



Mi Universidad

Práctica

Nombre del alumno: Hannia González Macías

Nombre del tema: Fertilización/Fecundación

Grado: 1er semestre Grupo: "A"

Nombre de la materia: Biología del desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Citlahi Trejo Muñoz

Licenciatura: Medicina Humana

Tapachula, Chiapas. 10 de noviembre del 2022

Objetivos

1. Que el alumno identifique las diferentes etapas en el proceso de la fertilización/fecundación como complemento del proceso de ovogénesis, espermatogénesis y ovulación.

Introducción

La fertilización también puede ser llamada como singamia, que es el proceso por el cual los gametos masculino y femenino se fusionan para crear un nuevo individuo con un genoma derivado de ambos progenitores. Principalmente la fertilización hace la combinación de genes derivados de ambos progenitores y la generación de un nuevo individuo (reproducción). En la reproducción sexual se es incluida la formación de células haploides, gametos mediante meiosis. La fecundación se lleva a cabo en la trompa de Falopio, específicamente en la ampolla. El ovulo está cubierto por varias capas: la membrana plasmática, gránulos corticales y la zona pelúcida.

Fertilización/Fecundación

En la práctica se llevó la visualización de un video en el cual pudimos observar y entender mucho más el proceso de la fecundación y fertilización. Haciendo referencia a escala humana, la fertilización se refiere a la unión de gametos, por otra parte, la fecundación es el lugar donde ocurre la fecundación, por lo tanto, uno ingresa y otro es la unión, ambas células en madurez morfológica, funcional y bioquímica. La fecundación es ubicada en la ampolla de las tubas



uterinas, en transporte del ovocito mientras viajan los espermatozoides. A mitad de cada ciclo sexual de la mujer ocurre en la ovulación, en la zona pelúcida, los movimientos para llevar a la luz tubárica para

recibir a los espermatozoides. El transporte de los espermatozoides se desplaza a los túbulos seminíferos, sobreviven de 48 y 72 horas en condiciones adecuadas. El transporte del tracto femenino, son los actos que sufren los espermias, por el pH o el moco, pH de 4.3 (cuando se deposita), pH de 7.2 (modificado). Los espermatozoides alcanzan la tuba uterina y se mantienen transitoriamente unidos al epitelio tubárico. Junto a las fases de maduración. 200,000, 000 a 300,000,000 logran llegar (espermas), para que solamente 1 logre entrar. Así como también la interacción de los espermatozoides y la zona pelúcida, que es donde más les cuesta. El transporte del cigoto, la fertilización transporte del cigoto por el ovocito hacia el útero, de 24 y 30 horas después de la fertilización aproximadamente. Luego de existir esta unión de espermatozoide y ovocito, empieza la implantación y así las diferentes divisiones y procesos para llevar a cabo su desarrollo y formación, estos procesos ocurren en la primera semana.

Conclusión

A manera de conclusión podemos decir que la fecundación y fertilización son procesos que llevamos en los primeras horas y días después de la relación sexual con la entrada del espermatozoide al ovocito y así ser fecundado. Bajo esto pudimos conocer las adversidades que lleva el espermatozoide navegando iniciando por el tracto de la vagina, por consiguiente, en el cérvix y cavidad uterina, donde se encontrara con el ovocito en las trampas de Falopio, específicamente en la ampolla que es llevada la fecundación y suele existir embarazo ectópico, para finalmente ser fecundados y llevar sus diferentes divisiones, implantarse y llevar su desarrollo fetal.

Bibliografía

- https://www.youtube.com/watch?v=EZrXDcFRwo4&ab_channel=DocuMax37
- https://www.youtube.com/watch?v=swoBiBWV4TA&ab_channel=DocuMax37