



Mi Universidad

Ensayo

Danessa Suquey Vázquez Alvarado

Cuadro comparativo de ovogénesis y espermatogénesis

Primer parcial

Biología de desarrollo

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina humana

Primer semestre

espermatogénesis	Ovogénesis
<ol style="list-style-type: none"> 1. Produce la hormona testosterona 2. Crecen y maduran en los túbulos semíferos 3. Tiene un proceso denominado espermatide. 4. Tiene vaina de mitocondria 5. Factor liberadora de gonotropina 6. Espermatocitos primarios 7. Tiene una túnica albugínea y túnica vaginali 8. Aquí no se detiene. 9. Su sitio de producción son en los túbulos 10. se origina del epilasto 11. inicia en células germinales primordiales 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produce estrógeno 2. Crecen y maduran en el ovario 3. Tiene un proceso llamado ovogonia 4. Tiene células foliculares 5. Factor inhibidor de la meiosis 6. Ovocito primario 7. Tiene una teca interna y teca externa 8. Se detiene en diploteno 9. Su sitio de producción es en el ovario 10. Se origina en el epilasto 11. Inicia en células germinales primordiales

FASES

Espermatogénesis inicia en las células germinales primordiales que se origina en el epilasto (2 semanas) migra al saco vitelino (3 semanas). Aquí en la primera fase espermatogonias primitivas se produce la primera división, partir de este momento algunas espermatogonias primitivas permanecen en reposo y se denomina espermatogonia A (oscuras) mientras que otras comienzan a proliferar por mitosis y se transforman en espermatogonia A2 (claras) y después se transforman en espermatogonia B entran nuevamente en mitosis transformándose en espermatocitos primarios diploides pasando en espermatocitos primarios es la última división por mitosis estos se transforman en espermatocitos secundarios haploides y es una primera división meiótica esto se convierte en espermatide y finalmente se convierte en espermatozoide.

La ovogénesis inicia en una célula germinales primordiales llegando a la quinta semana después se transforman en ovogonia en el quinto mes tiene 70000000 de ovogonia para el séptimo mes de vida se tiene 2000000 cada ovogonia que va sobreviviendo se transforma en ovocito primario que está formado por una monocapa de células epiteliales foliculares y el conjunto del ovocito primario y la monocapa se denomina folículo primordial, todos los ovocitos primarios entran en

la primera división meiótica, aquí se detiene en la fase de diploteno de la profase, esto ocurre porque las células folículos que rodean el ovocito secretan factor inhibidor de la meiosis. El conjunto del ovocito primario y el epitelio cúbico unilaminar conforman un folículo primario unilaminar, las células granulosas se transforman en folículo secundario las células de la granulosa producen cada vez más estrógenos después se transforma en un folículo terciario entre las 10-12 horas antes de la ovulación y concluirá la primera división meiótica del ovocito y en el día 14 se produce la ovulación si es fecundado se crea el cuerpo polar si no es fecundado se regenera a las 24 horas.

Conclusión

En resumen al ver las fases de espermatogénesis y ovogénesis es de suma importancia, ya que los médicos deben saber sobre el desarrollo cuáles son sus fases de cada una.