



CARLA SOFÍA ALFARO DOMÍNGUEZ

BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

PARCIAL 2

DR MIGUEL DE JESUS GARCÍA CASTILLO

MEDICINA HUMANA

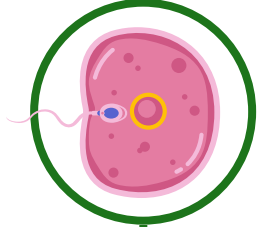
ESQUEMA CRONOLOGICO DE LA BLASTULACIÓN Y FORMACIÓN DEL DISCO

BILAMINAR

8 DE OCTUBRE DEL 2023

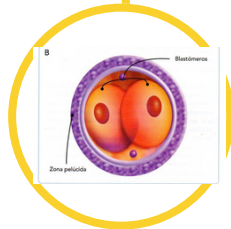
FECUNDACIÓN

La fecundación tendrá lugar en la ampolla porque es la zona más ancha de la trompa de Falopio, este proceso de fecundación se dará en 24 horas, para ello es necesario de un ovocito secundario y un espermatozoide, de esta manera tendremos la primer célula llamada cigoto, que sera totipotencial y será diploide



DÍA 01

DÍA 02

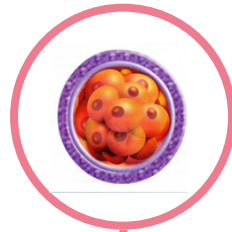


SEGMENTACIÓN

Esta etapa consiste en repetidas divisiones mitóticas, primero tendremos la fase de dos células, que éstas se formaron 30 horas después de la fertilización, posteriormente estará la fase de 4 células 40 horas después de la fertilización, para continuar estará la fase de 8 células en donde los blastómeros se unirán y entraran a la fase de compactación mediante la cadherina-E, los blastómeros todavía se encuentran dentro de la zona pelúcida

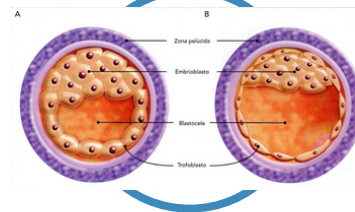
ETAPA DE MORULA

Cuando existen de 16 a 32 blastómeros compactados, se le llama mórula, esto debido al parecido que tiene a una mora, esto ocurre entre los días 3 y 4 después de la fertilización



DÍA 03-04

DÍA 5

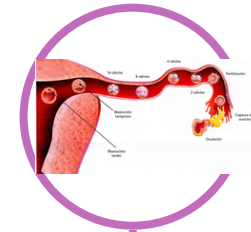


FORMACIÓN DEL BLASTOCISTO

Los blastómeros se van acomodando de tal manera que 8 o 10 de ellos se agrupan en un lugar determinado formando al embrioblasto, el resto forma al trofoblasto, a este proceso de le llama Blastulación, también se forma una cavidad llamada blastocele que se llenará de líquido

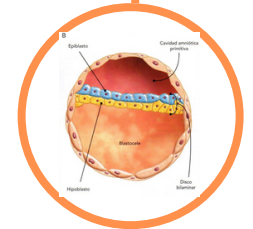
TRANSPORTE DEL EMBRION DURANTE LA PRIMERA SEMANA

El embrión que está incluido dentro de la zona pelúcida en las tubas uterinas será desplazado a la cavidad uterina mediante contracciones musculares de las tubas uterinas (peristalsis), y llegará a la cavidad uterina



DÍA 6

DÍA 07-08



DISCO EMBRIONARIO BILAMINAR

El embrioblasto aun incluido en la zona pelúcida, se reorganiza formando una estructura discoidal, el disco embrionario bilaminar, el cual esta constituido por dos capas de células, el epiblasto e hipoblasto. Las células del hipoblasto son aplanadas, mientras que el epiblasto son cuboides

ESQUEMA

CRONOLÓGICO

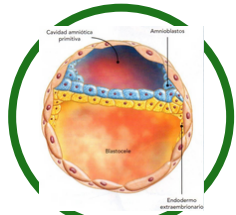
MESODERMO EXTRAEMBRYONARIO

Entre el epiblasto y el trofoblasto se forma la cavidad amniótica primitiva, a partir del epiblasto empiezan a surgir células que, apoyadas de las células del trofoblasto, van formando ciertas estructuras como el amnios, y amnioblastos

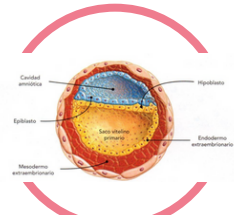
Comienzan a liberarse células a partir del endodermo extraembrionario, que más tarde se transformaran en células mesenquimáticas, y se ubicarán entre el endodermo extraembrionario y el trofoblasto, de esta manera se formara el mesodermo extraembrionario

MESODERMO EXTRAEMBRYONARIO SOMÁTICO Y ESPLÁCNICO

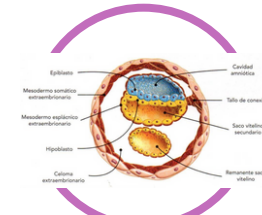
Como consecuencia de la formación del celoma extraembrionario, las células del mesodermo extraembrionario quedan formando dos capas, una que tapiza al trofoblasto (el mesodermo extraembrionario somático) y la otra que recubre la cavidad amniótica y al saco vitelino (mesodermo extraembrionario esplácnico)



DÍA 02

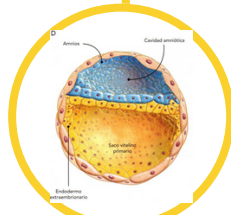


UNO O DOS DÍAS MÁS TARDE

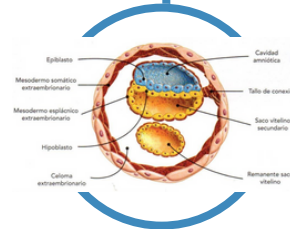


DÍA 08

DÍA 11-12



FORMACIÓN DEL ENDODERMO EXTRAEMBRYONARIO Y SACO VITELINO PRIMARIO



FORMACIÓN DEL CELOMA EXTRAEMBRYONARIO



IMPLANTACIÓN DEL BLASTOCISTO

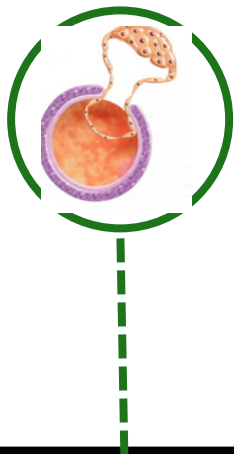
El blastocisto incluido en la zona pelúcida llegará a la cavidad uterina, y posteriormente comenzara en proceso de implantación en el día 07-08

En el mesodermo extraembrionario comienzan a formarse espacios que poco a poco van confluyendo entre si y que finalmente van a dar origen a una gran cavidad, el celoma extraembrionario

A partir del hipoblasto surgen células que, apoyadas en las del trofoblasto van migrando, para formar una capa delgada que recubre la superficie interna de las células del trofoblasto, a estas células que surgieron y tapizaron el blastocele se le denomina endodermo extraembrionario y la cavidad que queda en su interior es el saco vitelino primario.

ESQUEMA

CRONOLÓGICO



ECLOSIÓN DEL EMBRIÓN

El trofoblasto es estimulado por células del embrioblasto, comienzan a producir estripsina que va dirigiendo a la zona pelúcida, produciendo un orificio donde el blastocisto escapa, a este proceso se le conoce como, eclosión del embrión