



Nombre del alumno(a): Blanca Araceli Pérez Pérez

Nombre del profesor(a): Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Segmentación, Formación del Blastocito y el Útero en el Momento de la Implantación

Materia: Morfología y Función I

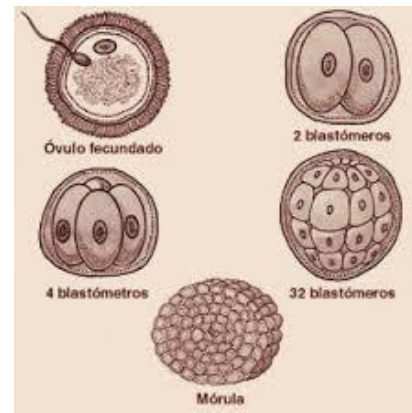
Grado: 3° Cuatrimestre

Grupo: C Enfermería

SEGMENTACION, FORMACION DEL BLASTOCITO Y EL UTERO EN EL MOMENTO DE LA IMPLANTACION

Una vez que el cigoto alcanza la fase bicelular, pasa por una serie de divisiones mitóticas que aumentan el numero de células. Estas se vuelven mas pequeñas con cada segmentación y se conoce con el nombre de **Blastómeros**.

1 Segmentación



- Antes de la fase de 8 células forman un grupo laxo

- Después de la tercera segmentación maximizan su contacto entre si, formando una bola compacta de células mantenidas juntas por uniones herméticas. Este proceso de compactación separa las células internas de las células externas, las cuales se comunican ampliamente por uniones gap.



4 El útero en el Momento de la Implantación

La pared del útero consta de tres capas

- Endometrio
- Miomетро
- Perimetrio

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

1. Fase proliferativa
2. Fase secretora o Progesterona
3. Fase menstrual

Esto sucede alrededor de los tres días después de la fecundación las células del embrión compactado vuelven a dividirse, se produce (morita) de 16 células.

2 Mórula

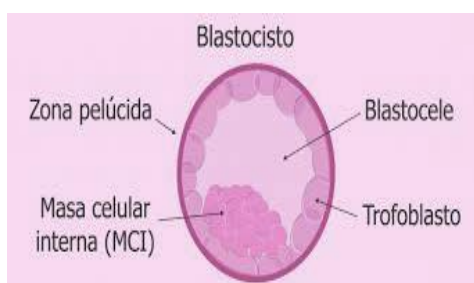
Las células internas de esta estructura constituyen la masa celular interna y las células circundantes, la masa celular externa. La masa interna da origen a los tejidos propios del embrión y la masa externa al trofoblasto que mas tarde contribuirá a formar la placenta.



Mas o menos cuando la mórula entra en la cavidad uterina, a través de la zona pelúcida empieza a penetrar liquido en los espacios intercelulares de la masa celular interna. Poco a poco los espacios intercelulares llegan a confluir y por ultimo aparece una cavidad: el blastocele. En ese momento el embrión es un blastocito. Las células de la masa interna, a hora llamadas embrioblasto, están situadas en un polo, mientras que las de la masa externa (trofoblasto) se aplanan para formar la pared epitelial del blastocito. Desaparece la zona pelúcida, lo cual permite que comience la implantación.

3 Formación de Blastocito

En el ser humano, cerca del sexto día las células trofoblásticas sobre el polo embrionario empiezan a penetrar entre las células epiteliales de la mucosa uterina.



En el momento de la implantación la mucosa del útero esta en la fase secretora, durante la cual las glándulas y arterias del útero se enrollan y el tejido aparece muy nutrido. En consecuencia se distinguen tres capas en el endometrio: una capa compacta superficial, una capa esponjosa intermedia y una capa basal delgada. En condiciones normales, el blastocito humano se implanta en el endometrio a lo largo de la pared anterior o posterior del cuerpo del útero, donde se incrusta entre las aberturas de las glándulas.

Después de que el embrión se adhiere al endometrio da inicio la gestación, luego el embrión comenzara su desarrollo y el de las estructuras que permiten su nutrición, como la vesícula vitelina y la placenta. Además, también empezara la síntesis de la hormona beta-hCG y la mujer sentirá los primeros síntomas del embarazo.

