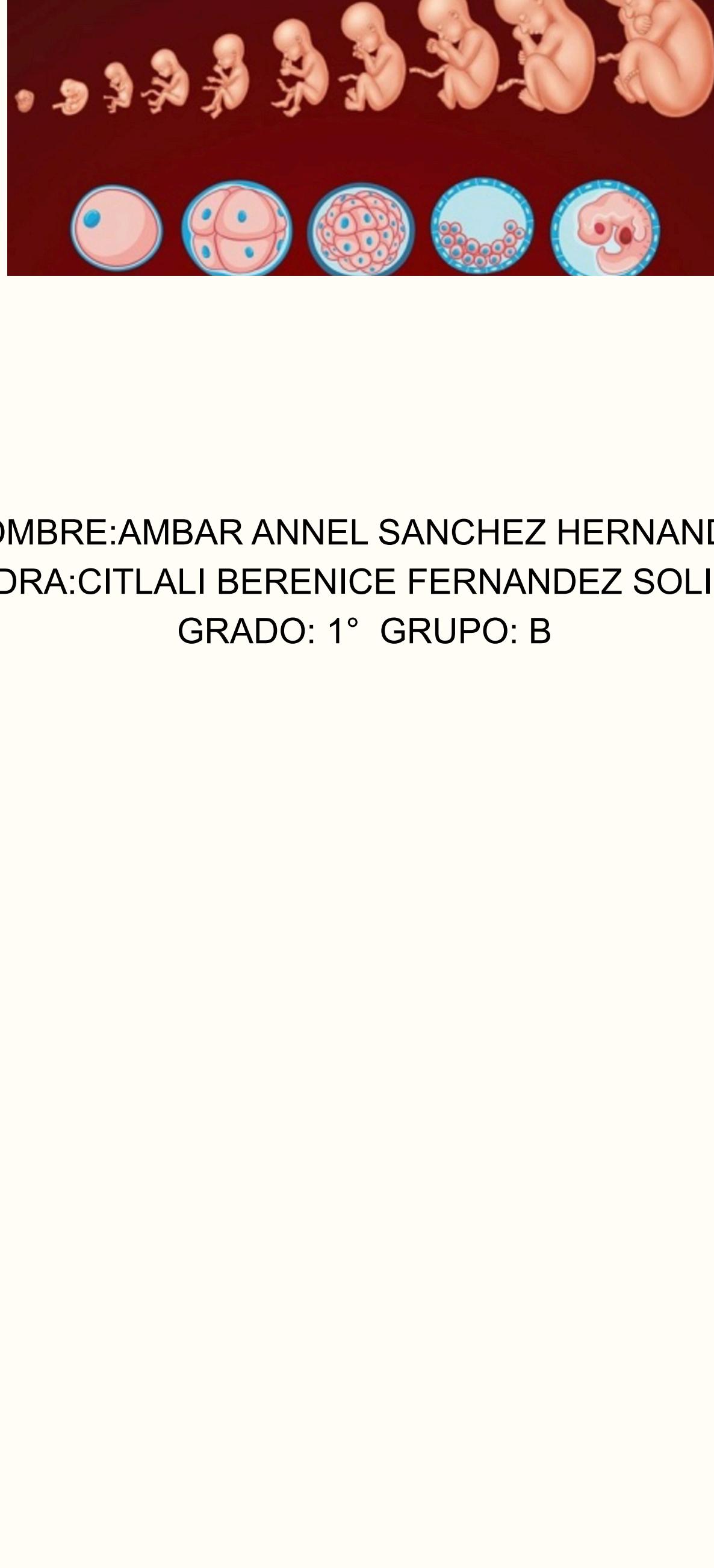




BIOLOGIA DEL DESARROLLO



NOMBRE: AMBAR ANNEL SANCHEZ HERNANDEZ

DRA: CITLALI BERENICE FERNANDEZ SOLIS

GRADO: 1° GRUPO: B

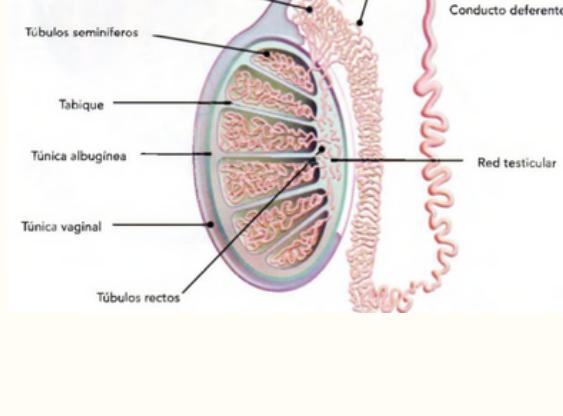
ESPERMATOGÉNESIS

La espermatogénesis es un proceso que ocurre en los túbulos seminíferos de los testículos, mediante el cual las espermatogenias se transforman en espermatozoides maduros; se inicia en la pubertad y continúa durante toda la vida adulta del varón

- comienza en la pubertad
- continua durante toda la vida adulta, hasta llegar a edad avanzada
- transformación de espermatogonia a espermatozoide

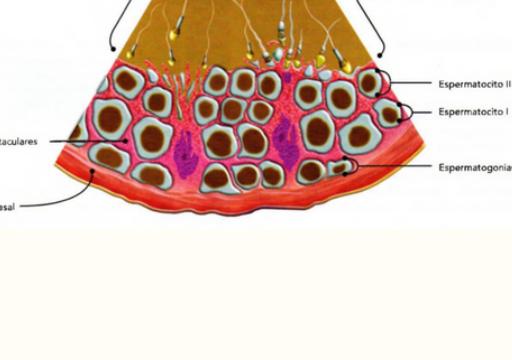
FASE DE PROLIFERACION

- las células espermatogénicas llegan a la pubertad
- las células germinales hacen mitosis para producir espermatogonias
- de espermatogonia A pasan a B para producir espermatocitos
- las espermatogonias se dividen para producir más células
- duración de 3-5 días



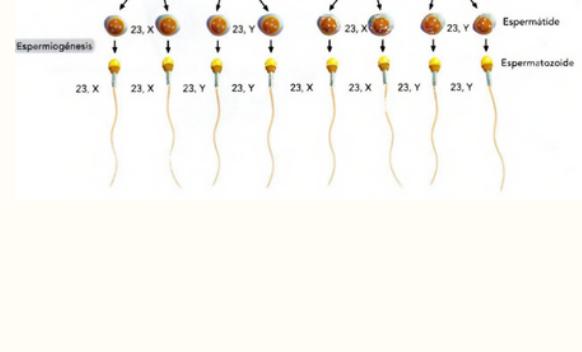
FASE DE CRECIMIENTO

- estas espermatogonias B aumentan de tamaño
- transformándose en espermatocitos primarios.
- la última generación de espermatogonias que se originarán por mitosis
- Duración de 3-5 días aproximadamente



FASE DE MADURACION

- Los espermatocitos primarios entran a meiosis, comenzando la meiosis I
- se convierten de primarios a secundarios, y entran a meiosis II
- el resultado para ellas será 23 X para dos de ellas y 23 Y para las otras dos.
- Duración aproximadamente de 18-24 días

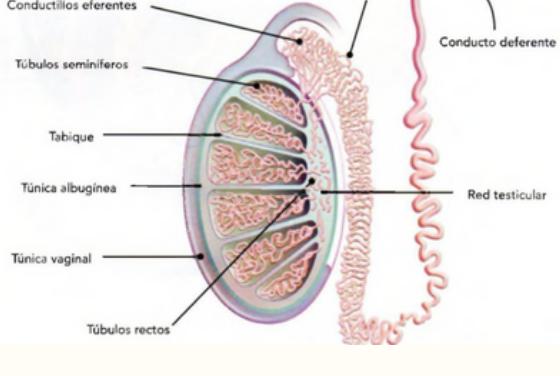


FASE DE DIFERENCIACION

- entra un proceso de diferenciación denominado espermiogénesis
- hace un cambio que la transforma en un espermatozoide
- en esta fase se desarrolla a partir del retículo de Golgi se forma la vesícula acrosómica en la vecindad del núcleo y empieza a constituirse el flagelo a partir de los centriolos.
- Duración aproximadamente de 16-18 días

MADURACION FINAL

- El espermatozoide maduro mide entre 50 y 60 UM
- alcanza su madurez en los túbulos seminíferos en aproximadamente 60 a 70 días
- Una vez que los espermatozoides alcanzan su madurez, son liberados a la luz desde los túbulos seminíferos
- impulsados hacia el epidídimo a través de los conductos eferentes y la red testicular gracias a las contracciones musculares.
- Duración de 2-3 semanas

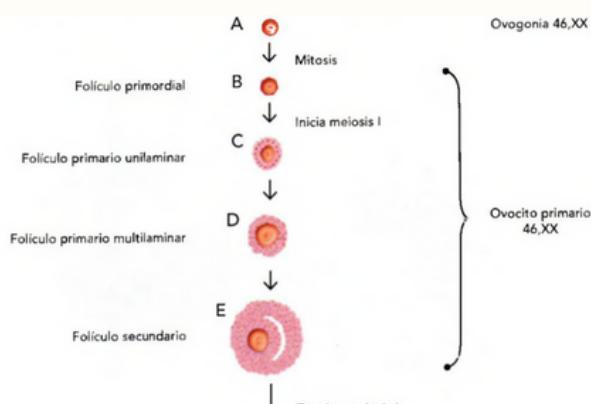
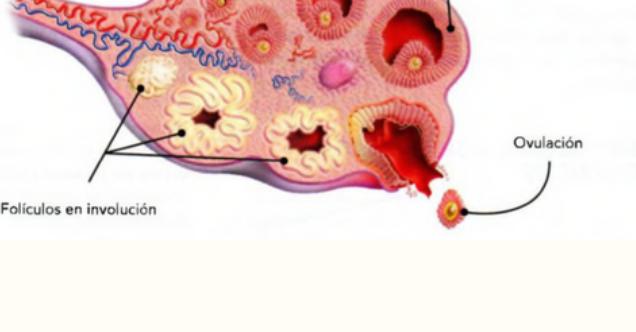


OVOCENESIS

La ovogénesis es un proceso que ocurre en el ovario, durante el cual las ovogonias se transforman en ovocitos maduros; se inicia en el período prenatal y concluye hasta después de la pubertad (12 a 50 años)

FASE DE PROLIFERACION

- Cuando las células germinales primordiales llegan en la quinta semana se transforman en ovogonias
- de ovogonias se transforman paulatinamente en gónadas femeninas
- las celulas pasan por un proceso de mitosis y proliferan para aumentar su numero
- la duracion es de aproximadamente 6-7 meses de vida fetal

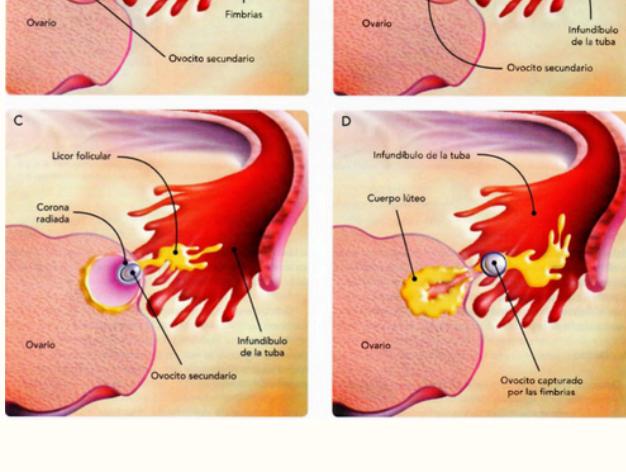
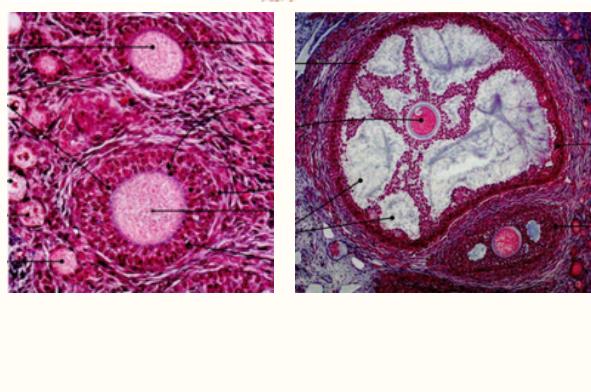


FASE DE CRECIMIENTO

- cada una de las ovogonias sobrevivientes se transforman en ovocitos primarios
- los ovocitos primarios 46 XX entran en la primera división meiótica
- rodeados de una monocapa de celulas epiteliales foliculares
- puede tener una duracion de varios años

FASE DE MADURACION

- los ovocitos primarios entran en meiosis I deteniendose en la fase del diploteno
- los ovocitos primarios reanudaran a partir de la pubertad con ciclos de 28-30 días
- entran a la meiosis II, transformándose en un ovocito secundario
- la meiosis II se detiene en la metafase II hasta la fecundación
- el ovario se transforma en un folículo maduro entre 10 y 12 horas antes de la ovulación



FOLICULOGENESIS

- los folículos secundarios continuan creciendo y desarrollandose y comienzan a producir estógenos
- el folículo dominante se prepara para la ovulación y libera un ovocito maduro
- fertilizado: se reanuda la meiosis II dando origen a un ovocito fecundado y un segundo cuerpo polar no funcional
- no fertilizado: se degenera en un lapso de 24 hrs

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

NOMBRE: AMBAR ANNEL SANCHEZ HERNANDEZ

DRA: CITLALI BERENICE FERNANDEZ SOLIS

GRADO 1°

GRUPO: B