



Desarrollo embrionario

Abril Guadalupe de la Cruz Thomas

Parcial 2

Biología del desarrollo

Miguel de Jesús García Castillo

Medicina humana

Primer semestre grupo "B"

DESARROLLO EMBRIONARIO

Primera división mitótica donde se forman los primeros blastómeros.



En este primer día se le conoce como cigoto.

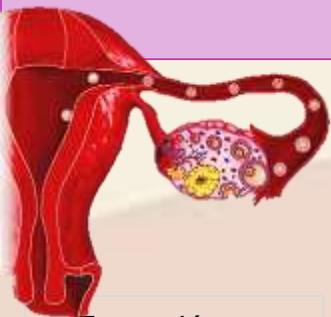
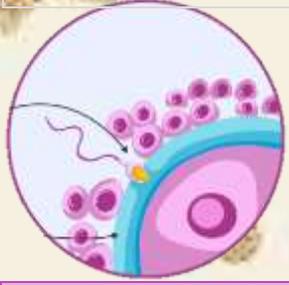
Cuando existen 16 y 32 células se alcanza la etapa de mórula. En cada blastómero se activan genes específicos lo que da paso a la formación de nexos embrionarios.



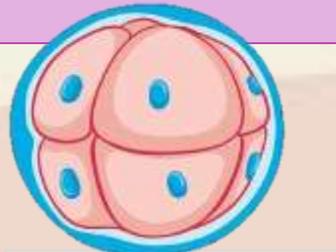
Durante estos días el blastocisto se implanta poco a poco en la cavidad uterina procedente de la tuba. A este proceso le llamamos eclosión del blastocisto.



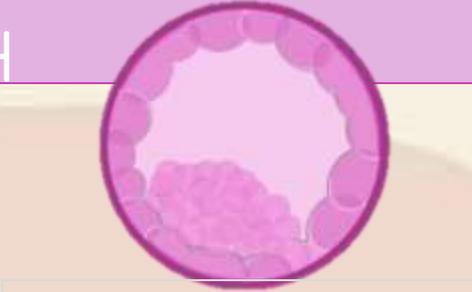
Se da la conocida fertilización, que es la unión de ambos gametos.



Esta unión se lleva a cabo en la ampolla de la trompa de Falopio. Se le llama fecundación al sitio donde se da la fertilización.

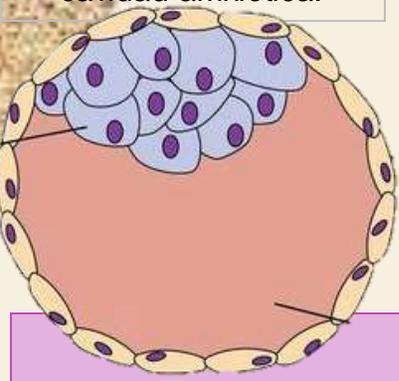


Ya no se le conocen como cigoto, si no como embrión. Se da el proceso de compactación (donde los blastómeros forman una estructura compactada).



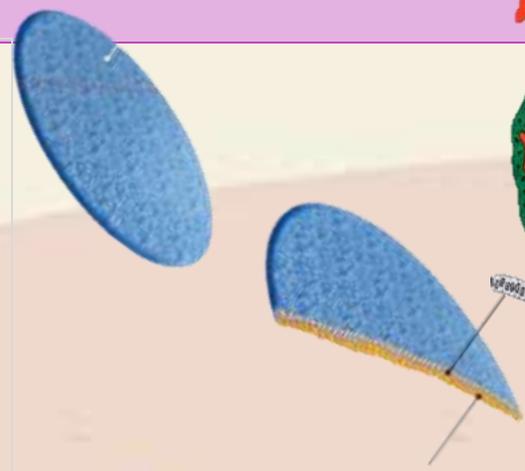
Los blastómeros se van acomodando de manera que 8 o 10 de ellos se agrupan en un sitio determinado de interior formando el embrioblasto, la periferia se constituye de trofoblasto, a esto se le llama blastocisto. Entre el embrioblasto y el trofoblasto se forma una cavidad de líquido llamada blastocele.

Cuando el blastocisto llega a la cavidad uterina procedente de la tuba, está incluido aun en la zona pelucida y está formado por el trofoblasto, embrioblasto y blastocele. Se forma la cavidad amniótica.



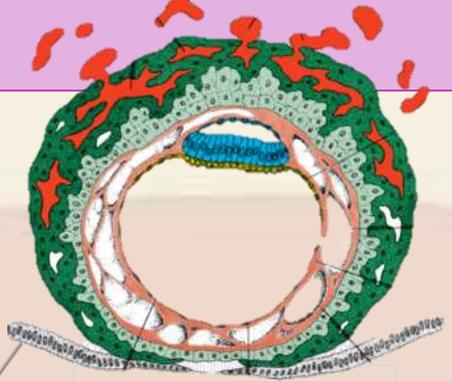
DIA 8

También, en este día el embrioblasto se reorganiza formando una estructura discoidal, el disco embrionario bilaminar, el cual se constituye por dos capas de células: hipoblasto y epiblasto. El trofoblasto se ha dividido en dos capas: citotrofoblasto y sincitiotrofoblasto.



En el polo abembrionario, unas células aplanadas, (originadas a partir del hipoblasto), forman una membrana delgada, la membrana exocelómica o de Heuser que es la que reviste la superficie interna del citotrofoblasto.

DIA 9



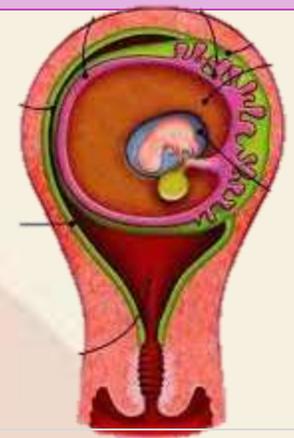
El blastocisto está más inmerso en el endometrio, aparecen vacuolas en el sincitiotrofoblasto, estas se fusionan y se conocen como período lagunar.

Se restablece totalmente el epitelio endometrial quedando oculto el saco trofoblástico. Se forman los espacios intervellosos de la futura placenta. Las vellosidades coriónicas primarias se transforman en vellosidades coriónicas secundarias.



DIAS 11-14

REACCION DECIDUAL



La reacción decidual es producida por la invasión del trofoblasto e impide que este penetre hasta la capa basal de endometrio.

REFERENCIAS

1. Arteaga Martínez M., García Peláez I. Embriología Humana y Biología del Desarrollo. Ed. Méd Panamericana. 2ª. Ed. 2017.
2. Langman - Sadler TW Embriología Médica- Langman Edición 14ª Ed. Wolters Kluwers. 2019.

