



Nombre del alumno: José Caralampio Jiménez Gómez

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Súper Nota (Segmentación, formación del blastocito y el útero en el momento de la implantación)

Materia: Morfología y Función

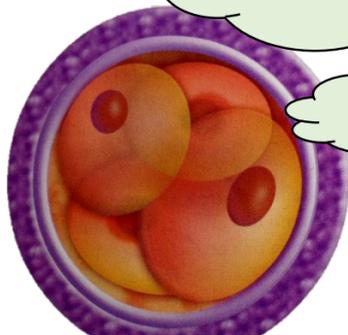
Grado: Tercer cuatrimestre de la licenciatura en enfermería

Grupo: A

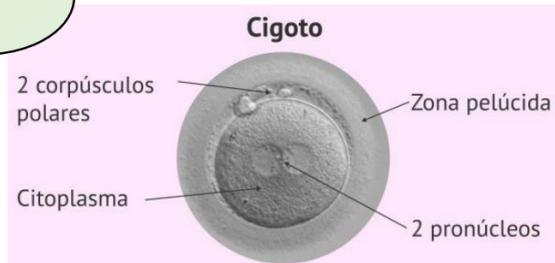
Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de Julio del 2020

1

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



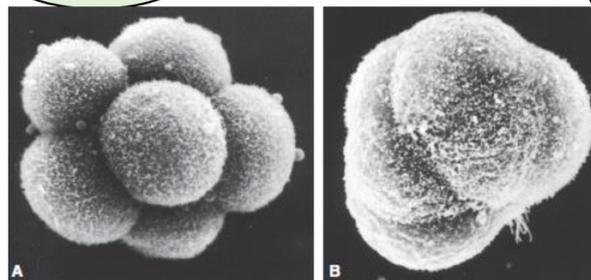
Blastómeros



Cigoto

Antes de la fase de ocho células forman un grupo laxo.

2

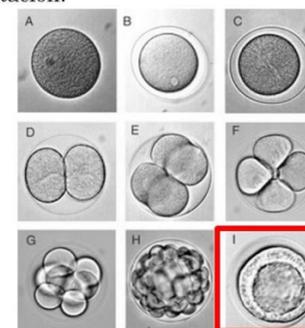


Formando una bola compacta de Células mantenidas juntas por uniones herméticas

3

Compactación separa las Células internas de las células externas, las cuales se comunican ampliamente por uniones gap.

Compactación.



Morula



80 hours

Segmentación



Estadio de dos células

Estadio de cuatro células

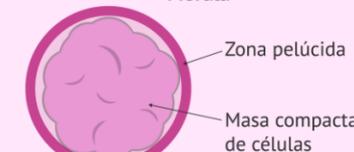
Mórula

4

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

(Morita) de 16 células

Mórula

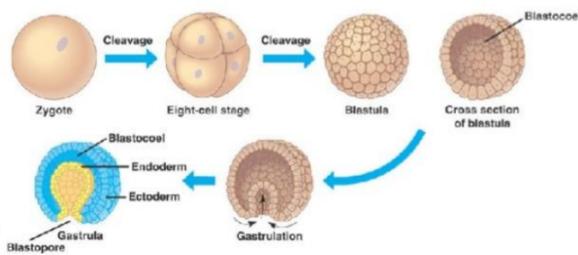


La masa interna da origen a los tejidos propios del embrión

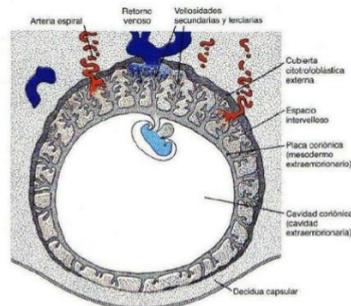
6

la masa externa al trofoblasto que más tarde contribuirá a formar la placenta.

Desarrollo embrionario

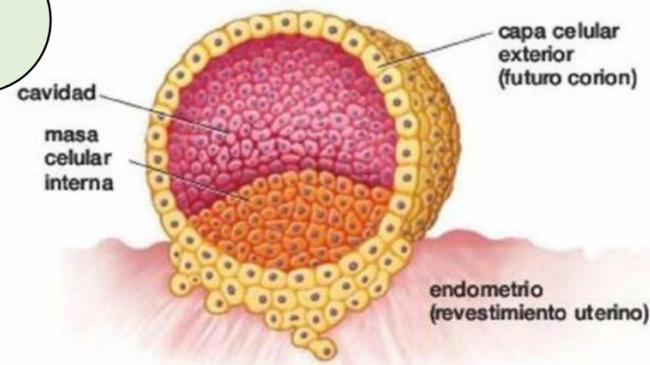


FORMACION DE LA PLACENTA



Las células internas de esta estructura constituyen la masa celular interna y las células circundantes, la masa celular externa.

5



masa celular interna

cavidad

capa celular exterior (futuro corion)

endometrio (revestimiento uterino)

Embrioblasto

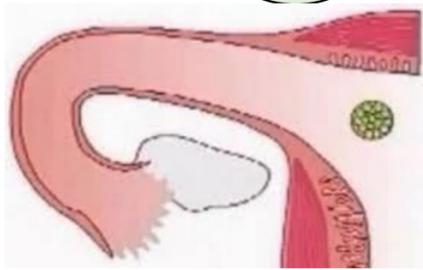
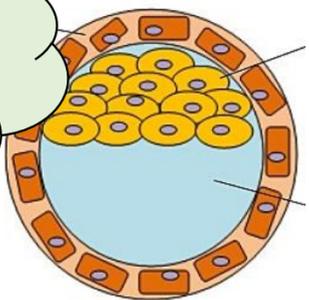
Membrana pelúcida

Trofoblasto

1

Blastocisto

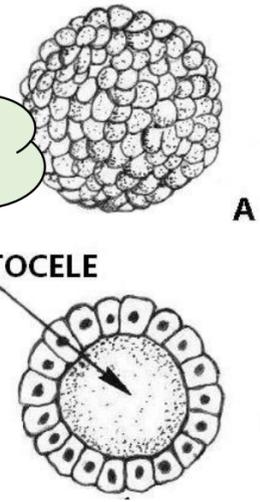
Cuando la mórula entra en la cavidad Uterina, a través de la zona pelúcida empieza a penetrar Líquido en los espacios intercelulares de la masa Celular interna.



2

Aparece una cavidad: El **blastocele**

BLASTOCELE



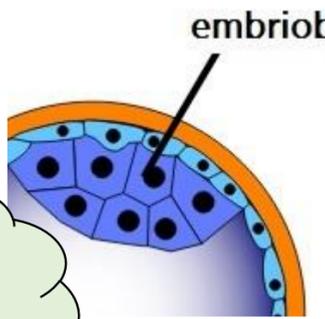
3

El embrión es un blastocito

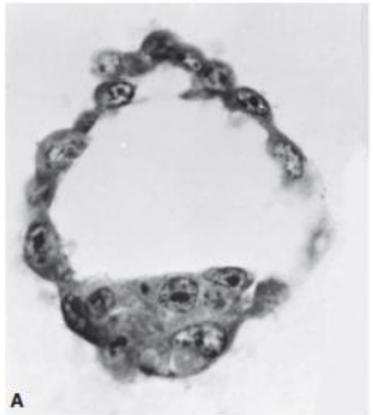
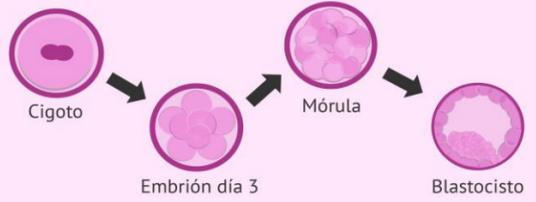


4

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



Formación del blastocito

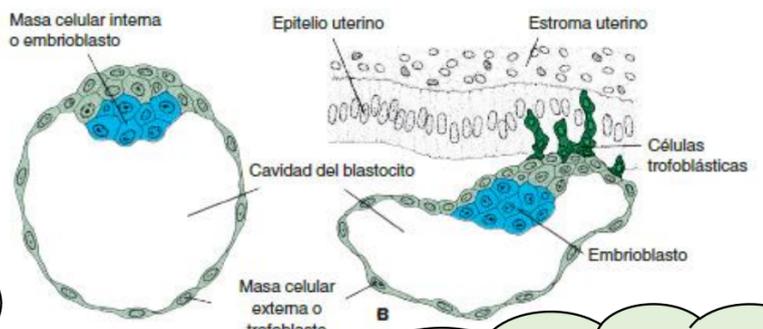


Al final de la primera semana de desarrollo el cigoto humano pasó ya por las fases de mórula y de blastocito e inició la implantación en la mucosa uterina

10

La adherencia e invasión del trofoblasto empiezan a usar las integrinas

9



La L-selectina de las células trofoblásticas y sus receptores de carbohidratos del epitelio uterino participan en la adherencia inicial del blastocito al útero.

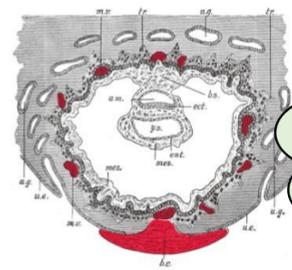
7

Las selectinas son proteínas que se unen a los carbohidratos que intervienen en las interacciones entre leucocitos y células endoteliales.

8

TROFOBlasto

CÉLULAS QUE FORMAN LA CAPA EXTERNA DE BLASTOCITO. POR MEDIO DE ÉSTE SE LOGRA LA IMPLANTACIÓN DEL EMBRIÓN AL ENDOMETRIO

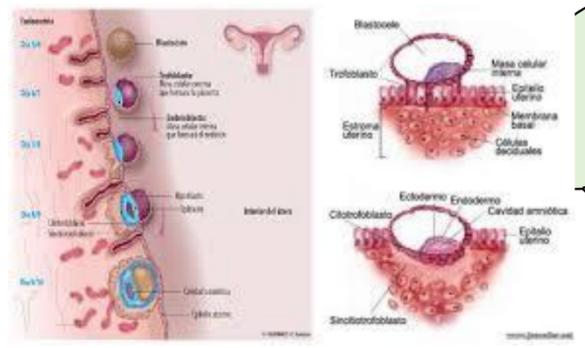


La masa externa (trofoblasto) se aplanan para formar la pared epitelial del blastocito.

5

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.

6



1

Endometrio o mucosa que reviste la pared interna

2

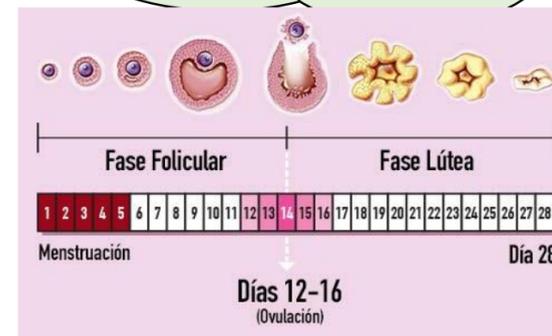
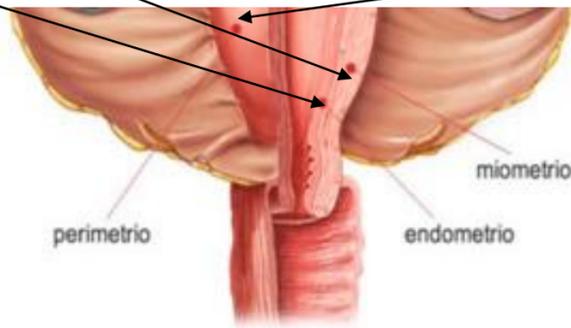
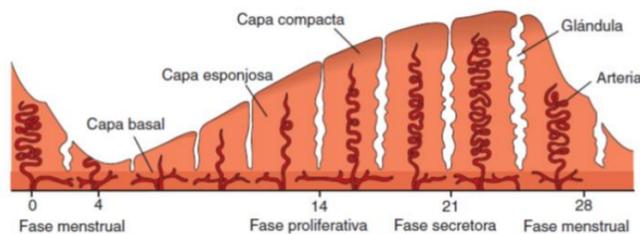
Miometrio, una capa gruesa de músculo liso

3

Perimetrio, la capa peritoneal que recubre la pared externa

4

Desde la pubertad (de 11 a 13 años de edad) hasta la menopausia (de 45 a 50 años de edad) el endometrio experimenta cambios en un ciclo aproximado de 28 días bajo el control hormonal de los ovarios



10

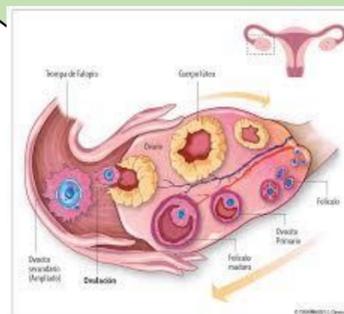
La capa basal esta capa, que está irrigada por sus propias arterias –las arterias basales– funciona como capa regenerativa en la reconstrucción de las glándulas y arterias durante la fase proliferativa

9

En el momento de la implantación la mucosa del útero está en la fase secretora.

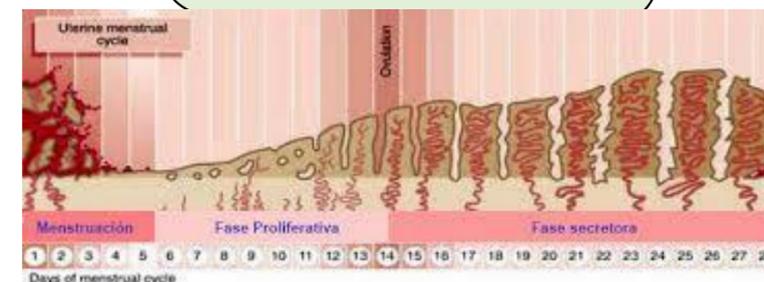


El útero en el momento de la implantación



5

Durante este ciclo menstrual el endometrio pasa por tres etapas:



La sangre escapa de las arterias, rompiéndose fragmentos del estroma y de las glándulas

3. Fase menstrual

8

Si la fecundación no tiene lugar, e desprendimiento del endometrio y marca el inicio de la fase menstrual.

7

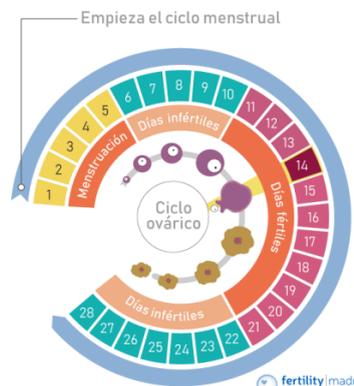
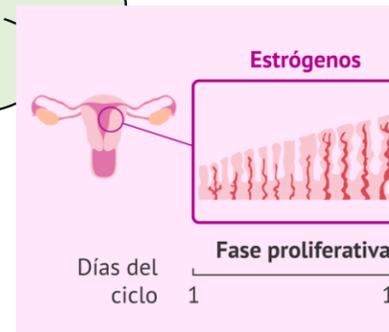
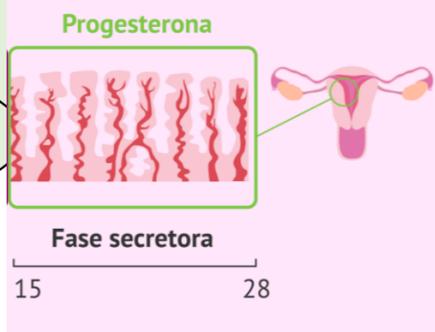
2. Fase secretora o progestacional.

6

1. Fase proliferativa

Empieza al final del ciclo menstrual, está bajo la influencia del estrógeno y coincide con el crecimiento de los folículos ováricos.

Comienza unos 2 a 3 días después de la ovulación en respuesta a la progesterona producida por el cuerpo lúteo



Bibliografía:

UDS.2020. Libro PDF de embriología medica de Langman 13a edición , paginas 57 a 62. Utilizado 03 de Julio del 2020.PDF

URL:file:///F:/primer%20cuatrimestre/ANATOMIA%20Y%20FISIOLOGIA/Tortora_-_Anatomia_y_fisiologia_humana.pdf