



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. ENFERMERIA

MORFOLOGIA Y FUNCION

DOCTORA FIGUEROA LOPEZ CLAUDIA GUADALUPE

ENSAYO FECUNDACION

ESPINOSA GARCIA VICTOR HUGO

GRADO: 3º

GRUPO: "A"

19 DE JUNIO DEL 2020.

FECUNDACION

La fecundación es un proceso donde interactúan los miembros masculinos y femenino esta interacción se lleva a cabo en algo conocido como la región ampular de la trompa de Falopio esta se conoce por ser la parte más grande de la trompa y también porque se encuentra cerca del ovario. Dentro de esto se dice que los espermatozoides son capaces de quedarse dentro del aparato reproductor de la mujer por un lapso de tiempo viable. Solo el 1% es capaz de cumplir esto de poderse quedar dentro se dice también que el movimiento de los espermatozoides se lleva a cabo por las contracciones musculares del útero y de la trompa, por otra parte existe algo conocido como la capacidad y las fases de la fecundación que son un proceso el cual tiene como objetivo la penetración del espermatozoide al ovulo.

El tiempo que el espermatozoide se tarda en recorrer desde el cuello uterino hasta oviducto se puede llevar a cabo alrededor de 30 minutos hasta 6 horas, si los espermatozoides llegan al mismo punto que es el istmo pierden algo conocido como mortalidad y ahí en donde termina también la migración de ellos, pero durante la ovulación los espermatozoides vuelven activar su motilidad esto para que se conduzcan hacia la ampolla donde se lleva la fecundación cabe mencionar que los espermatozoides no pueden fecundar al ovocito de forma rápida debido a que al llegar al aparato reproductor se lleva a cabo 2 experimentos los cuales son conocidos como el proceso de capacitación y la reacción cromosómica.

Ahora bien la capacitación se dice que es un periodo de acondicionamiento lo cual sucede en la mujer para ser más exacto en el tracto reproductor donde el tiempo de este es aproximadamente de 7 horas, este proceso la mayor parte se lleva a cabo en la trompa de Falopio donde se llevan las reacciones epiteliales de dos partes por una de los espermatozoides y por otra la superficie de la mucosa de la trompa, durante este proceso se dice que se crean un capa de glicoproteínas y de proteínas plasmáticas seminales las cuales tienden a eliminarse de la membrana plasmática la cual está cubriendo la región acromosómica esto de los espermatozoides, para esto también cabe mencionar que los espermatozoides que realmente estén capacitados pueden ser capaces de cruzar la célula de la corona y para esto pueden ver la reacción acromosómica.

La reacción acromosómica esta tiene un lugar importante tras tener una unión pelucida las cuales están impulsadas por las proteínas de zona, y para terminar con esta reacción se llega a la liberación de enzimas esto para poner pasar la zona pelucida dentro de esto se encuentran sustancias tales como la acrosina y tripsina.

En la fecundación existen tres fases las cuales se conocen como fase 1 penetración de la corona radeada, fase 2 penetración de la zona pelucida y la fase 3 funciones entre las membranas celulares del ovocito y del espermatozoide.

La fase de penetración de la corona radeada en esta fase explica que de 200 a 300 millones de espermias solo depositados al aparato reproductor de la mujer son solo 300 o 500 los capaces de poder llegar a lo que se conoce como fecundación los cuales se encargan de hacer la fecundación con el óvulo por lo tanto se cree que los demás espermatozoides contribuyen para poder atravesar la barrera que sirve como protección para los gametos femeninos y así hasta conseguir que los espermatozoides pueden pasar sin problemas hacia las células de la corona.

La fase de penetración de la zona pelucida esta zona se encuentra cubierta por glucoproteínas las cuales se encargan de mantener rodeado y unido del ovocito al espermatozoide y luego poder conllevar la reacción acromosómica en parte de los dos puede intervenir el ligando ZP3 lo cual es una proteína de zona, para que luego la liberación de lo que son enzimas acromosomicas pueden de un punto de vista abrirle paso a los espermatozoides y así penetrar a la zona, es por ello que los ovocitos entrara en contacto con la membrana plasmática. Se dice que si la permeabilidad de la zona pelucida llega a cambiar es debido a que la cabeza del espermatozoide pudo a ver echo contacto con la superficie del ovocito ya que con el contacto se liberan enzimas lisosomicas esto pasa en los gránulos corticales y por otra parte estas enzimas cambian cosas fundamentales de la zona pelucida.

La fase de fusión entre las membranas de ovocito y del espermatozoide esta fusión se lleva acabo debido a la interacción que tienen el ovocito con las integrinas y sus ligandos y también de las desintegrinas que van de la mano con los espermatozoides. Cuando esta fase se lleva acabo, entran tres reacciones importantes las cuales son reacción cortical y de zona, reanudación de la segunda división meiotica y activación metabólica. Para que después de esto el espermatozoide siga avanzando para que luego de esto se llegue a la restablecimiento del número de diploides de cromosomas, la determinación del sexo del nuevo individuo y así para iniciar la segmentación.

Por lo tanto la fecundación es un proceso que forma al individuo para tener un desarrollo pleno que después de ver cumplido las fases de manera concreta se termina la fecundación comienza otra parte de la formación del embrión.

BIBLIOGRAFIA

Embriología Médica De Lagman. Fecundación. P.P 1 – 4. Recuperado De Un PDF El 19 De Junio Del 2020.