



Mi Universidad

María Fernanda Monjaraz Sosa

Primer parcial

Dr. Miguel de Jesús García

Biología del desarrollo

Primer semestre grupo B

Esquema cronológico

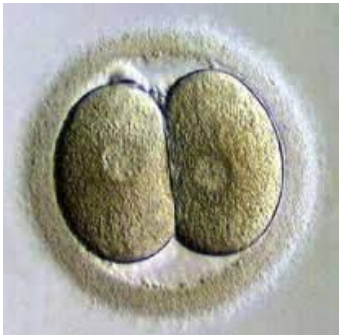
Fecundación



0 HORAS

Inicio (el cigoto fecundado)

PRIMERA SEMANA



30 horas

Se da la primera división mitótica del cigoto, el resultado son dos células llamadas blastómeros. Se ubican al interior de la zona pelúcida y su tamaño es la mitad del cigoto.

SEGUNDA SEMANA



42 horas

Los blastómeros entran nuevamente a la división mitótica, dando como resultado cuatro blastómeros más pequeños. Aún permanecen dentro de la zona pelúcida.

TERCERA SEMANA

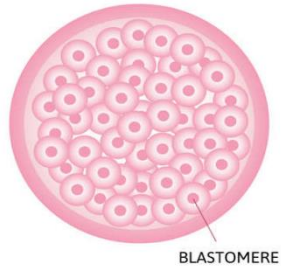


54 horas

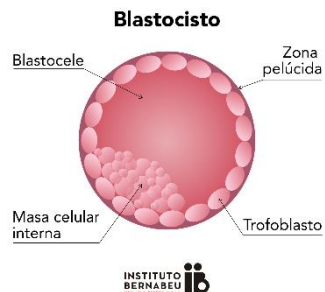
Se da otra mitosis, en esta etapa ocurre la comparación y conforme se van dividiendo (blastómeros) su tamaño disminuye. Todo sigue sucediendo en la zona pelúcida.

MÓRULA

MORULA



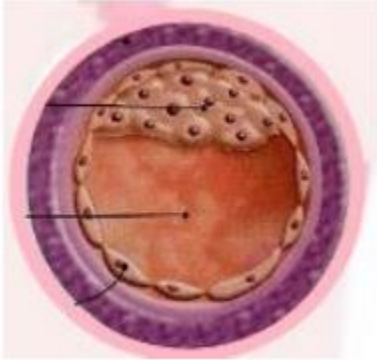
BLASTOCISTO TEMPRANO



En este proceso se forma:

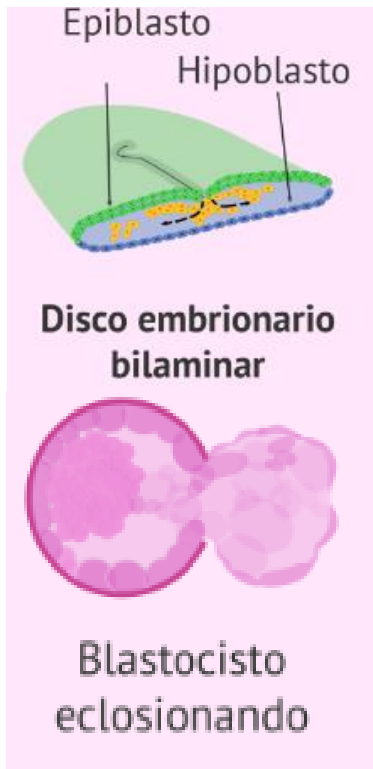
- ❖ Embrioblasto: de 8 a 10 blastómeros agrupados en la parte inferior.
- ❖ Trofoblasto: los blastómeros restantes permanecen en la periferia.
- ❖ Blastocete: entre el trofoblasto y el embrioblasto se formará un líquido proveniente de las mismas células.

BLASTOCISTO TARDÍO



Las células del embrioblasto formarán al cuerpo del embrión y parte de los anexos embrionarios. Las células del trofoblasto se van a aplanar paulatinamente y constituirán un delgado epitelio mono-estratificado, estos pasarán a ser parte de los anexos embrionarios posteriormente. El blastocele facilitará la migración de células para dar lugar al disco bilaminar y trilaminar, el endodermo extraembrionario y al mesodermo extraembrionario.

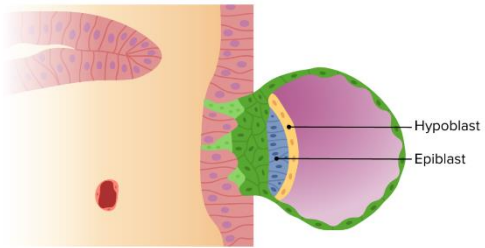
DÍA 6 a 7



Se da la formación del disco embrionario bilaminar (constituye al epiblasto y el hipoblasto). También se da la eclosión del blastocisto como resultado de la acción de la tripsina y se da la implantación.

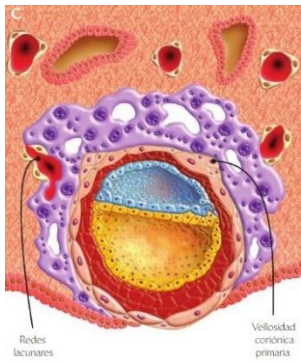
Da lugar al sincitiotrofoblasto y al citotrofoblasto.

Día 9 a 10



Se formará la cavidad amniótica (el epiblasto) y el saco vitelino primario (hipoblasto)

Día 11 a 12



Se forman los espacios lacunares, vellosidades coriónicas, mesodermo embrionario.

Día 13 a 14



Se restablece el endometrio y el celoma extraembrionario.

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>