



# **Presentación**

**Cesia Ovalle Méndez**

**Universidad del sureste**

**Lic. En Nutrición**

**1er Cuatrimestre**

**L.N. Jhoana Guadalupe Leal López**

**Morfología general**

**11-10-2024**

# GAMETOGENESIS

## OVOGENESIS

Etapa 1: Inicia en la mujer cuando es un embrión.

Etapa 2: Se vuelve a iniciar en la pubertad.

## PERIODO EMBRIONARIO

- Fecundación: Es el mecanismo en el que se fundamenta la variación en la especie humana a través de la mezcla de los cromosomas maternos y paternos.
- Periodo embrionario: Es la etapa de desarrollo de un ser humano que comienza con la fecundación del ovulo por el espermatozoide y se extiende hasta la octava semana de embarazo.



## OVOGENESIS PRENATAL

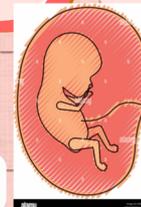
Las células darán lugar a las células sexuales femeninas, antes del nacimiento del individuo.

## ESPERMATOGENESIS

Es el conjunto de procesos que llevan a la formación de los gametos masculinos, los espermatozoides.

## PERIODO FETAL

- Recién nacido inmaduro: 22 semanas a menos de 28 semanas, peso de 501 a 1,000 g.
- Recién nacido pretérmino: 22 a menos de 37 semanas, peso menos de 2,500 g.
- Recién nacido a término: 37 semanas a menos de 42 semanas, pese más de 2,500 g.
- Recién nacido posttérmino: 42 o más semanas completas de gestación o más (294 días o más).



## OVOGENESIS POSTNATAL

Son todos aquellos procesos que sufren las células que darán lugar a las células sexuales femeninas, los óvulos, después del nacimiento del individuo.

La espermatogénesis comienza en la pubertad de los varones a partir de una célula germinal y tiene lugar en el epidídimo, un conducto que se encuentra en los testículos.

## PLACENTA Y ANEXOS PLACENTARIOS

La placenta es el órgano que se encargó de nutrir al feto; cuando el feto inicia la novena semana del desarrollo la demanda de nutrientes aumenta.

Al llegar a la madurez sexual, empiezan a madurar los folículos y los ovocitos primarios aumentan de tamaño. Un poco antes de que la mujer ovule, concluye la meiosis I y se genera un ovocito secundario haploide y el primer cuerpo polar.

Cada uno de estos espermatozoides primero sufre una segunda meiosis, que resulta en la formación de dos espermátidas (células haploides que tienen un aspecto muy similar a la de un espermatozoide).

- Transmisión de anticuerpos maternos: Empieza a desarrollarse al final del tercer trimestre, momento en que el feto fabrica todos los componentes.
- Producción de hormonas: Hacia el final del cuarto mes la placenta produce progesterona en cantidades suficientes para mantener el embarazo.

# **Conclusión**

**como sabemos la gametogénesis es el proceso por el cual se desarrollan células masculinas y femeninas.**

**En el hombre es espermatogénesis y en la mujer es ovogénesis.**

# Tabla comparativa

## OVOGENESIS

ocurre en los ovarios

tiene un tamaño mayor

la mujer nace con ovocito primario

se inicia en ovogonia

## ESPERMATOGENESIS

ocurre en los testículos

tamaño menor

el hombre nace sin espermatozoide

se inicia en espermatogonia