



UDRS

Mi Universidad

Mariana Sarahi Espinosa Pérez

Segundo Parcial

Biología del desarrollo.

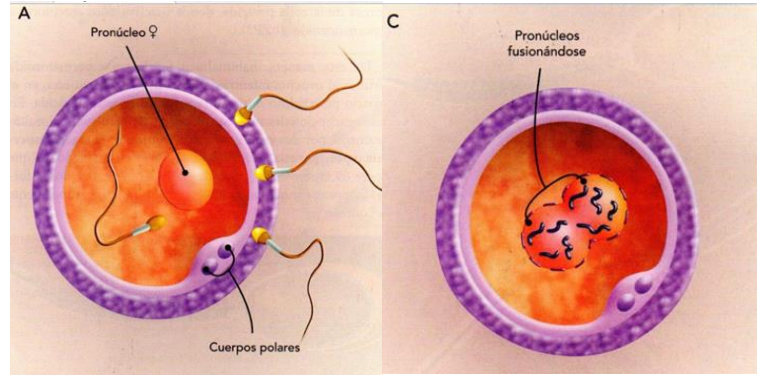
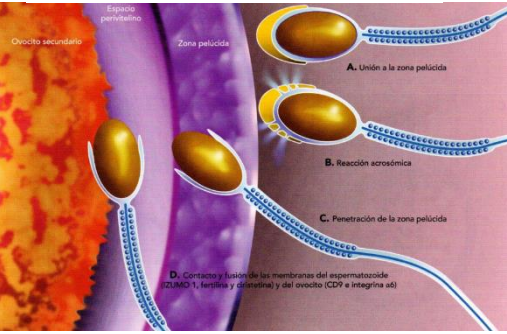
Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Licenciatura en medicina humana

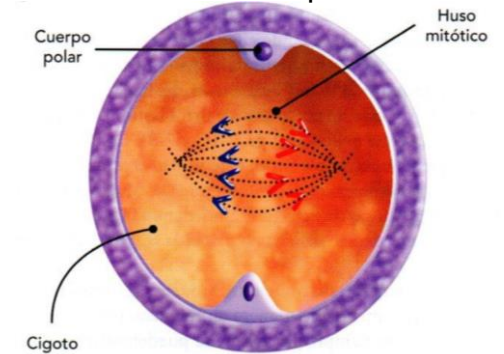
Segundo parcial

Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de octubre del 2023.

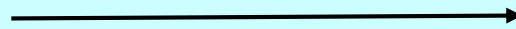
En el día 1 ocurre la fertilización ya que el espermatozoide cruza la zona pelúcida y el espacio perivitelino para así llegar al ovocito secundario.



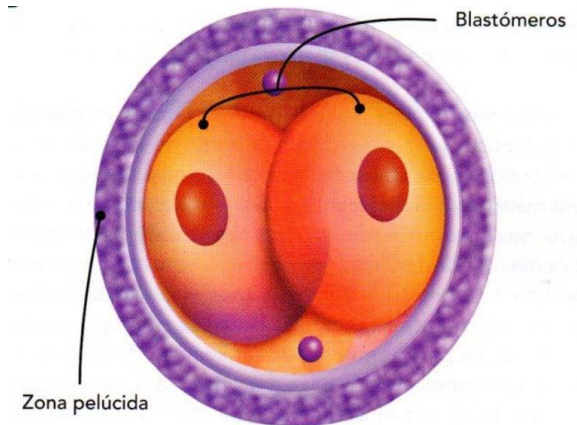
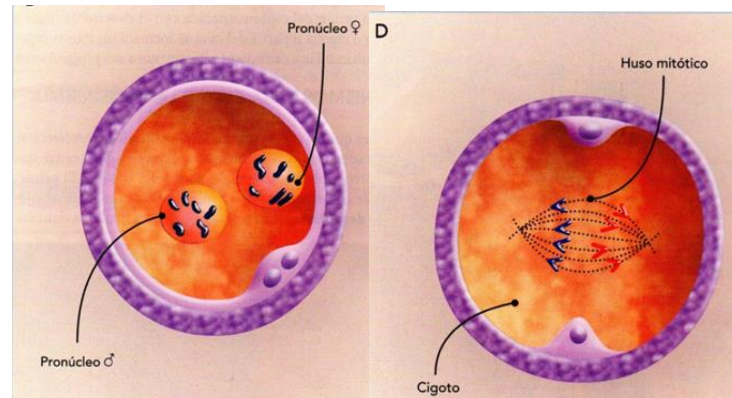
Inicia la etapa de segmentación, que es la división mitótica. Y como resultado se obtienen dos células, las cuales se les denomina blastómeros estas miden aproximadamente la mitad del cigoto y se encuentran dentro la zona pelúcida.



FERTILIZACIÓN



DIA 1



Se da la segunda división mitótica que resulta del ovulo. Se da la expulsión del segundo cuerpo polar. Se determina el género, se la anfimixis dando lugar a un solo ser, y se da la formación del huevo o cigoto.

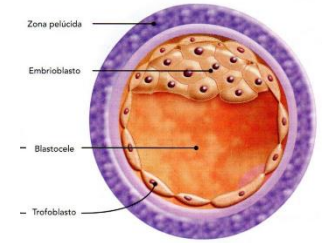
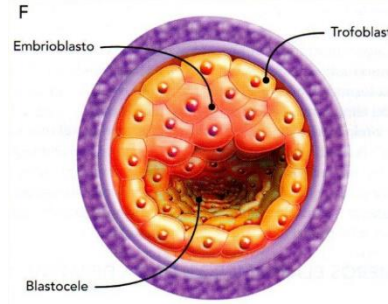
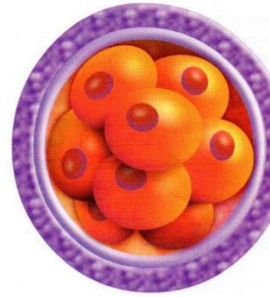
Sigue la división mitótica de los blastómeros, de dos blastómeros se forman ocho blastómeros, sin perder el tamaño del cigoto

En cada blastómero se activan genes específicos, que darán lugar a partes y anexos del embrión

Entre los blastómeros internos se forma una cavidad que contiene agua con iones de sodio.

Sigue la proliferación de células y se van agrupando de 8 o 10 en el interior formando el embrioblasto.

El blastocele facilita la migración de células para dar lugar al disco bilaminar y trilaminar. El blastocisto está flotando en la vidad uterina para poder iniciar la implantación.



DIA 1 - 2

DIA 3 - 4

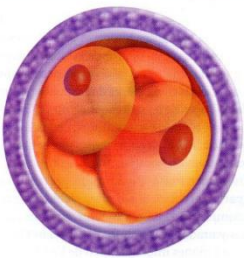
DIA 3 - 4

DIA 5

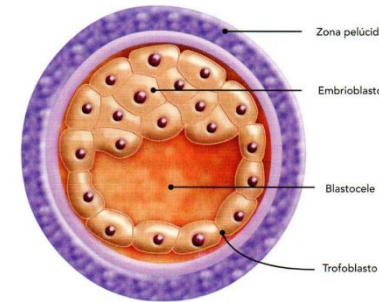
DIA 6



c



Todos estos cambios ocurren dentro la zona pelúcida



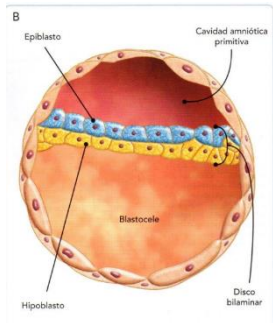
Las células del embrioblasto se empiezan a transformar de manera esférica y las células del trofoblasto se van aplanando, células donde se forma la placenta y el corion.

Cuando se tienen ocho blastómeros ocurre el fenómeno de compactación que se trata de formar una estructura compacta

Siguen proliferando los blastómeros y cuando ya hay 16 a 32 células comienza la etapa de mórula

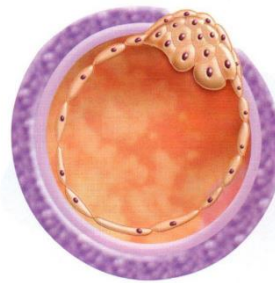
A las células de la periferia se les denomina trofoblasto y entre el embrioblasto y trofoblasto se acumula liquido de estas células y se forma una cavidad llamada blastocele.

El embrioblasto empieza a reorganizarse forman el disco embrionario bilaminar



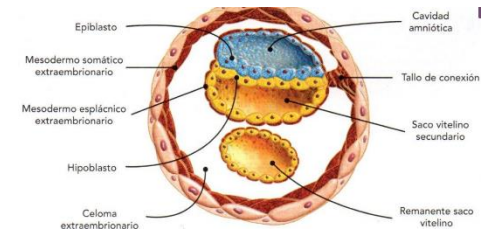
DIA 6 - 8

Inicia el proceso de eclosión del blastocisto.

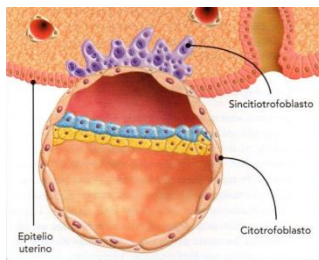


DIA 10 - 12

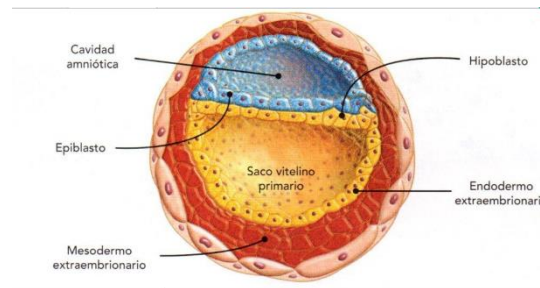
Ya están formados los espacios celómicos, el saco vitelino se divide en dos que son el saco vitelino secundario y el remanente del saco vitelino que va a desaparecer.



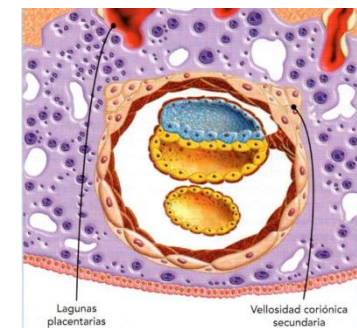
DIA 12 - 14



Empieza el proceso de implantación.



Las células comienzan a liberarse y pierden sus características epiteliales, se forma el mesodermo extraembrionario, el tallo de conexión.



El blastocito ya se implanta en el endometrio.

APA

- Embriología Humana y Biología del Desarrollo - Arteaga - 2013.PDF · Version I. (s. f.). Scribd. <https://es.scribd.com/document/531894082/Embriologia-Humana-y-Biologia-Del-Desarrollo-Arteaga-2013-PDF-Version-I>
- Creavalencia. (2019). Las etapas del desarrollo embrionario. CREA: Clínica de reproducción asistida y fertilidad en Valencia. <https://creavalencia.com/blog/etapas-desarrollo-embrionario/>