



Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del alumno: Lizbeth De Coss Ruiz

Nombre del trabajo: Segmentación, formación del blastocito y el útero al momento de la implantación.

Materia: Morfología y función

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a Mayo de 2020.

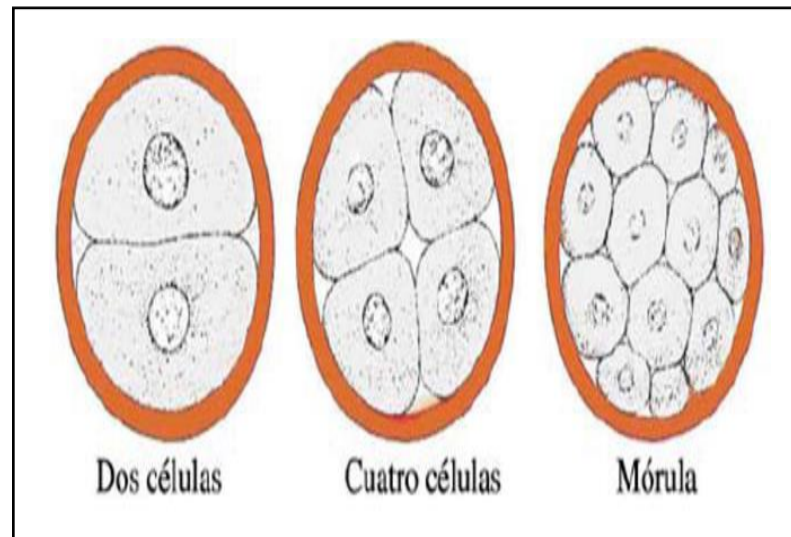
Segmentación, formación del blastocito y el útero al momento de la implantación

Segmentación

El cigoto experimenta una serie de divisiones que producen un incremento del número de células. Estas células se llaman blastómeros.

Tres días después de la fecundación, las células del embrión se dividen hasta formar una mórula (16 células). Las células centrales de la mórula constituyen la masa celular interna que formara el embrión y la masa celular externa formara el trofoblasto que ayudara a formar la placenta.

Se alcanza la fase bicelular en 30 horas después de la fecundación.



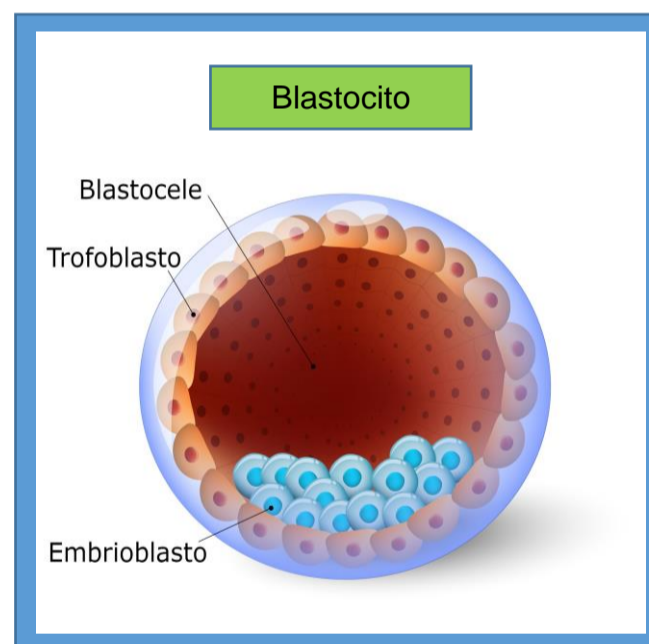
La fase final de la mórula a los cuatro días.

La fase de cuatro células 40 horas después, la fase de 12 a 16 células a los 3 días.

Formación del blastocito

Cuando la mórula entra en la cavidad uterina, a través de la zona pelúcida empieza a penetrar líquido en los espacios intercelulares de la masa celular interna. Los espacios intercelulares llegan a confluir y por último aparece una cavidad: **blastocelo**. (El embrión es un blastocito).

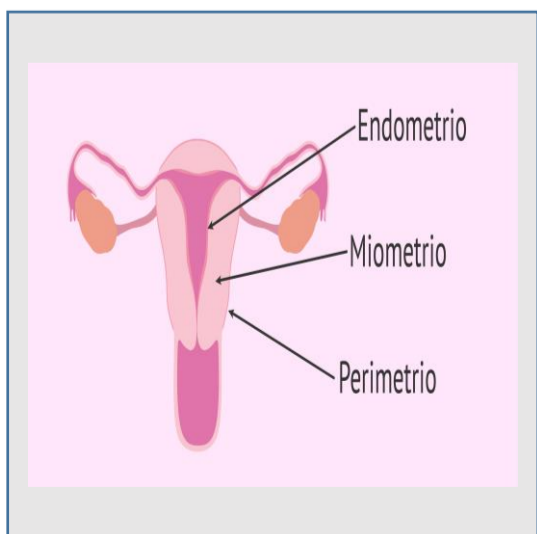
Las células de masa externa (**Trofoblasto**) se aplanan para formar la pared epitelial del blastocito. Ya desapareció la zona pelúcida lo cual permita la implantación.



Al final de la primera semana de desarrollo el cigoto humano paso ya por las fases de mórula y de blastocito e inicio la implantación en la mucosa uterina.

Las células de masa interna, ahora llamadas **embrioblasto**, están situadas en un polo.

El útero al momento de la implantación

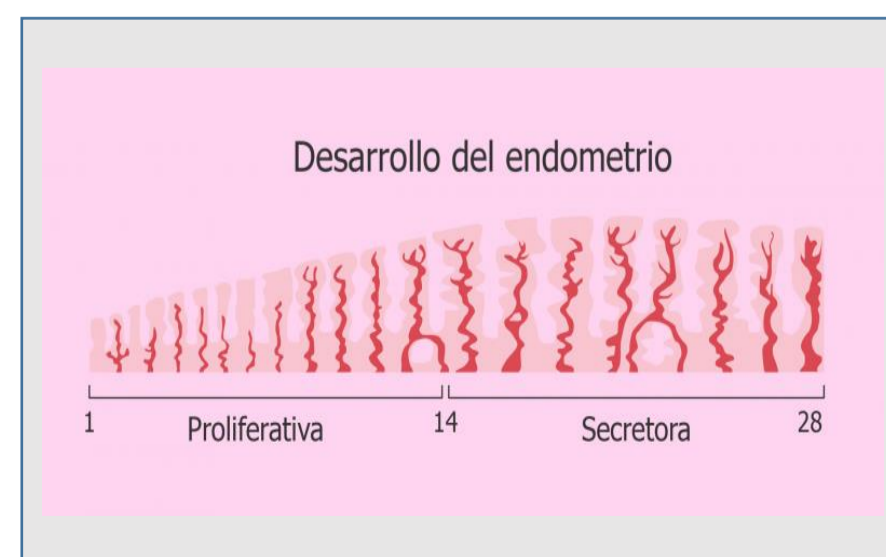


La pared del útero consta de tres capas:

1. Endometrio o mucosa que reviste la pared interna.
2. Miometrio una capa gruesa de musculo liso.
3. Perimetrio la capa peritoneal que recubre la pared externa.

El endometrio experimenta cambios en un ciclo aproximado de 28 días des bajo el control hormonal de los ovarios. Durante el ciclo menstrual el endometrio pasa por tres etapas:

1. Fase proliferativa: Empieza al final del ciclo menstrual, está bajo la influencia del estrógeno y coincide con el crecimiento de los folículos ováricos.
2. Fase secretora o progestacional: Comienza unos 2 o 3 días después de la ovulación en respuesta a la progesterona producida por el cuerpo lúteo
3. Fase menstrual: la sangre escapa de las arterias rompiéndose fragmentos del estroma y de las glándulas.



Al momento de la implantación la mucosa del útero está en la fase secretora, durante la cual las glándulas y arterias del útero se enrollan y el tejido aparece muy nutrido.

Si no se fecunda el ovocito, las vénulas y los espacios sinusoidales van compactándose gradualmente con las células sanguíneas, observándose una diapédesis extensa de sangre en el tejido.