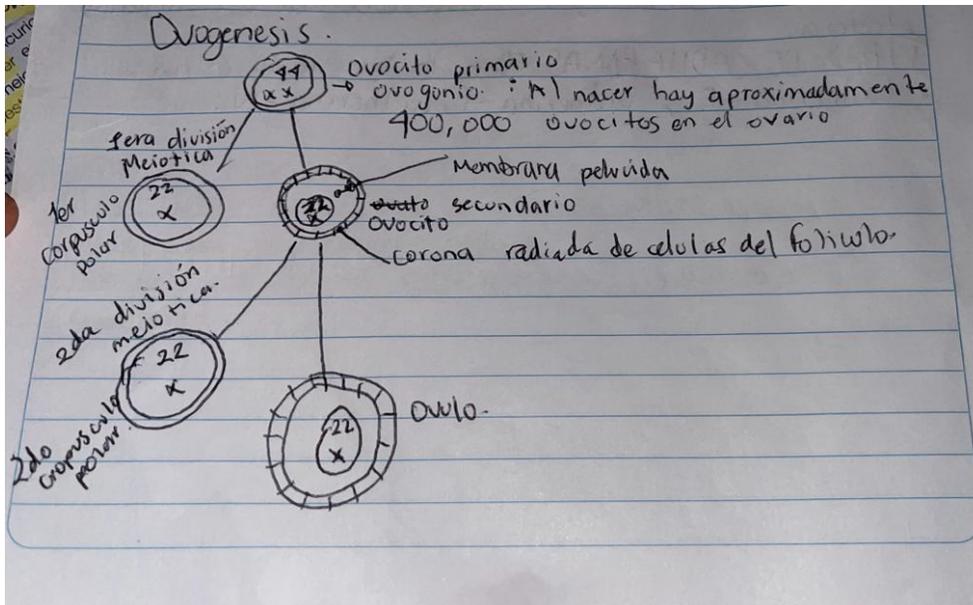
5. ¿Qual es la hormona que se sintetiza en mayor cantidad en la fase lutea? La hormona LH (Lutealizante).

- introducción que es ovogenesis

- cortes histológicos

- preguntas

- dibujos



La primera es imagen de la ovogénesis en dibujo al igual que la última, la de en medio es el cuestionario que se iba a llevar a cabo en la práctica.

## CONCLUSIÓN

Para terminar con esta practica, a pesar de que no se pdo contar con el material necesario para llevar acabo la practica, con odas nuestras posibilidades llevamos acabo la visualizacion del ovocito, tambien vimos el teimpo de inicio y la terminacion con la menopausia, todo esto con la intencion de reforzar temas anteriores y asi mismo tenerlo en cuenta en procesos como la fertilización y las semanas de desarrollo e inicio de vida del embrion, asi mismo se agradece que aunque se haya notado la falta de material fisico en la practica podamos aclarar dudas por medio de actividades interactivas como lo fue el video.

## BIBLIOGRAFIA

<https://www.ecured.cu/Ovog%C3%A9nesis>