



Mi Universidad

LINEA DE TIEMPO

Esmeralda Pérez Méndez

Segundo Parcial

Biología del desarrollo

Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Medicina Humana

Primer semestre grupo B

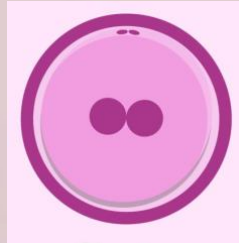
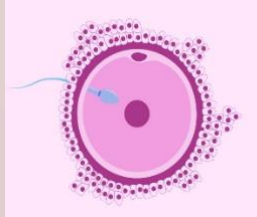
Comitán de Domínguez, 13 de octubre del 2023

DESARROLLO EMBRIONARIO

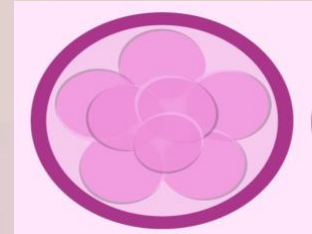


Ocurre el paso de espermatozoides a través de la corona radiada la penetración de la zona pelúcida, la fusión de las membranas plasmáticas del ovocito y espermatozoide.

Al unirse el ovocito con el espermatozoide se forma un ovocito maduro y un segundo cuerpo polar.



En el ciclo menstrual se libera un óvulo de uno de los ovarios alrededor del día 14 antes de la siguiente menstruación



Luego de la fecundación comienza la división del cigoto en blastómeros o también llamados fases de segmentación .

Fecundación

Día 1

Día 2

Día 3

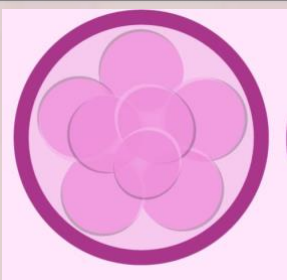
Día 4

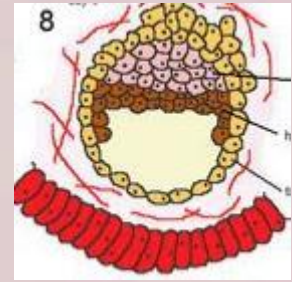
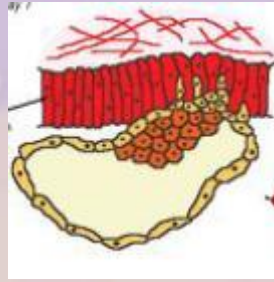
Día 5

El cigoto, que es la célula resultante de la fecundación se divide en varias células y comienza a formar una estructura llamada mórula.

El cigoto se convierte en la unión de 12 o más blastómeros (mórula) esta penetra en el útero se forma una cavidad en la mórula invirtiéndola en un blastocito formado por el embrioblastoma que da lugar al embrión, la cavidad del embrioblasto y el trofoblasto.

Se elimina la zona pelúcida y permite que el blastocito se una al endometrio.





El blastocito sigue se encuentra unido a la pared posterior del útero, al epitelio endometrial una vez fijado, el trofoblasto se transforma en dos capas una capa interna de citotrofoblasto y una masa externa de sincitiotrofoblastos. Durante estos días el blastocisto se implanta poco a poco en la cavidad uterina procedente de la tuba este proceso se le conoce como eclosión del blastocisto.

En la superficie del embrioblasto queda la cavidad del blastocito aparece una capa cúbica de células llamadas hipoblasto al finalizar la semana el blastocito está implantado de modo superficial en el endometrio.

El sincitiotrofoblasto erosiona los tejidos endometriales, el blastocito comienza a introducirse en el espesor del endometrio

Día 6

Día 7

Día 8

Día 9

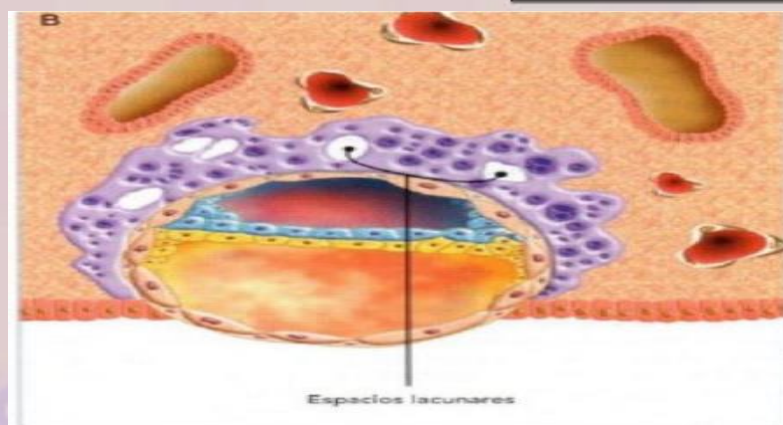
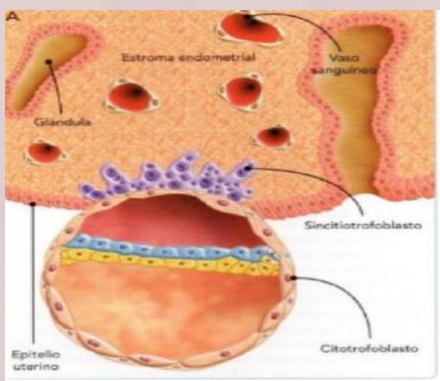
Día 10

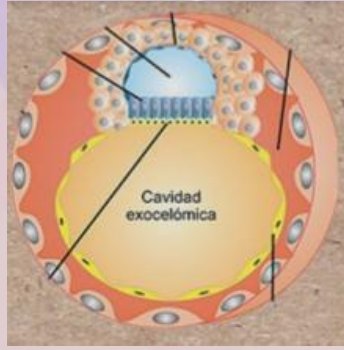
Día 11

Aparece las lagunas rellenas de sangre en el sincitiotrofoblasto

El blastocito se hunde bajo el epitelio.

Se forman las redes lacunares por la función de las lagunas.





El sinsitiotrofoblasto erosiona los vasos sanguíneos endometriales permitiendo que la sangre materna entre y salga de las redes lacunares.

Hemorragia en el sitio de implantación, formación de vellosidades primarias, formación de la cavidad celoma extraembrionario, origen del saco vitelino secundario.

Implantación del blastocisto, se puede detectar mediante ecografía.

Día 12

Día 13

Día 14



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Losardo, R. J., De Prates, N. E. V. B., Arteaga-Martínez, M., Cabral, R. H., & García-Peláez, M. I. (2015). Terminología morfológica internacional: algo más que anatomía, histología y embriología. *International Journal of Morphology*. <https://doi.org/10.4067/s0717-95022015000100063>