



**Nombre de alumnos: Mayra
Jeannette Ramírez Santiago**

**Nombre del profesor: Claudia
Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Super nota
“segmentación”.**

Materia: Morfología y función

Grado: 3er cuatrimestre

Grupo: “B”.

SEGMENTACIÓN

Una vez que el cigoto alcanza la fase bicelular, pasa una serie de divisiones mitóticas que aumentan el número de células. Estas se vuelven más pequeñas con cada segmentación y se conocen con el nombre de blastómeros.



PROCESO

Compactación (separa las células internas de las células externas).



3 días después de la fecundación las células del embrión compactado vuelven a dividirse para producir una:



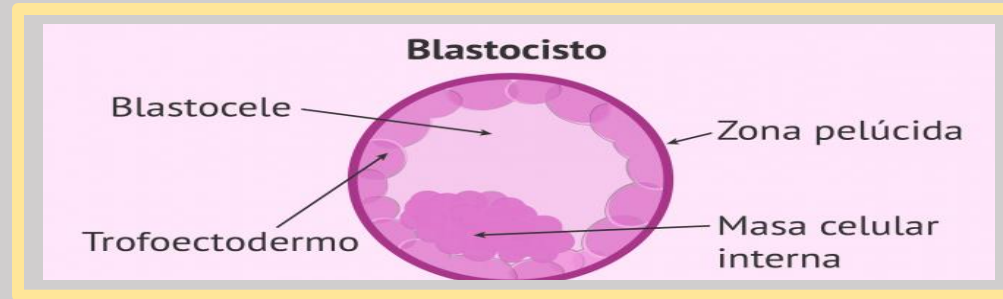
Mórula de 16 células que consta de una masa celular interna y masa celular externa.



Masa celular interna: da origen a los tejidos propios del embrión.

Masa celular externa: da origen al trofoblasto que mas tarde contribuirá a formar la placenta.

FORMACIÓN DEL BLASTOCITO

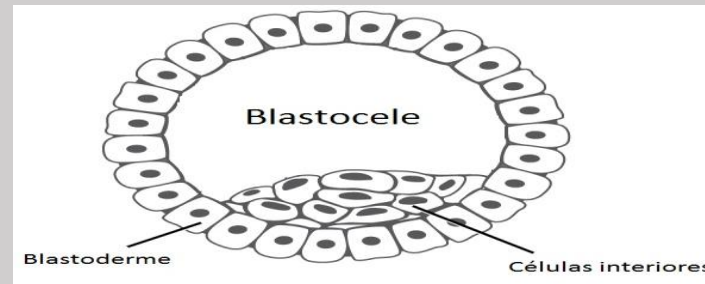


PROCESO

La mórula entra en la cavidad uterina, a través de la zona pelúcida.



Empieza a penetrar líquido en los espacios intercelulares de la masa interna, formando una cavidad llamada: blastocele.



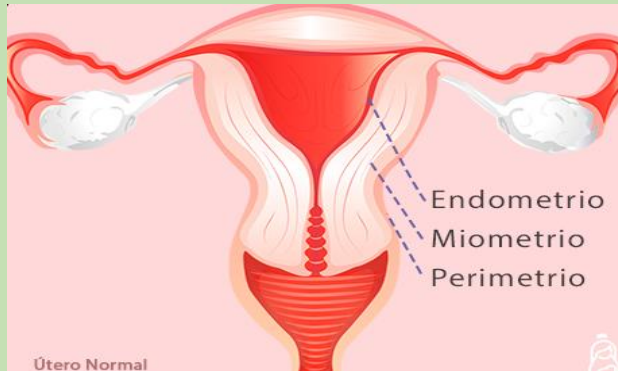
En ese momento el embrión es un blastocito.



Desaparece la zona pelúcida permitiendo el comienzo de la implantación (6º día).

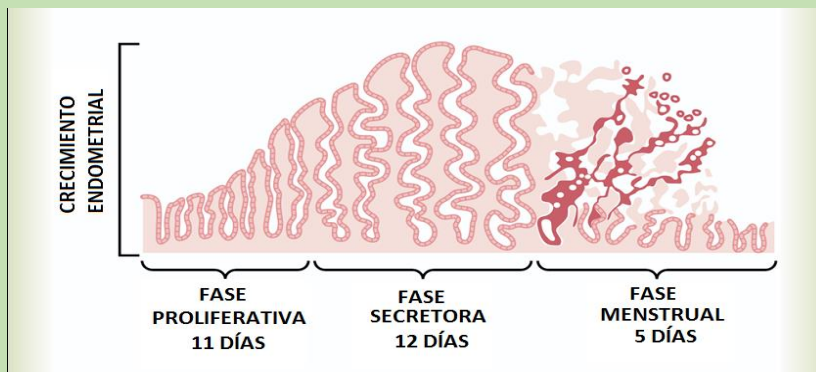
EL ÚTERO EN EL MOMENTO DE LA IMPLANTACIÓN

CAPAS DE LA PARED UTERINA:



- Endometrio: o mucosa que reviste la pared mucosa.
- Miometrio: capa gruesa de musculo liso.
- Perimetrio: capa peritoneal que recubre la pared externa.

ETAPAS DEL ENDOMETRIO DURANTE EL CICLO MENSTRUAL



- Fase menstrual: la sangre escapa de las arterias, rompiéndose fragmentos del estroma y de las glándulas. En los 3 o 4 días siguientes, las capas compacta y esponjosa se expulsan del útero; la capa basal es la única parte del endometrio que se conserva.

- Fase proliferativa: empieza al final del ciclo menstrual, esta bajo la influencia del estrógeno y coincide con el crecimiento de los folículos ováricos.
- Fase secretora o progestacional: comienza unos 2 a 3 días después de la ovulación, en la respuesta a la progesterona producida por el cuerpo lúteo, sino hay fecundación se inicia la fase menstrual, si hay fecundación se da la implantación.
- Se distinguen 3 capas en el endometrio: capa compacta superficial, capa esponjosa intermedia y una capa basal.

Bibliografía:

Universidad del sureste (UDS). SEGMENTACIÓN, ARCHIVO PDF. Plataforma digital UDS. Recuperado el 03 de julio de 2020.