



Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Reporte de practica 4: Ovogénesis

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Trejo Muñoz Itzel Citlalhi

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1° Grupo: "A"

Fecha de entrega: 22 de noviembre del 2022.

Introducción

Hasta la actualidad la mayor parte de la población tiene un nulo conocimiento respecto a lo que es la creación y/o reproducción del ser humano. El propósito de este reporte es ver como es la producción de los ovocitos , a estos procesos se les conoce como, la ovogénesis es un proceso que ocurre en el ovario mediante el cual las ovogonias se transforman en ovocitos maduros (inicia en el periodo prenatal y concluye hasta después de la pubertad de los 12 a los 15 años).

Antes del nacimiento, hay una migración de las células germinales primordiales hacia los ovarios del feto para dar lugar a los ovocitos primarios mediante sucesivas divisiones mitóticas. Una vez alcanzada la pubertad, estos ovocitos primarios se transforman en ovocitos secundarios a través de divisiones meióticas. Por último, se produce el óvulo maduro cuando es penetrado por el espermatozoide.

Desarrollo

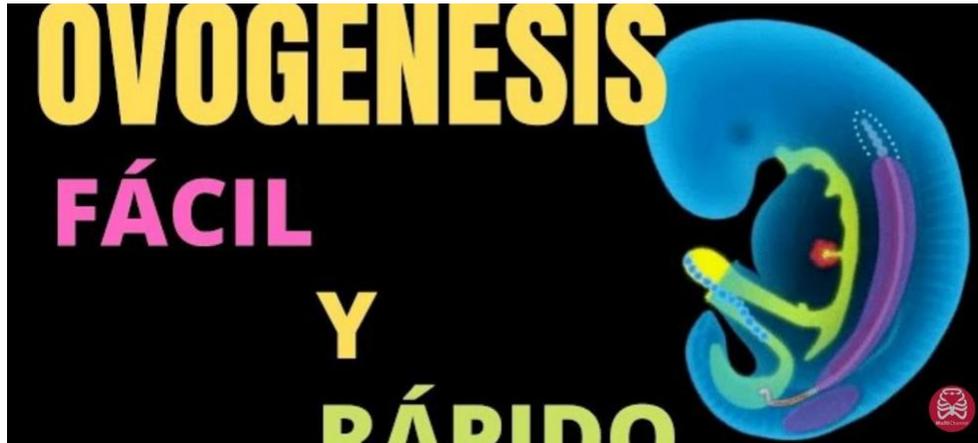
Materiales

- Vídeo educativo
- Lápices
- Colores

Procedimiento

Por falta de material y equipo histológico para realizar la practica en el área de laboratorio, se tuvo que observar a través de un video didáctico de la Ovogénesis en el cual se observo todo el proceso que se lleva a cabo en los óvulos en cada periodo de tiempo. La ovogénesis se lleva a cabo en el ovario y se lleva a cabo en el tercer mes del desarrollo fetal. En la pubertad se alcanzan la madurez sexual, se reanuda la ovogénesis. Una pequeña cantidad de ovocitos primarios son estimulados para que se continúe la meiosis y se termine, el cual da origen a dos células y el ovocito secundario. Este progresa a la segunda división meiótica pero no continúa a la metafase II, y ahí el folículo maduro que contiene al ovocito secundario se rompe por reacción a la hormona luteinizante y el ovocito secundario es expulsado del ovario, esto es la ovulación. El cual es fecundado por un espermatozoide, cuando ya se lleva a cabo la fecundación el óvulo contiene el núcleo del espermatozoide. Cuando no se lleva a cabo la fecundación el ovocito se desintegra y comienza el ciclo menstrual. Y luego comienzan los ovocito secundarios a estimularse para convertirse en los ovocitos secundarios. La ovogénesis termina en la menopausia alrededor de los 30 años.

Evidencias



<p>RESUMEN</p> <p>La ovogénesis</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se realiza en el ovario.2. Empieza en el tercer mes del desarrollo fetal.3. Termina con la menopausia.4. Por cada ovogonia se produce sólo un gameto funcional.	<p>Ovogénesis</p> <p>The diagram illustrates the process of oogenesis with a large cell and several smaller cells. The word 'Ovogénesis' is written in white text. A small red logo is in the bottom right corner.</p>
--	--

Conclusión

Para finalizar esta práctica se explica que la ovogénesis es el proceso de formación de óvulos a partir de unas células madres llamadas ovogonias las cuales se encuentran en los ovarios, los anteriores son las gónadas femeninas, los óvulos, luego de su maduración llegan hasta las Trompas de Falopio, esperando su fecundación. En este proceso se activan hormonas, tales como la hormona latinizante, hormona folículo estimulante, entre otras. Se pudo obtener y lograr los propósitos propuestos, se identificó las fases y las características que se presentan en los óvulos al momento de la ovogénesis y como estos tienen un ciclo que llevan acabo durante cada mes y en determinado tiempo.

Bibliografía

OVOGÉNESIS: Fácil y rápido. (2020, 15 enero). [Vídeo].
YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=Wg8_cfegiw4&feature=youtu.be

A large, dark blue logo consisting of a stylized graphic of three curved lines on the left, followed by the letters 'UDS' in a very large, bold, sans-serif font. Below this, the words 'Mi Universidad' are written in a slightly smaller, bold, sans-serif font.

Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Reporte de practica 5: Fertilización/fecundación

Nombre de la Materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Trejo Muñoz Itzel Citlalhi

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1° Grupo: "A"

Fecha de entrega: 22 de noviembre del 2022.

Introducción

Una vez formados los gametos y para que se produzca un nuevo ser, es necesario que el óvulo y el espermatozoide se fusionen. A este proceso se le denomina fecundación. La fecundación humana es interna, es decir se produce dentro del cuerpo de la mujer, concretamente en las trompas de Falopio.

El óvulo es fecundado en la trompa y luego avanza hacia el útero. Al cabo de cinco días llega a la cavidad uterina y el embrión anida o se implanta en la misma (entre 6 y 7 días). Para ello es necesario que se produzca la copulación, que consiste en la introducción del pene en la vagina y la posterior eyaculación o expulsión del semen.

Desarrollo

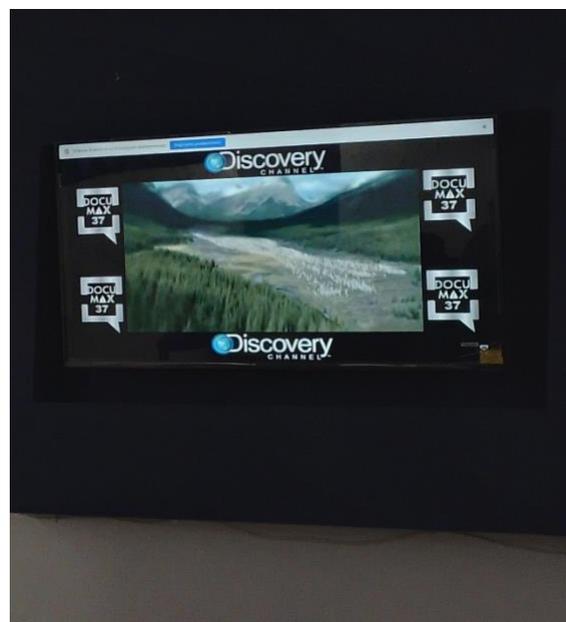
Materiales

- Video educativo
- Lápices
- Colores

Procedimiento

Por falta de material y equipo histológico para llevar a cabo la práctica en el laboratorio, se proyectó un video didáctico de la fecundación y fertilización, la cual habla que es el sitio y el momento en específico en donde se lleva a cabo el inicio de una nueva vida, a través de la unión de los gametos masculinos y femeninos. Los fines o propósitos principales de la fertilización es combinar los genes de ambos progenitores para crear un nuevo ser o individuo. Pero para poder realizar ese proceso tanto el espermatozoide y el óvulo deben de llevar a cabo una serie de procesos que le permitan ser aptos para realizar dicha fecundación. El óvulo se prepara para ser apto para recibir al espermatozoide y este necesita ser capacitado para poder viajar hasta el óvulo y fecundarlo. Existen millones de espermatozoides que son liberados para poder fecundar al óvulo pero solo son pocos los que están preparados para poder realizar el recorrido hasta llegar al óvulo, el útero es un lugar donde no todos los espermatozoides sobreviven ya que el cuerpo de la mujer los ve como agentes invasores y ajenos al cuerpo y se activan para eliminarlos, muchos de estos espermatozoides no son capaces de llegar hasta las Trompas y mueren en el camino. Los espermatozoides al llegar al óvulo solo uno tiene las características necesarias y viables para poder fecundarlo y formar un nuevo ser. Una vez fusionados empieza su proceso de desarrollo para convertirse en un blastocito, embrión, feto y así hasta el nacimiento.

Evidencias



Conclusión

Para concluir esta práctica, se mostró como son los procesos por los que debe pasar el óvulo y el espermatozoide para poder llevar a cabo la fecundación y fertilización, y estos procesos van muy relacionados ya que uno es el sitio y otro es el momento en el que se lleva a cabo. El espermatozoide debe de ser capacitado y debe desarrollarse adecuadamente para poder sobrevivir a los obstáculos que le pone el útero para poder llevar al óvulo y fecundarlo. Es impresionante como ocurren muchas cosas en un corto periodo de tiempo dentro de la mujer cuando se lleva a cabo la fecundación. A pesar de que existen millones de espermatozoides para fecundar sólo son pocos los que llegan hasta el sitio para poder hacerlo y solo uno es apto ya que tiene las características necesarias para poder unirse con el óvulo y formar una nueva vida.

Bibliografía

La Gran Carrera [Discovery Channel] (Parte 1 de 2). (2013, 27 diciembre). YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=EZrXDcFRwo4&feature=youtu.be>

La Gran Carrera [Discovery Channel] (Parte 2 de 2). (2013, 27 diciembre). YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=swoBiBWV4TA&feature=youtu.be>