



Presentación

Cesia Ovalle Méndez

Universidad del sureste

Lic. En Nutrición

1er Cuatrimestre

L.N. Jhoana Guadalupe Leal López

Morfología general

11-10-2024

GAMETOGENESIS

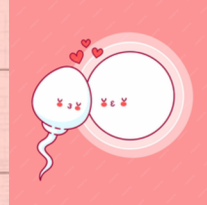
OVOGENESIS

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

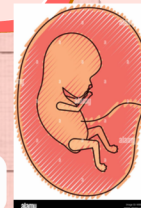
Las células darán lugar a las células sexuales femeninas, antes del nacimiento del individuo.

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