



Alumno: José Manuel Arriaga Nanduca

Docente: Dr Guillermo Del Solar Villarreal

Actividad: Fecundación

Escuela: Universidad del Sureste

Fecha: 15/10/2023

Tapachula De Córdoba Y Ordoñez Chiapas

INTRODUCCION

El desarrollo humano comienza con la fecundación, cuando un gameto masculino o espermatozoide se une a un gameto femenino u ovocito para formar una sola célula, el cigoto. Esta célula sumamente especializada y pluripotencial marca el comienzo de cada uno de nosotros como individuos únicos. Aunque el desarrollo comience en la fecundación, los estadios y la duración del embarazo descritos en la medicina clínica se calculan a partir del comienzo de la fecha de la íntima regla, que tiene lugar unos 14 días antes de la concepción. Este método, denominado edad gestacional (menstrual), sobrevalora la edad de la fecundación en unas 2 semanas. Estas enzimas, al liberarse, facilitan la dispersión de las células foliculares de la corona radiada y la penetración de la zona pelúcida, por el espermatozoide, durante la fecundación. La cola del espermatozoide consta de tres segmentos: central, principal y terminal. La cola otorga la motilidad al espermatozoide y facilita su transporte hasta el lugar de la fecundación, Las trompas transportan los ovocitos de los ovarios y los espermatozoides que entran desde el útero para alcanzar el lugar de la fecundación en la ampolla de la trompa uterina. La trompa uterina también transporta el cigoto en fase de segmentación hasta la cavidad uterina.

DESARROLLO

La fecundación es una secuencia compleja de sucesos moleculares coordinados que comienza por el contacto entre un espermatozoide y un ovocito, y termina con el intercambio de los cromosomas maternos y paternos en la metafase de la primera división mitótica del cigoto, un embrión unicelular. Los defectos en cualquier estadio de esta secuencia de acontecimientos pueden hacer que muera el cigoto, el proceso de fecundación dura unas 24 horas.

Los estudios con animales transgénicos y de delección génica selectiva han revelado que las moléculas de fijación de los hidratos de carbono y las proteínas específicas de los gametos situadas en la superficie de los espermatozoides participan en el reconocimiento entre el espermatozoide y el ovocito y en su unión.

FECUNDACION

Las tubas uterinas, conocidas comúnmente como trompas de Falopio, son dos importantes estructuras del aparato reproductor femenino que conectan la cavidad peritoneal con la cavidad uterina.

Transporte del ovocito desde el ovario hasta el útero
Sitio para la fecundación

Los espermatozoides viajan a lo largo de la tuba hacia el ovocito y la fecundación frecuentemente ocurre dentro de la ampolla.

Proporcionan un sitio para la fertilización y están involucradas en el transporte del ovocito desde los ovarios hasta el cuerpo del útero. También son conocidas como oviductos.

Esto es facilitado por las contracciones peristálticas de las capas musculares de las tubas y por el movimiento ondulante de las células ciliadas.

Una vez que ocurre la fecundación, las tubas además proporcionan nutrición al ovocito fecundado.

Los espermatozoides viajan a lo largo de la tuba hacia el ovocito y la fecundación frecuentemente ocurre dentro de la ampolla.

Durante la ovulación las fimbrias aumentan su volumen, lo cual ayuda al movimiento del ovocito liberado desde el ovario hasta la tuba uterina.

CONCLUSION

El transporte del óvulo por la trompa de Falopio es un proceso complejo que requiere la participación de varios factores. El transporte del óvulo suele durar 3 o 4 días. Si el óvulo es fecundado, se convertirá en un cigoto y continuará su viaje hasta el útero.