



Nombre del alumno: Sergio Alejandro Aguilar Yañez

Nombre de Dra. Fernández Solís Citlali Berenice

Grado :1 Grupo c

Fecha :08/09 /25

Trabajo: infografía Espermatogénesis y gametogénesis

ESPERMATOGÉNESIS

La espermatogénesis es un proceso que ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos, mediante el cual los espermatogonia se transforman en espermatozoides maduros producción de espermatozoides en los testículos, dura aproximadamente 62 a 72 días. Este proceso es continuo y se divide en varias fases: fase proliferativa, fase meiótica y espermiogénesis.

ETAPAS DE LA ESPERMATOGÉNESIS

ETAPA 1

Células madre que inician mitosis.

ETAPA 2

Los espermatofitos primarios entran en Meiosis 2

ETAPA 3

Permitidas celulares aploides inmaduras.

ETAPA 4

Espermatozoides maduros (espermio/génesis) adquieren flajelo acrosomo y movilidad



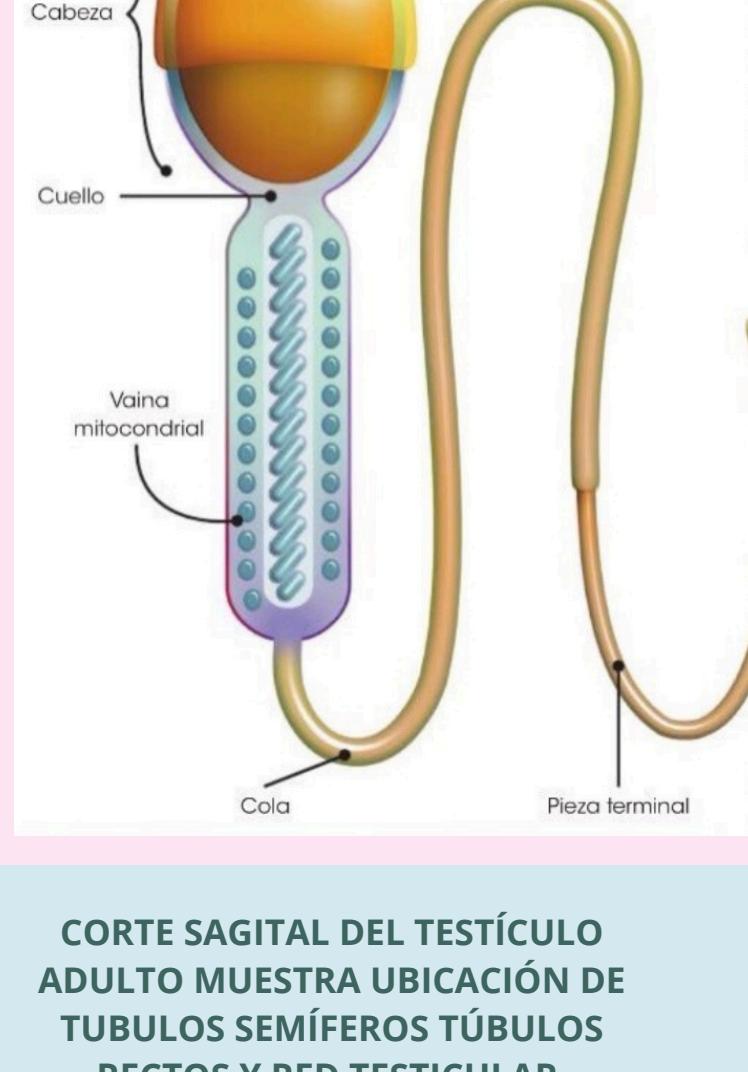
ESTRUCTURA DE ESPERMATOZOIDES

ESTRUCTURA DE ESPERMATOZOIDE

1. Cabeza >, núcleo más acrosoma, lo que lleva a enzimas para penetrar el óvulo
2. Cuello y vaina mitocondrial, energía para el movimiento.

Dato interesante, cada eyaculación mantiene de 2 a 3 ml del semen con 60 y 100000000 de espermatozoides.

El espermatozoide maduro mide entre 50 y 60 um de longitud alcanza una madurez morfológica en los tubulos semíferos en aproximadamente 60 a 70 días



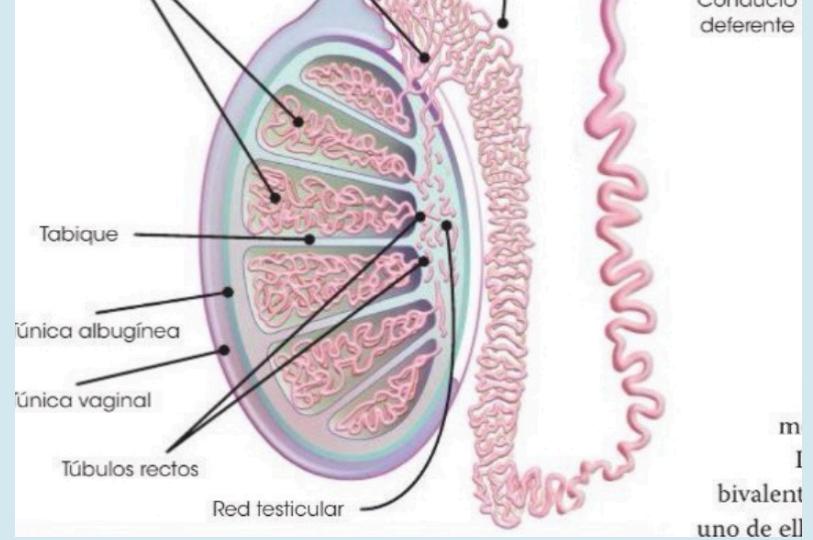
ANOMALÍAS DE ESPERMATOZOIDES

Las anomalías más frecuentes tenemos en los espermatozoides bicéfalos son con dos cabezas y un único flagelo con doble flagelo generalmente estos espermatozoides tienen una movilidad muy nula y muy pobre o ausente y son incapaces de realizar la fertilización de un ovocito



Cuando los espermatozoides tienen una cabeza muy grande o muy pequeña se les denomina macrocéfalo o microcéfalos

CORTE SAGITAL DEL TESTÍCULO ADULTO MUESTRA UBICACIÓN DE TÚBULOS SEMÍFEROS TÚBULOS RECTOS Y RED TESTICULAR

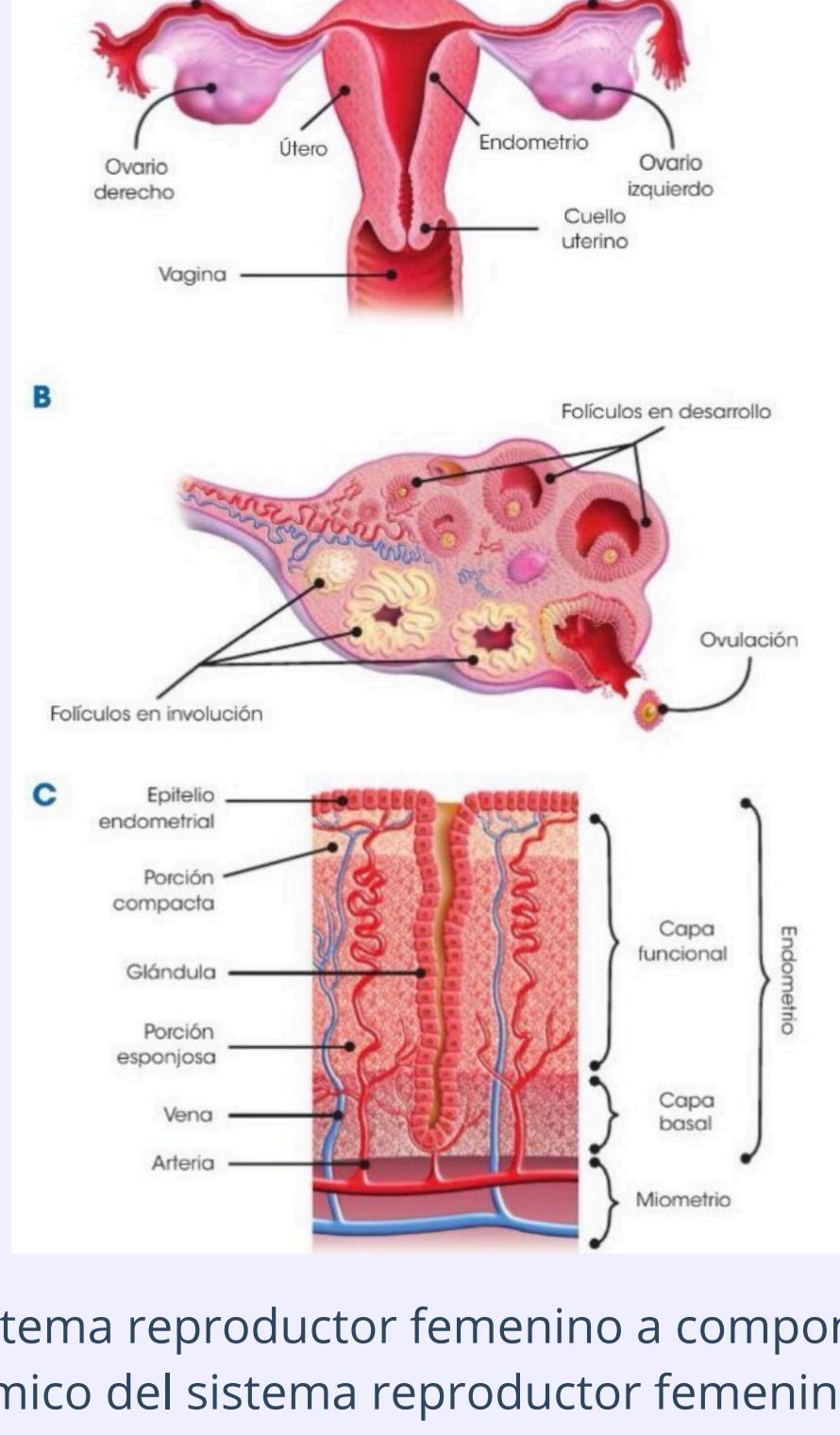


OVOGÉNESIS

¿QUÉ ES?

La ovogénesis es el proceso que ocurre en el ovario mediante el cual los otonias se transforman en ovocitos maduros se inicia en el período prenatal y concluye hasta después de la pubertad

SISTEMA GENITAL FEMENINO



A :Sistema reproductor femenino a componente

anatómico del sistema reproductor femenino inter

no

B: ovario que muestra esquemáticamente los

diferentes tipos de folículos ováricos

C: endometrio uterino que muestra su capa basal y

funcional así como las glándulas y vasos

endometriales

La ovogénesis ocurre en los ovarios en el período

embrionario cuando apartir de las ovogonias se

encuentra en el período de meiosis 1

El proceso de ovogénesis ocurre en los ovarios se

inicia en el periodo embrionario cuándo a partir de

las ovogonias se forman los Ositos primarios los

cuales entran en un periodo de meiosis 1 y se

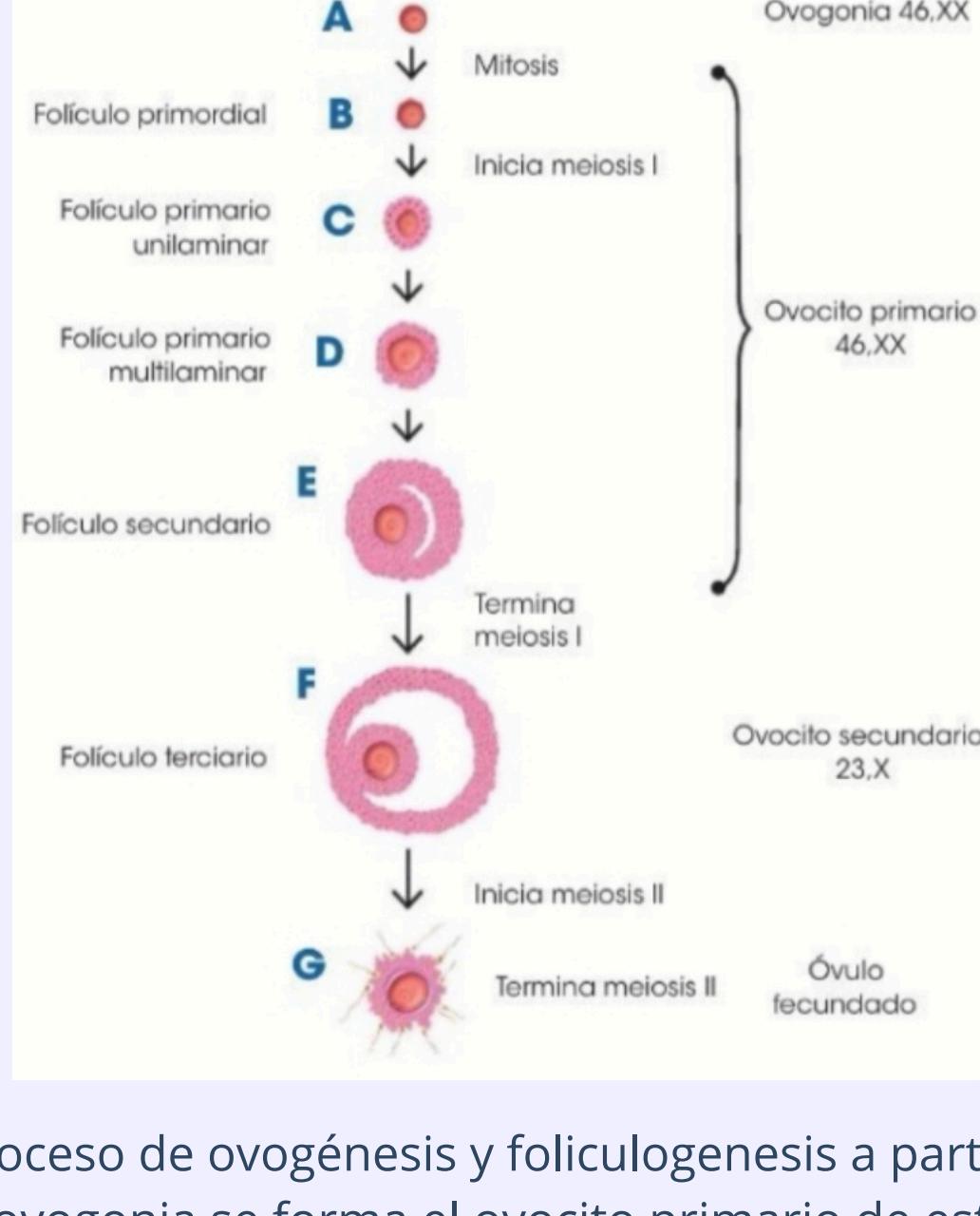
detienen en la fase diploide permaneciendo así

hasta el periodo postnatal

El ovocito secundario está en periodo cílicos de maduración y desarrollo de los ovocitos continuarán hasta la menopausia aproximadamente hasta los 50 años de edad a partir el cual terminan los periodos cílicos de la mujer

Cuando las células germinales primordiales llegan a la quinta semana hasta los rebordes con nádades ubicados en la pared posterior del abdomen en forma de oviductos dichos reportes con nádades con

los ovonias en su inferior se transforman en paulatinamente en las gónadas femeninas u ovarios



Proceso de ovogénesis y foliculogenésis a partir de la ovogonia se forma el ovocito primario de este un óvulo secundario y si hay fertilización un óvulo fecundado las ovogoneas son células desnudas que se encuentran durante la vida prenatal

DATO INTERESANTE

para el quinto mes de la vida intrauterina de una mujer habrá aproximadamente 70,000 óvulos distribuidos en ambos y para cuando la mujer tenga el séptimo mes de vida intrauterina el número de ovonias disminuirá

Bibliografía

Libro de Embriología humana y biología del desarrollo