



Migración e implantación del producto.

Anzuetto Vicente Daniel

Parcial I

Biología del desarrollo

DAGOBERTO SILVESTRE ESTEBAN

Medicina Humana

Ier semestre

15 de Marzo del 2024
Comitán de Domínguez chis.

La migración e implantación del producto, que es el embrión en desarrollo, es un proceso crucial en el desarrollo temprano del embarazo. Aquí hay una descripción detallada de estos procesos:

Migración hacia el útero:

Después de la fertilización en la trompa de Falopio, el cigoto comienza a dividirse y forma una estructura llamada mórula.

La mórula viaja desde la trompa de Falopio hacia el útero, impulsada en parte por contracciones musculares en las paredes de las trompas de Falopio.

Durante su viaje, la mórula se transforma en un blastocisto. El blastocisto está formado por dos grupos principales de células: el trofoblasto y el embrioblasto.

El blastocisto continúa moviéndose hacia el útero a través de la trompa de Falopio.

Implantación:

Una vez que el blastocisto llega al útero, se produce la implantación. Este proceso generalmente ocurre alrededor del sexto o séptimo día después de la fertilización.

La implantación comienza con la adherencia del blastocisto al revestimiento del útero, llamado endometrio.

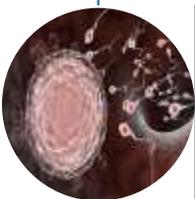
El trofoblasto del blastocisto se adhiere y penetra en el endometrio. Las células trofoblásticas liberan enzimas que disuelven las células del endometrio, permitiendo que el blastocisto se incruste más profundamente en el endometrio.

Una vez que el blastocisto está firmemente implantado en el endometrio, comienza a establecer conexiones con los vasos sanguíneos del endometrio.

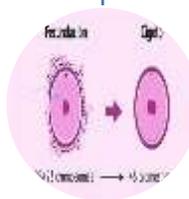
Estas conexiones permiten el intercambio de nutrientes, oxígeno y desechos entre el embrión en desarrollo y la madre.

En resumen, la migración del embrión desde la trompa de Falopio hasta el útero es seguida por su implantación en el endometrio, donde se establece para continuar su desarrollo. La implantación exitosa es crucial para el inicio del embarazo y el crecimiento continuo del embrión.

El trayecto del producto a través de las distintas partes del útero y los cambios en la célula resultante de la fecundación hasta su implantación en el endometrio se pueden describir en varias etapas:



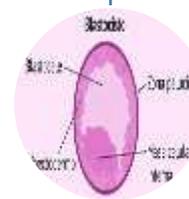
Fertilización: Ocurre en la trompa de Falopio, donde un espermatozoide se une con un óvulo para formar un cigoto. Esto generalmente sucede en la ampolla de la trompa de Falopio.



Segmentación: Después de la fertilización, el cigoto comienza a dividirse mediante un proceso llamado segmentación. Estas divisiones celulares forman una estructura llamada mórula.



Mórula: La mórula es una masa compacta de células que continúa dividiéndose mientras viaja a través de la trompa de Falopio hacia el útero.



Blastocisto: La mórula se transforma en un blastocisto después de aproximadamente 5-6 días de fertilización. El blastocisto tiene dos partes principales: el trofoblasto, que eventualmente se convertirá en la placenta, y el embrioblasto, que se convertirá en el embrión. Durante este tiempo, el blastocisto sigue moviéndose hacia el útero.



Migración e implantación del producto

