



Mi Universidad

Actividad

Alan Mauricio Sánchez Domínguez

Ovogénesis y Espermatogénesis Primer Parcial

Primer parcial I

Biología del Desarrollo

Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina Humana I

Primer Semestre

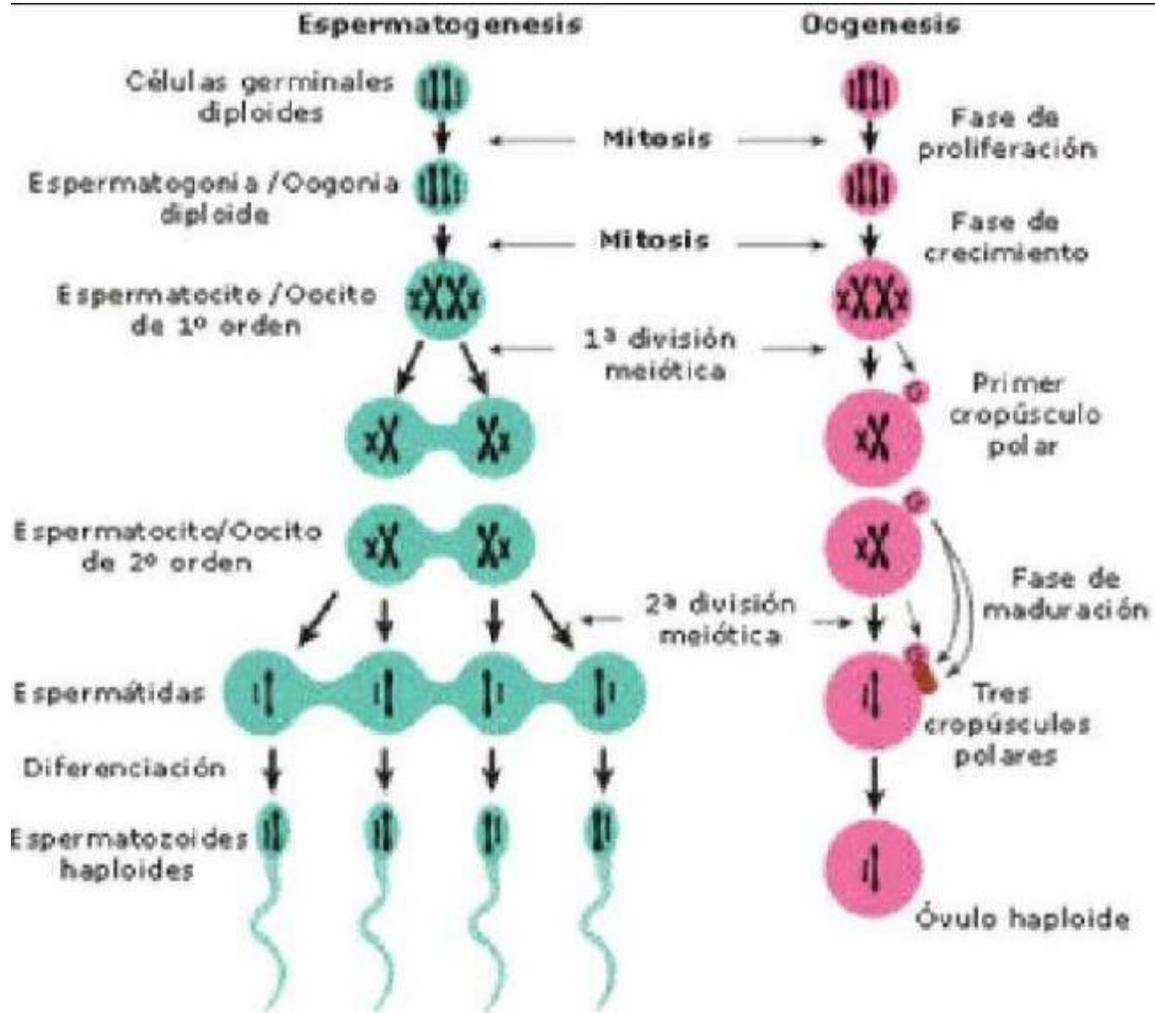
Comitán de Domínguez, Chiapas, a 11 de marzo del 2024

OVOGÉNESIS	ESPERMATOGÉNESIS
Proceso por el cual las ovogonias se transforman en ovocitos maduros.	Proceso por el cual las espermatogonias se transforman en espermatozoides maduros, un proceso que se inicia con la pubertad.
<p>Maduración prenatal</p> <p>1. Durante las primeras etapas de la vida fetal, las ovogonias proliferan mediante mitosis.</p>	<p>1. Las espermatogonias permanecen en una situación latente en los túbulos seminíferos de los testículos durante los periodos fetal y postnatal.</p>
<p>2. Las ovogonias aumentan de tamaño para formar ovocitos primarios antes del nacimiento</p>	<p>2. Las espermatogonias se transforman en espermatoцитos primarios, que son células germinales de mayor tamaño existente en túbulos seminíferos de los testículos.</p>
<p>3. El ovocito primario rodeado por células foliculares constituyen un folículo primordial. A medida que van madurando, las células epiteliales forman un folículo primario</p>	<p>3. Cada espermatoцитo primario experimenta después de la primera división meiótica (reductora), para formar dos espermatoцитos secundarios haploides, cuyo tamaño es aproximadamente la mitad del tamaño de los espermatoцитos primarios.</p>
<p>4. El ovocito primario se rodea pronto por una cubierta de material glucoproteico, acelular y amorfo, llamado zona pelúcida.</p>	<p>4. Los espermatoцитos secundarios experimentan una segunda división meiótica para formar cuatro espermátidas haploides.</p>
<p>Maduración postnatal</p> <p>5. A medida que madura el folículo, el ovocito primario aumenta de tamaño y, poco tiempo antes de que se produzca la ovulación, completa la primera división meiótica para generar un ovocito secundario y el primer corpúsculo polar.</p>	<p>5. Las espermátidas se transforman gradualmente en cuatro espermatozoides maduros, mediante la espermatogénesis. Cuando se completa la espermatogénesis, los espermatozoides entran a los túbulos seminíferos.</p>
<p>6. Durante la ovulación, el núcleo del ovocito secundario inicia en la segunda división meiótica, pero solamente progresa hasta la metafase.</p>	<p>6. Los espermatozoides son transportados de forma pasiva desde los túbulos seminíferos hasta el epididimo, hasta que alcanzan la madurez funcional.</p>

<p>7. Si un espermatozoide se introduce en el ovario secundario, se completa la segunda división meiótica y de nuevo una célula, el ovocito fecundado.</p>	<p>7. Los espermatozoides maduros son células con movilidad que se desplazan activa y libremente, formados por una cabeza y una cola.</p>
<p>8. La maduración del ovocito se completa en cuanto son expulsados de los corpúsculos polares</p>	
<p>9. La ovogénesis continúa hasta la menopausia, que es la fase en la que se produce la interrupción permanente del ciclo menstrual.</p>	
<p>SIMILITUDES</p>	
<p>Ambos procesos tienen un mismo fin que es la maduración de las células sexuales para la fecundación.</p>	
<p>Ambos son procesos de la gametogénesis.</p>	
<p>Ambos se dividen por el proceso de meiosis.</p>	
<p>Ambos ocurren en los aparatos sexuales del hombre y de la mujer.</p>	

Conclusión:

Mi conclusión es que en las primeras etapas se analiza como se van creando las espermatogonias, así como las ovogonias, cada uno tiene un proceso casi igual pero diferente, es decir, tienen un proceso igual porque ambos usan el proceso de meiosis y como bien dice en la similitud, que ambos ocurren en los aparatos sexuales del hombre y mujer, y diferente porque cada uno se va creando sus propias células para poder crear al feto.



Referencias bibliograficas