



Nombre de alumnos: Yohana Verenisse López Cruz

Nombre del profesor: Doc. Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: fecundación

Materia: morfología y función

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: "A"

FECUNDACION

Antes de estudiar la fecundación, no tenía en cuenta o no tenía la idea que para que un bebe, naciera, o una madre se embarazara, tenía que pasar por muchos pasos o fases por así llamarlo, que son: Fase 1, penetración de la corona radiada, que es cuando el espermatozoide será penetrado en la corona radiada, el cual será uno solamente el que lograra esta penetración, Fase 2, penetración de la zona pelúcida, brevemente esta penetración es cuando el espermatozoide se encuentra con el ovocito y se da la unión de estos dos, pero antes de hacer esta penetración, el espermatozoide pasa por una zona prelucida, esta es una cubierta de glucoproteína, está rodeándolo al ovocito Fase 3, fusión entre las membranas celulares del ovocito y del espermatozoide. ante estas fases está la fecundación, que es el tema que abarcaremos en este ensayo, esta fecundación es un proceso en el cual ambos padres aportan sus gametos, lo cual estos gametos se fusionan para la creación de un nuevo individuo, teniendo en cuenta que la fusión de dos células que es un ovocito y un espermatozoide producen una célula distinta, llamada cigoto.

Adentrando con tema, la fecundación es el principal proceso por el cual los gametos se fusionan, en otras palabras, es cuando ambos gametos, tanto el femenino como el masculino, se unen, este proceso se lleva a cabo en la trompa de Falopio, que es el lugar donde es más amplio o más ancho, este espermatozoide pasa por aquí para llegar cerca del ovario, mediante la lectura que leí, se dice que el espermatozoide se queda por un tiempo viable en el aparato reproductor.

Son muchos los espermatozoides que viajan por toda la vagina, pero es solamente uno el que se logra fecundar, comienzan a disminuir al entrar al cuello uterino, esto sucede por la acidez de la vagina, los espermatozoides llevar una motilidad, movimiento, esto deja ocurrir cuando el espermatozoide llega al istmo y es allí donde también termina su camino.

Estos espermatozoides retoman su motilidad una vez que se hace la ovulación, esto sucede por la quimioatrayentes, que es un fenómeno producido por las células, una vez sucedido esto, se va a donde se hará la fecundación que es en una parte llamada ampolla-

Antes de que el espermatozoide fecunde al ovocito, esta parte es la unión de ambos, es decir los espermatozoides y el ovocito, pero este antes de, recibe una capacitación, esta

capacitación espermática es el proceso por el que el espermatozoide adquiere la capacidad de fecundar al óvulo u ovocito, llamándolo como una relación natural esto ocurre tras la eyaculación, cuando los espermatozoides se introducen en el aparato reproductor femenino, esto tiene una duración entre 7 horas. En este proceso también se dan interacciones epiteliales entre los espermatozoides y la superficie mucosa de la trompa, esto mismo sucede en la trompa de Falopio, en este proceso sucede que se comienzan a eliminar proteínas seminales y glucoproteínas.

En esta fecundación se dan 3 procesos en lo que se da el intercambio de los espermatozoides y los ovocitos, que mencione en la introducción, que son: Fase 1, penetración de la corona radiada, Fase 2, penetración de la zona pelúcida, Fase 3, fusión entre las membranas celulares del ovocito y del espermatozoide.

La primera fase, este es el proceso por el cual entran los espermatozoides, bueno son millones de espermatozoides que intentan entrar en la lucha de a ver quién llega primero, de entrar en el cuello uterino, y se fecunda en el ovulo el resto según la lectura se dice que ayudan a que el esperma que está fecundándose, por el resto de los demás espermatozoides, penetrando a la barrera que protege al gameto femenino que es la corona radiada.

En seguida esta la segunda fase, en esta fase se da la unión o la penetración del espermatozoide hacia el ovocito, pero para esto el espermatozoide debe de atravesar primero durante la zona pelucida, como su nombre lo dice es una capa pelucida que protege al ovocito, pero cabe mencionar que en esta unión se da también el proceso de ligado ZP3, que esto es una proteína de zona, en este mismo proceso se liberan enzimas, estas enzimas ayudan a la penetración esta zona, una vez que la penetración cambia la zona pelucida a la cabeza del espermatozoides, esto liberado enzimas lisosómicas.

En la fase tres, esta es cuando el esperma y el ovocito están penetrados, esta también membrana plasmática que cubre el acrosoma desaparece durante la reacción acrosómica, recubriendo la cabeza del espermatozoide, este entrando en el citoplasma del ovocito. Una vez que el esperma entro al ovocito, se dan tres procesos, la primera es que se da la liberación de gránulos corticales, también nos dice que una vez que el esperma fue penetrado al ovocito, no puede volverse a penetrar otros espermatozoides, en el segundo proceso o reacción se da división meiótica, esto sucede después de la penetración del espermatozoide y la tercera reacción es cuando se da la activación metabólica del ovocito, mientras se dan estas fases y obtiene estas reacciones, el espermatozoide no se detiene hasta aproximarse al pronúcleo

femenino, una vez que llegan a el pronúcleo se dice que se sueltan de sus envolturas nucleares, en el crecimiento de estos dos pronúcleos, se encargan de que cada uno se repliquen sus ADN, después esto se da la división mitótica, en que hay 23 cromosomas maternos y 23 paternos , estos se dividen en centrómeros.

Al final de fecundación o bien una vez dada la fecundación se determina el sexo del individuo, el revestimiento de diploides y la segmentación estaría comenzando.

En conclusión, llegue que es increíblemente como es que un espermatozoide se es fecundado en el ovario de la mujer, antes de leer esto no tenía tan claro de cómo es que se da una verdadera fecundación, es tan grato también como se replicación el ADN, esto para confirmar el sexo del individuo.

BIBLIOGRAFIA

T.W. sadler. Lagman Embriología médica. 13.º edición. utilizado el 17 de junio del 2020.pdf.

file:///D:/LOST.DIR/Embriologia%20Medica%20Langman%2013%20ed.pdf