



Briseida Guadalupe Torres Zamorano

Dr. Miguel Abelardo Ortega Sánchez

Espermatogénesis y Ovogénesis

Biología Del Desarrollo

1° A

ESPERMATOGENESIS

¿QUE ES?

Proceso de formación, desarrollo y maduración de células sexuales o gametos, cuya propósito fundamental en la fecundación, cuya formación es en los túbulos seminíferos de los testículos durante 3 fases

- multiplicación
- Crecimiento
- Maduración

CÉLULAS

Sertoli o sustentaculares

son más grandes y están mas cerca de la luz, protegen a las células espermatogénicas y secretan sustancia

espermatogénicas o espermatogonias

Son células germinales masculinas que se encuentran entre las células de Sertoli

ESPERMIOGÉNESIS

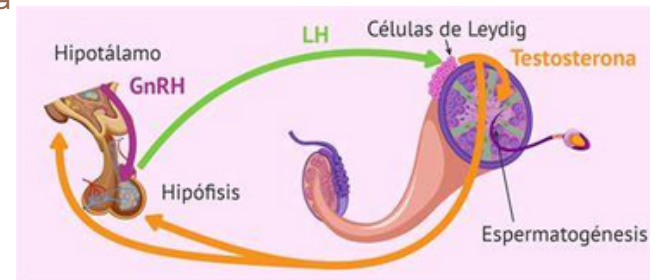
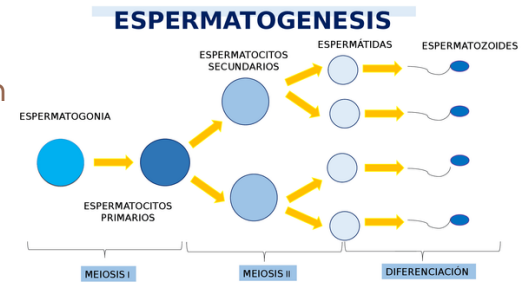
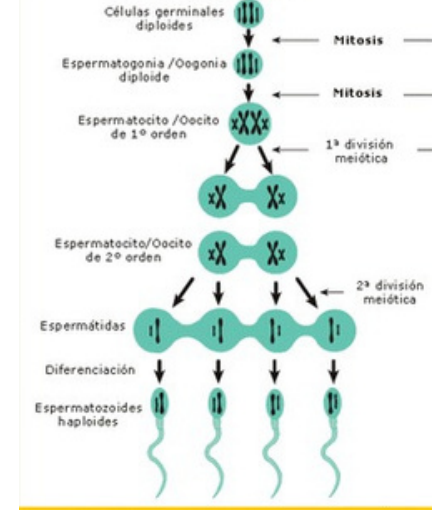
fase de maduración que son 5

- fase de Golgi
- fase de capucha
- fase acrosómica
- fase de diferenciación
- fase de maduración

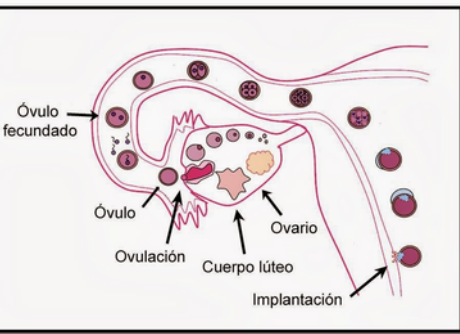
HORMONAS REGULADORAS

es el proceso de regulacion hormonal

Hipotálamo (hormona liberadora de gonadotropina)
 Hipófisis anterior (HL, FSH)
 Gónada (c. Leydig-testosterona)



OVOGÉNESIS



¿Qué es?

ES EL PROCESO EL CUAL LAS OVOGONIAS SE TRANSFORMAN EN EL OVOCITOS MADUROS

PRENATAL

PROSTNATAL

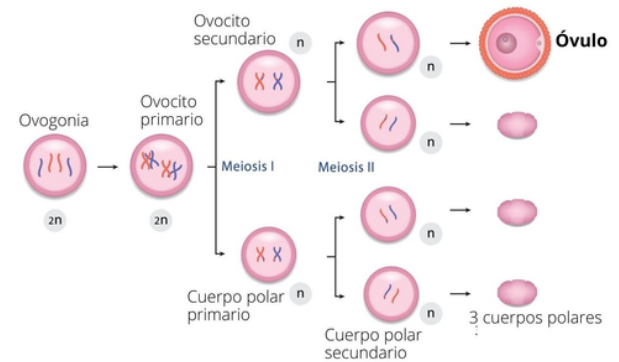
• EN EL QUINTO MES EXISTEN 7 MILLONES DE OVOGONIAS EN DONDE SE CONVIERTEN EN OVOCITOS PRIMARIOS

• 600-800 MIL OVOCITOS CUANTO ES EL NACIMIENTO EN CADA OVARIO, CUANDO ES LA NIÑEZ HAY APROXIMADAMENTE 40 MIL OVOCITOS Y PARA TERMINAR EN LA PUBERTAD ALREDEDOR DE 500 OVOCITOS QUE TERMINA EN LA MENOPAUSIA

FASES O PROCESOS

- MULTIPLICACIÓN
- CRECIMIENTO
- MADURACIÓN

Ovogénesis



lifeder.com

OVULACIÓN

- EL OVOCITO SECUNDARIO ENTRA EN MEIOSIS II Y ES DETENIDO EN METAFASE II

- SI ES ECUNDADO CONTINUA Y ES TERMINADO CON MEIOSIS II
- SI NO EXISTE FECUNDACION LE DA CONTINUIDAD CON EL CICLO MENSTRUAL



BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFÍA Arteaga Martínez y García Peláez, (2022). 3ra Edición, Embriología Humana y Biología del Desarrollo, Tercera semana de desarrollo embrionario.