



Mi Universidad

Esquema cronológico

Manuel Alexis Albores López

Segundo Parcial

Biología del Desarrollo

Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Medicina Humana

Primer Semestre Grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre de 2023

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

BLASTULACIÓN Y FORMACIÓN DEL DISCO BILAMINAR

Día 1-2

Segmentación

División mitótica del cigoto, se obtiene dos células, los blastómeros, rodeados por la Z.P. Comienza la segunda división mitótica dando origen a 4 blastómeros, después pasa otra división que da origen a 8 blastómeros y ocurre la compactación



Fecundación

Esto ocurre en la ampolla de la trompa de Falopio. Es la unión de un ovocito y de un espermatozoide

Día 0



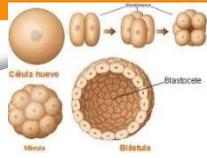
Día 3-4

Se alcanza la etapa de mórula con alrededor de 16 y 32 células. Cada blastómero activa genes específicos, se comienza a formar una cavidad que contiene agua con iones de sodio

Día 5+/-1

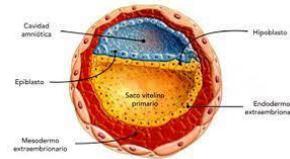
Formación del blastómero

Los blastómeros se van acomodando y se agrupan, dando origen al embrioblasto y al trofoblasto a este conjunto de células se le llama blastocisto y al proceso blastulación. Entre el trofoblasto y el embrioblasto se acumula líquido a esto se le denomina blastocele



Día 5-7+/-1

El blastocisto incluido la zona pelúcida llegara a la cavidad uterina y ahí flotara libremente de uno a dos días y esta formado por el trofoblasto, el embrioblasto y una cavidad en su interior denominada blastocele



Día 7+/-1

Implantación

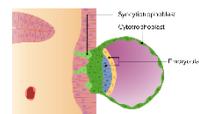
El trofoblasto estimulado por las células del embrioblasto, esta produce estricnina que va dirigida a la Z.P. esto hace que se forme un orificio, donde sale el embrión. El embrioblasto y la Z.P. se reorganizan y forma una estructura discoidal, el disco embrionario bilaminar.

Una parte del saco trofoblástico se alberga en el estroma endometrial de este solo sale una pequeña parte del E. Endometrial

Conforme avanza el sincitiotrofoblasto destruyendo glándulas endometriales y vasos sanguíneos creando espacios lacunares

Día 8 +/-1

Todo el saco trofoblástico penetra el endometrio y comienza a regenerarse el epitelio endometrial y se van haciendo redes lacunares



Día 9 +/-1

El endometrio extraembrionario comienza a liberar células que pierden sus características epiteliales se transforman en células mesenquimáticas.

Día 11+/-1

El m. extraembrionario comienza a formar espacios que darán origen a una gran cavidad llamada celoma extraembrionario

Día 12 +/-1

Día 14+/-1

El disco embrionario está suspendido en el celoma extraembrionario por el pedículo suspensorio

Las redes lacunares confluyen con vasos sanguíneos maternos, por medio de ellas comienzan a circular sangre maternos y se dormán los espacios intervellosos de la futura placenta. Se restablece totalmente el epitelio endometrial quedando totalmente oculto el saco trofoblástico.

Día 13+/-1

Semana 1 y semana 2

