



Nombre de alumnos: Lizbeth Pérez Méndez

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: ensayo de fecundación

Materia: morfología y función

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de
junio del 2020.

FECUNDACIÓN

En este ensayo se les habla sobre la fecundación la importancia que tiene tanto en las mujeres como en el hombre de tal manera que es un proceso en la cual se funciona los gametos masculinos y femeninos, al igual que fases son las que se llevan a cabo en la fecundación y cada una de las fases tienen un proceso que realizar para llevar acabo esto, las cuales lo componen tres fases estas son; penetración de la corona radiada, penetración de la zona pelucida, función entre las membranas celulares del ovocitos y del espermatozoide de tal manera que en la tercera fase tiene otras tres formas que esta sucede cuando el espermatozoide entra en el ovocito, las cuales esta son las siguientes; reacciones corticales y de zona, reanudación de la segunda división meiótico, activación metabólica del ovocito. De tal manera al igual que se espera de los principales resultados de la fecundación estos son; restablecimiento del numero diploide de cromosomas, determinación del sexo del nuevo individuo y el inicio de la segmentación.

La fecundación es un proceso en la cual se fusionan de los gametos masculinos y femenino, de tal manera que este proceso se lleva a cabo entre la región ampular de la trompa de Falopio, por lo que es la parte más ancha de la trompa y de manera que se encuentra más cerca del ovario. Lo que puede ser posible que los espermatozoides puedan permanecer por varios días en el aparato reproductor de la mujer, este llevado por el proceso que se lleva cuando se fusiona ya que no todos los espermatozoides que son depositados en la vagina logran llegar, de tal manera que es probable que el 1% de los espermatozoides puedan entran en el cuello uterino y es donde pueden sobrevivir por muchas horas de tal manera que es un largo proceso para llegar al ovocito, sin embargo el espermatozoides no puede fecundar al ovocito inmediatamente después de llegar al aparato genital femenino donde tiene que experimentar un proceso de capacitación y de reacción acromosomica.

La capacitación es la cual un periodo de acondicionamiento del trato reproductor de la mujer ya que en el ser humano este periodo su duración es a cerca de 7 horas, de tal manera que la gran parte del acondicionamiento que es durante la capacitación se logra llevar a cabo en la trompa de Falopio, ya que es donde se logra dar las interacciones epiteliales entre los espermatozoides y de la superficie mucosa de la trompa, siendo asi este periodo que de tal manera que en u lardo tiempo determinado en la cual una capa de glucoproteínas se eliminan dando que esta se encarga a recubrir la región acrosomica de los espermatozoides, por lo siguientes en este procesos es donde los espermatozoides que realmente están capacitados para poder cruzar la célula de la corona, siendo así que el espermatozoide que puede cruzar

será el que experimentara la reacción agronómica. De tal manera que el siguiente proceso es la reacción acromosomica es la que tiene un lugar tras la unión con la zona pelucida.

Las fases de la fecundación son; la primera fase es la penetración de la corona radiada que esta habla sobre los espermatozoides que son liberados, que se logra libera de 200 a 300 millones de espermatozoides que estos son los que normalmente se llegan a depositar en el aparato genital femenino, pero sin embargo mientras en el transcurso del camino los que apenas pueden llegar son entre 300 y 500 son los que llegan de la fecundación, y sin embargo de todos los que llegan solo uno de tantos pueden fecundar al ovulo, la segunda fase es la penetración de la zona pelucida esta fase es la cubierta de glucoproteínas que rodea al ovocito ya que esta es la que permite y ayuda al ovocito para facilitar y mantener la unión del espermatozoides ya que también puede e inducir la reacción acrosomica , ya que por la liberación de las enzimas acrosomicas permiten a los espermatozoides penetrar en la zona, en la tercera fase es la fusión entre las membranas de ovocito y del espermatozoide es en la cual en que la adherencia inicial del espermatozoides al ovocito ya que esta se ve facilitada por la interacción de integrinas en el ovocito y sus ligandos, ya que de tal adherencia se fusiona las membranas plasmáticas del espermatozoides y ovocito, de tal manera que lo componen tres formas estas son las que lo conforma: 1 reacciones corticales y de zona, de tal manera que estas reacciones impiden la poliespermia, 2 reanudación de la segunda división meiótica, siendo que acá es cuando el ovocito termina su segunda división meiótica inmediatamente después que logra entrar el espermatozoides, 3 activación metabólica del ovocito, de tal esta se encarga en la activación que influye en los procesos moleculares y celulares iniciales que acompañan a la embriogénesis temprana.

Los principales resultados de la fecundación, como el primer resultado es el restablecimiento del numero diploide de cromosomas, la cual, que la mitad proviene del padre y la otra mitad proviene de la madre, como el segundo resultado es la determinación del sexo del nuevo individuo, ya que este el espermatozoide portador del cromosoma X produce un embrión femenino XXya que de tal manera si el portador da un cromosoma Y, un embrión después de sintetizar en ADN sea masculino XY. El tercer resultado inicio de la segmentación, es cuando el ovocito no se fecunda y pues este en el ovocito se degenera a las 24 horas después de la ovulación.

Se llega a comprender el proceso que tiene la fecundación ya que es un largo proceso que tiene el espermatozoide para llegar a fecundar al ovulo ya que este tiene que pasar un largo lapso para llegar, sabiendo que de todos los espermatozoides que se liberan, de tal manera de todos los espermatozoides solo uno puede fecundar, pero pues como ya había mencionado es un proceso largo para llegar y este proceso tiene fases para llegar al objetivo de la fecundación.

BIBLIOGRAFIA

UDS. Universidad del sureste.2020.documento de morfología y función, PDF, recuperadas el día 17 de junio del 2020