



Nombre de la alumna: Laura Guadalupe Álvarez Gómez

Nombre del profesor (a): Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Segmentación

Materia: Morfología y función

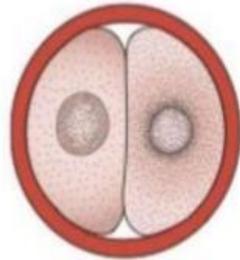
Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: "A"

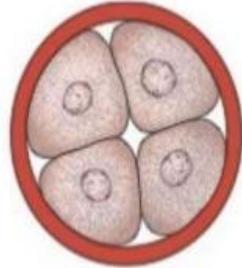
SEGMENTACIÓN

Segmentación:

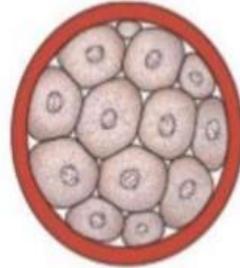
Una vez que el cigoto alcanza la fase bicelular, pasa una serie de divisiones mitóticas que aumentan el número de células.



Fase bicelular



Fase de cuatro células



Mórula

Blastómeros: estos se vuelven mas pequeñas con cada segmentación

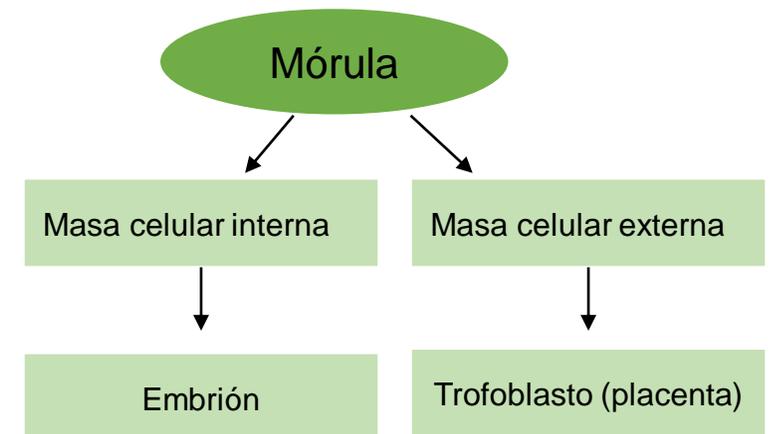


“Primera división de segmentación”

Este proceso comienza después de 24 horas de producida la fecundación cuando el cigoto experimenta su primer división mitótica, dando origen a dos células genéticamente iguales.

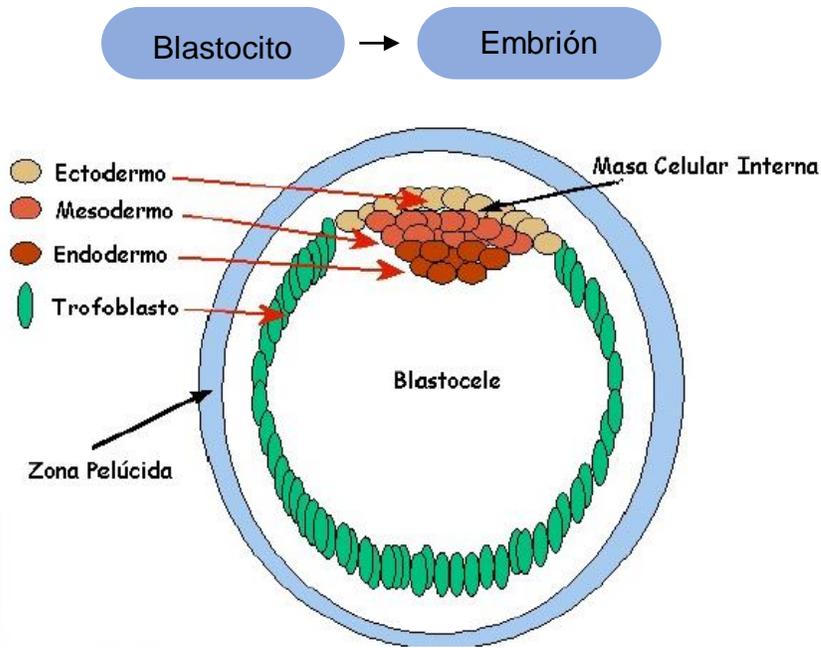
“Proceso de compactación”

Este proceso separa las células externas, las cuales se comunican ampliamente por uniones gap. Alrededor de tres días después de la fecundación las células del embrión compactado vuelven a dividirse para producir una mórula de 16 células..



FORMACION DEL BLASTOCITO

Cuando la mórula entra en la cavidad uterina a través de la zona pelucida empieza a penetrar liquido en los espacios intracelulares de la masa celular interna y aparece la cavidad del blastocele



Desaparece la zona pelucida – permite la implantación

6 Días – comienza la implantación

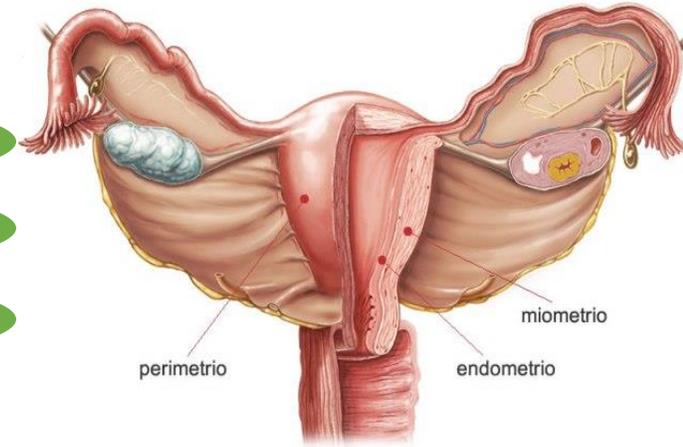
EL ÚTERO EN EL MOMENTO DE LA IMPLANTACIÓN

“la pared del útero consta de 3 capas ”

Endometrio o mucosa que reviste la pared interna

Miometrio, una capa gruesa de musculo liso

Perimetrio, la capa peritoneal que recubre la pared externa



“Durante el ciclo menstrual el endometrio pasa por tres etapas”

FASE PROLIFERATIVA

- Empieza al final del ciclo menstrual
- Influencia de estrógenos
- Coincide con el crecimiento de los folículos ováricos

FASE SECRETORA

- Comienza unos 2 a 3 días después de la ovulación
- En respuesta a la progesterona producida por el cuerpo lúteo
- Si no hay fecundación es fase menstrual
- Si hay fecundación es implantación

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 compactas y esponjosas se expulsan del útero

Bibliografía:

- UDS. Segmentación. Utilizada el 03 de julio del 2020. PDF