



Nombre de alumnos: Angel Omar
Gomez Galera

Nombre del profesor: Víctor Manuel
Nery

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: Ginecología y obstetricia

Grado: Quinto

Grupo:

Ensayo:

La fecundación es la fusión de los gametos masculino y femenino es decir el espermatozoide y el óvulo de manera que se restablece la dotación cromosómica normal del ser humano

Para que pueda ocurrir el fenómeno de la fecundación el hombre debe eyacular en el interior de la vagina de la mujer en este momento los espermatozoides podrán ascender por el tracto genital femenino y llegar hasta las trompas de Falopio lugar donde se encontrarán con el óvulo.

Cuando los espermatozoides llegan a las trompas de Falopio después del coito, solamente podrán encontrarse con el óvulo

Si la mujer se encuentra en sus días fértiles y ha habido ovulación en ese caso, los espermatozoides se colocarán alrededor del óvulo e intentarán fecundarlo

Para que la fecundación sea posible es necesario que la mujer esté en una fase concreta de su ciclo menstrual, es decir, la fase de ovulación. Misma que sucederá aproximadamente en el día 14 del ciclo, cuando el óvulo maduro sale del ovario y llega a la trompa de Falopio. Es durante el coito, mediante la eyaculación que millones de espermatozoides penetran en la vagina y atraídos por las sustancias que emite el óvulo ascenderán por el cuello del útero y la cavidad uterina hasta que el espermatozoide más apto pueda llegar a las trompas de Falopio, donde se encuentra el óvulo. Pero antes de llegar al ovulo el espermatozoide sufre una capacitación, que es un proceso que produce cambios en el metabólicos y modificación en la permeabilidad de su membrana plasmática.

Durante la fecundación, los espermatozoides se enfrentan a la primera barrera, la corona radiada, la cual eliminan principalmente por el movimiento de sus colas luego viene la penetración de la zona pelúcida que es la segunda barrera del proceso de fecundación. Aquí, la cabeza del espermatozoide establece contacto con el receptor ZP3 de la zona pelúcida del óvulo.

NIDACION OVULAR

Una vez que se unen en espermatozoide y el óvulo, se forma el embrión.

Esto constituye que una célula con la carga genética completa, aportada por ambos padres. Este proceso se conoce como fecundación y en la mayoría de los casos se lleva a cabo en el interior de las trompas de Falopio.

El embrión debe viajar hacia el útero, para implantarse en el endometrio, que es una capa mucosa que reviste a la cavidad uterina. De esta manera ocurre la anidación o implantación del embrión, hecho fundamental para que pueda darse el embarazo.

En este período el endometrio sufre algunos cambios que lo preparan para la anidación esto es debido a la acción hormonal, así como también por la presencia en la superficie del embrión de una serie de moléculas que permiten que este se adhiera al endometrio.

Es imprescindible que durante este proceso el embrión se coloque sobre el endometrio y penetre el mismo alcanzando los vasos sanguíneos de la madre.

PLACENTA

Hemos oído muchas cosas sobre la placenta. Entre ellas, que se utiliza para la elaboración de cremas cosméticas o que algunas personas estarían dispuestas a probarla tras el parto. Pero, ¿qué es exactamente la placenta?, ¿qué utilidad tiene durante el embarazo?, ¿es siempre igual o evoluciona? Y ¿qué hay de cierto en la cantidad de propiedades que le atribuyen?

La placenta es el órgano más importante para el bebé porque es el que le mantiene vivo hasta su nacimiento le suministra alimento, oxígeno y le facilita la excreción (elimina los desechos que produce él bebe). Se aloja en la cara interna del útero y está en contacto directa con la sangre de la madre.

La placenta nace a partir de las mismas células de las que nacerá el bebé, del óvulo y el espermatozoide comienza a formarse a partir de la segunda semana de embarazo y tiene dos componentes, uno de ellos es una porción fetal y la otra es una porción materna.

La placenta recibe todos los nutrientes que transporta la sangre de la madre.

Y se puede decir que la placenta es un órgano casi perfecto por la cantidad de funciones que realiza durante el embarazo.

Posibilita la circulación de oxígeno, aminoácidos, grasas y glucosa entre la madre y el bebé.

Consigue eliminar los desechos del bebé y purificar su sangre.

Capaz de generar hormonas que transformen el metabolismo de la madre para asegurar el correcto desarrollo del embarazo (entre las hormonas que genera, está la famosa Gonadotropina Coriónica Humana, la que hace que el test de embarazo de positivo).

Consigue que el sistema inmunitario de la madre no considere al feto como 'un intruso' al que hay que eliminar. Es decir: le protege.

Hace de barrera para frenar sustancias nocivas para el bebé, como los virus, parásitos o bacterias. Aunque en esto último no es perfecta: hay otras sustancias que consiguen atravesar la placenta, como es el caso de las drogas, el tabaco, la cafeína o el alcohol. O enfermedades como la toxoplasmosis.

Ofrecen protección física: junto con la bolsa de líquido amniótico, ofrecen al bebé un lugar acogedor y seguro, con una temperatura constante y protección ante golpes externos o cambios bruscos de temperatura.

LIQUIDO AMNIOTICO

Es un líquido claro y ligeramente amarillento que rodea el bebé dentro del útero durante el embarazo y que está contenido en el saco amniótico.

Mientras está en el útero, el bebé flota en el líquido amniótico la cantidad de líquido amniótico es mayor aproximadamente a las 34 semanas del embarazo, cuando llega a un promedio de 800 ml. Aproximadamente 600 ml de líquido amniótico rodean al bebé a término

El líquido amniótico se mueve constantemente a medida que el bebé lo traga y lo inhala y luego lo libera.

El líquido amniótico ayuda:

Al feto a moverse en el útero, lo cual permite el crecimiento óseo apropiado

Al desarrollo apropiado de los pulmones

A evitar la presión en el cordón umbilical

A mantener una temperatura relativamente constante alrededor del bebé, protegiéndolo así de la pérdida de calor

A proteger al bebé de lesiones externas al amortiguar golpes o movimientos repentinos

Conclusión:

Claramente vemos que para que se dé una vida uterina lleva un proceso muy largo se requiere la unión del ovulo y del espermatozoide para dar paso a la formación del cigoto el cual es básicamente la unión de estas células sexuales para que se pueda crear una nueva vida.

Bibliografía:

<https://www.guiainfantil.com/articulos/embarazo/que-es-la-placenta/#header0>

<https://www.definicionabc.com/ciencia/anidacion-implantacion-embrion.php>

<https://www.reproduccionasistida.org/como-se-produce-la-fecundacion/>