



Mi Universidad

ESQUEMA CRONOLOGICO

Rodolfo Alejandro Santiago Gómez
Parcial 2
Biología del desarrollo
Dr. García Castillo Miguel de Jesús
Medicina Humana
Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre de 2023

ESQUEMA CRONOLÓGICO

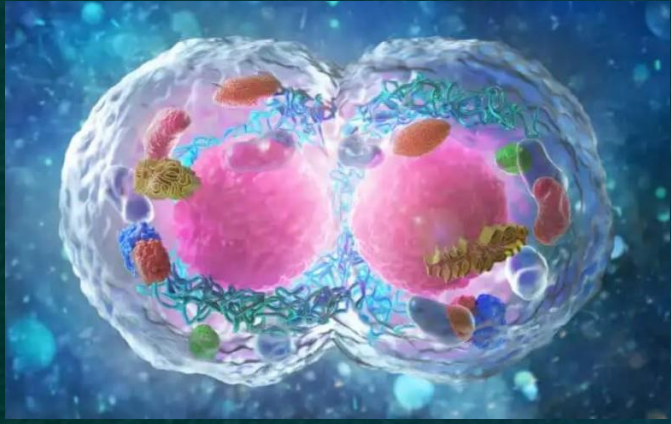
BLASTULACIÓN, DISCO BILAMINAR



Día 1

FERTILIZACIÓN

- La fertilización ocurre cuando un espermatozoide penetra en el óvulo.
- Se forma un cigoto, que es una célula inicial que contiene el material genético del padre y de la madre



Día 2

DIVISIÓN CELULAR INICIAL

- El cigoto comienza a dividirse rápidamente en células más pequeñas llamadas blastómeros.



Día 3

MÓRULA

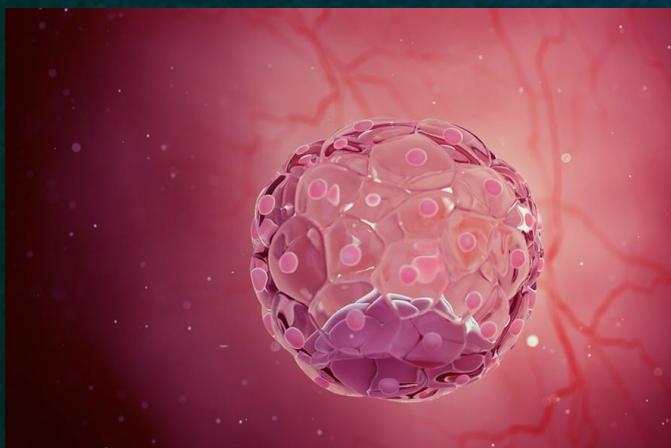
- Los blastómeros se agrupan y forman una estructura esférica sólida llamada mórula.
- La mórula contiene alrededor de 16 células.



Día 4-5

BLASTOCISTO TEMPRANO

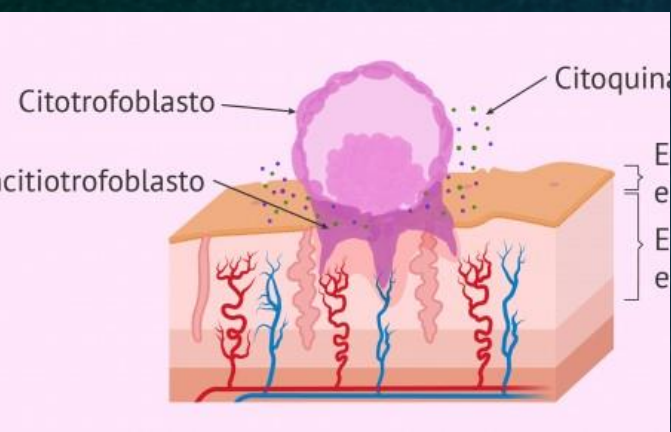
- La mórula sigue dividiéndose y se convierte en una estructura llamada blastocisto temprano.
- La blastocisto temprano tiene una cavidad llena de líquido en el centro y una capa externa de células llamada trofoblasto.



Día 6-7

BLASTOCISTO

- El blastocisto continúa su desarrollo.
- El trofoblasto se diferencia en dos capas: el citotrofoblasto y el sincitiotrofoblasto.
- El blastocisto se adhiere a la pared del útero.



Día 8-9

IMPLANTACIÓN

- El blastocisto se implanta completamente en la pared del útero, lo que permite la conexión con los vasos sanguíneos maternos.
- El sincitiotrofoblasto secretará enzimas para facilitar la penetración en el endometrio.
- El hipoblasto y el epiblasto forman el disco bilaminar



Día 10-14

DESARROLLO EN LA SEGUNDA SEMANA

- El citotrofoblasto y el sincitiotrofoblasto continúan diferenciándose.
- Se forman cavidades en el blastocisto que se llenan de líquido.
- El embrión se desarrolla en una estructura bilaminar, con una capa interna de células llamada epiblasto y una capa externa llamada hipoblasto.
- La zona pelúcida, una capa protectora alrededor del blastocisto, se rompe y el blastocisto se libera de ella en un proceso llamado eclosión del blastocisto.