



Mi Universidad

Dayra Azucena Márquez Cruz

Parcial II

Biología del desarrollo

Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Medicina Humana

Desarrollo Embrionario.

Primer Semestre grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre del 2023

Día 1

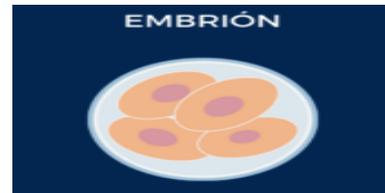
Esta primera etapa del desarrollo embrionario comienza con una sola célula denominada **cigoto**, que contiene dos pronúcleos que son los portadores del material genético (ADN) ya obtenido del óvulo y el espermatozoide.

Anfimixis: Mezcla de los cromosomas paternos y maternos.



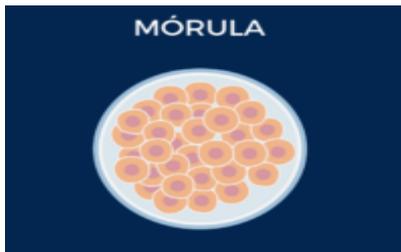
Día 2

Comienza el proceso de división celular: el cigoto dará lugar a dos células que, a su vez, se dividirán y darán lugar a cuatro células, un proceso que ocurre en el segundo día de desarrollo embrionario. Las divisiones continúan sucesivamente y, ya en el tercer día de desarrollo, el embrión deberá contar con ocho células.



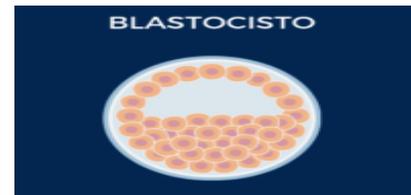
Día 3-4

El embrión debe alcanzar el estadio de **mórula**, una estructura que contiene un número elevado de células que se compactan entre ellas. La mórula entra en el útero, comienza a introducirse líquido por la zona pelúcida hacia los espacios intercelulares de la masa celular interna, confluyendo y formando el blastocele.



Día 5

La zona pelúcida desaparece y el embrión alcanza el estadio de **blastocisto**, que es el nombre que se le da cuando este ya presenta una estructura definida.



Día 8

El trofoblasto va a formar dos capas en la región de contacto entre el blastocisto y el endometrio, estas dos capas son:

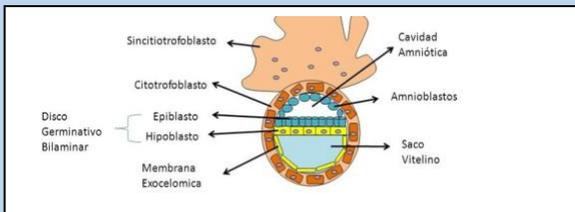
*Sincitiotrofoblastos: Capa externa que secreta enzimas que digieren las células endometriales permitiendo que el blastocisto penetre en la pared uterina.

*Citotrofoblasto: Capa interna de gran actividad proliferativa.

El hipoblasto y el epiblasto forman el disco bilaminar el cuál protege al feto a lo largo de todo su desarrollo.

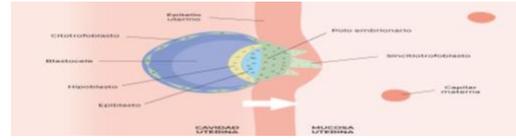
Endodermo primitivo: Es adyacente a la cavidad del blastocisto.

Ectodermo primitivo: Es adyacente a la cavidad amniótica.



Día 6-7

La llegada a blastocisto es fundamental para que el embrión pueda implantar en el útero. Inicia la secreción de la hormona gonadotropina coriónica humana.

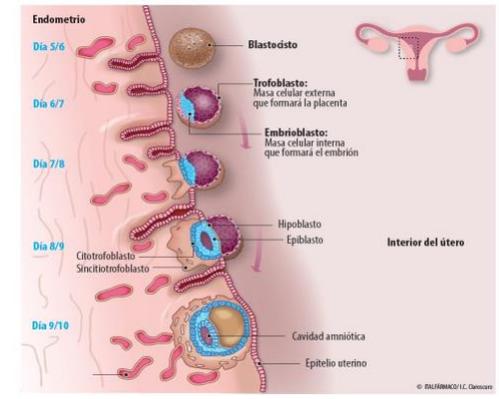


Día 9

El endodermo extraembrionario tapiza al blastocele y se origina el saco vitelino primario.

Implantación

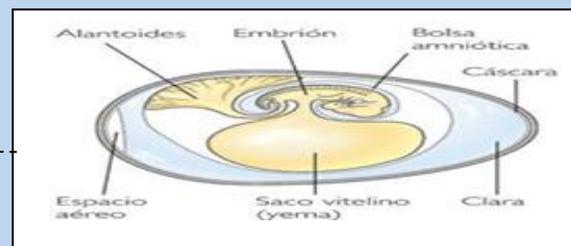
El saco trofoblastico ha penetrado en el endometrio, comienza regeneración del endometrio.



Día 10

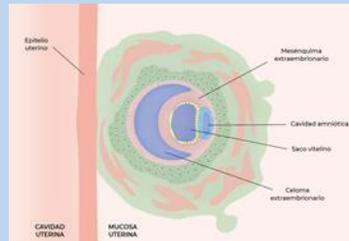
Se desarrolla una capa interna de membranas (amnios).

Formación del mesodermo extraembrionario.

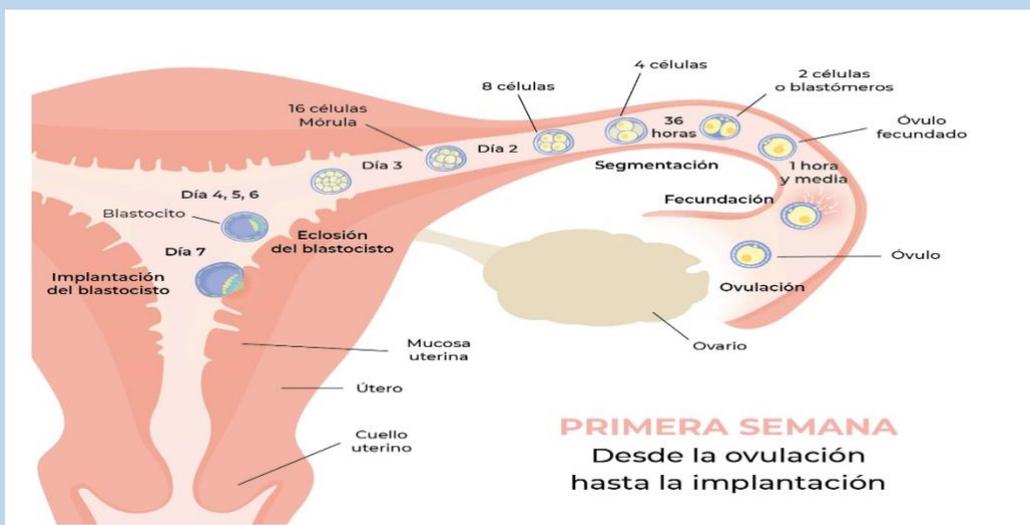


Día 11-14

La mesénquima extraembrionaria se extiende alrededor del amnios y del saco vitelino primitivo y desarrolla lagunas que se fusionan para formar una única cavidad, el celoma extraembrionario.



Al final de la segunda semana de embarazo el blastocisto se ha convertido en un embrión, mide aproximadamente 0,2 mm y está formado por un conjunto de tejidos diferenciados.



Referencia:

Embriología humana y biología del desarrollo, Sebastián Manuel Arteaga Martínez, María Isabel Peláez, México: Editorial Medica Panamericana, 2013

Dra. Dragana Angelov Isak ginecóloga obstetra del centre hospitalier d'aubagne Edmond Garcin, Francia.