



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA

PASIÓN POR EDUCAR

NOMBRE DE LA ALUMNA: Paz Cruz Citlaly Jaqueline

Nombre del docente; Sergio Velásquez Chong

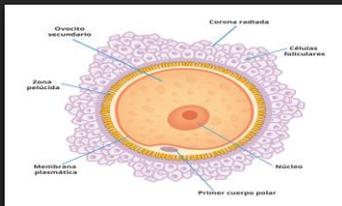
Materia: Fisiología de la reproducción animal

Universidad: uds

La ovogénesis es el proceso mediante el cual se producen los gametos femeninos (óvulos); se realiza en los ovarios y las células precursoras de los óvulos son las ovogonias, que inician su división desde el tercer mes de gestación y dan origen a los ovocitos primarios (células diploides)

Cuando los ovocitos primarios reanudan la primera división meiótica, dan origen a dos células, una es el ovocito secundario que es más grande porque contiene la mayor parte del citoplasma, y la otra célula es pequeña y recibe el nombre de primer cuerpo polar

ambas células son haploides (bivalentes), las cuales inician la segunda división meiótica que se detiene en la metafase II, antes de que el ovocito secundario sea liberado por el ovario hacia las trompas de Falopio y a esto se le conoce como ovulación.



ovoci secundario

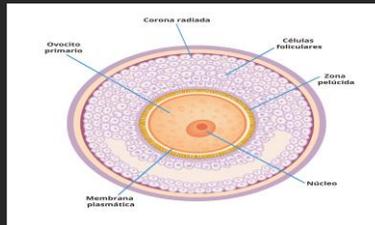
Si el ovocito secundario es fecundado por un espermatozoide, concluye la segunda división meiótica, y da origen a un óvulo grande y un segundo cuerpo polar pequeño

FORMACIÓN DE LOS FOLÍCULOS (FOLICULOGÉNESIS)

Los ovocitos no se encuentran libres en el ovario, están rodeados por una capa de células que forman la membrana folicular, que a su vez constituye los folículos ováricos.

FOLÍCULO PRIMARIO

El proceso de formación y maduración de los folículos, inicia con un folículo primordial que crece y se transforma en un folículo primario el cual contiene un ovocito primario diploide, es aquí cuando se inicia la secreción de una gluoproteína alrededor del ovocito que formará una capa llamada zona pelúcida



FOLÍCULO TERCIARIO

Cuando el folículo secundario mide alrededor de 25 mm, se considera maduro y recibe el nombre de folículo terciario o de Graaf en honor a Reignier de Graaf quien los observó en el siglo XVII. En este momento el folículo secreta la proteína inhibina para bloquear a la hormona FSH, y aumenta significativamente la cantidad de la hormona LH