



**Nombre de alumno: Karla Jazmín Aguilar
Díaz**

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

**Nombre del trabajo: Segmentación, formación del
blastocito y el útero en el momento de la implantación**

Materia: Morfología y función

Grado: 3°

Grupo: A

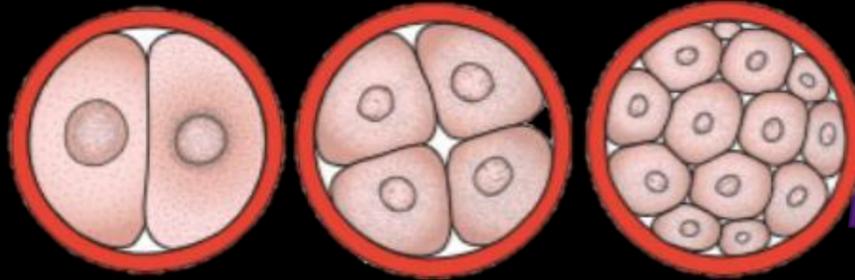
Licenciatura en enfermería

Segmentación

La mórula o morita es de 16 células con células internas (masa celular interna) y células circundantes (masa celular externa)

Posterior a la fase bicelular del cigoto, es un proceso de divisiones mitóticas que aumentan el número de células hasta formar la morula

Fase bicelular alcanzada en 30 horas después de la fecundación aproximadamente



La masa interna origina los tejidos del embrión mientras que la masa externa da origen al trofoblasto el cual formara parte de la placenta.

La fase de cuatro células es alcanzada en 40 horas

Alcanza de 12 a 16 células en tres días y la fase final de la morula a los cuatro días, la zona prelúcida desaparece al final del día.

Las células resultantes de las divisiones son conocidas como blastómeros, y hasta las ocho células se mantienen laxas, después las células se compactan unidas herméticamente

El proceso de compactación separa las células internas de las células externas, comunicándose por uniones gap.

Formación del blastocito

La formación del blastocito empieza aproximadamente cuando la mórula entra en la cavidad uterina y la zona prelúcida deja penetrar líquido en los espacios intercelulares de la masa celular interna

La zona prelúcida deja penetrar líquido en los espacios intercelulares de la masa celular interna, hasta que estos confluyen y se forma la cavidad blastocele



La implantación es un trabajo conjunto del trofoblasto y el endometrio para fijar el feto en el útero

El embrión recibe el nombre de blastocito al estar en la blastocele

El trofoblasto se aplana para formar la pared epitelial del blastocito

La masa interna recibe el nombre de embrioblasto y la masa externa el nombre de trofoblasto

La zona prelúcida desaparece y permite la implantación (al 6º día). Se ha estudiado si la

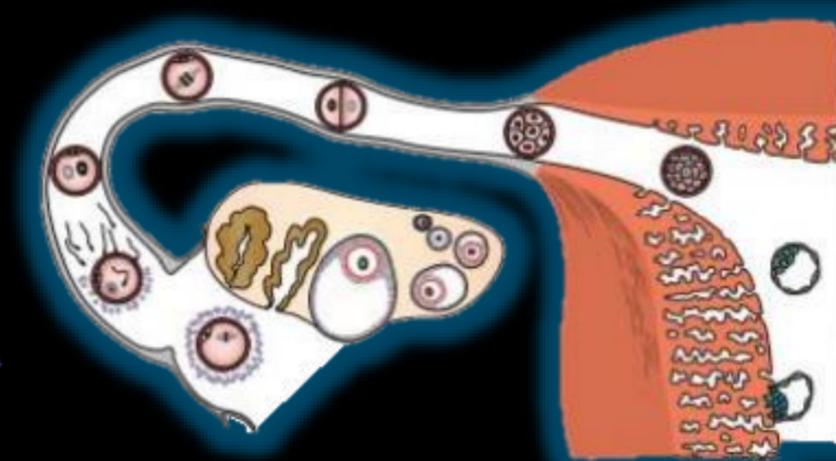
Útero en el momento de la implantación

La pared del útero está compuesta por tres capas: el endometrio, el miometrio, y el perimetrio

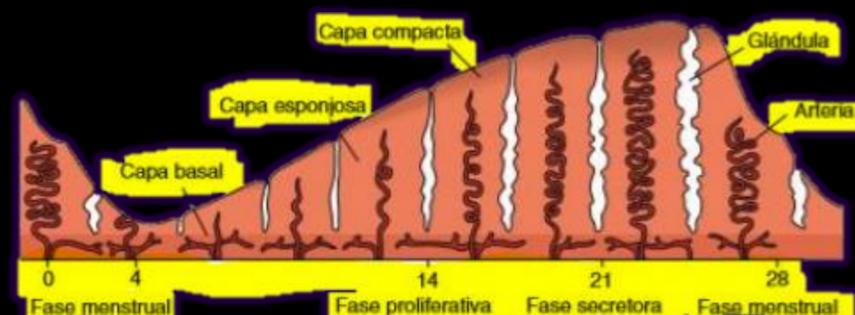
El endometrio es una mucosa que reviste la pared interna, se distinguen tres capas: la capa compacta y superficial, la capa esponjosa a la mitad y la delgada capa basal

El miometrio es una capa de músculo liso

El perimetrio es la capa peritoneal de la pared externa



De la pubertad a la menopausia el endometrio pasa por tres etapas en un ciclo menstrual: I) la fase proliferativa, que empieza al final del ciclo, bajo la influencia del estrógeno; II) la fase secretora o progesterona empieza unos 2 o 3 días después de la ovulación respondiendo a la progesterona y tiene dos posibles finales a) hay fecundación y participa en la formación de la placenta o b) se da el desprendimiento de sus capas compactas y esponjosas y da lugar a la fase menstrual, que es la fase III



Bibliografía

UDS. (recuperado el 03 de julio de 2020) Documento de ayuda. Obtenido de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/0a1e673c4c7ba399cfe802ea384f9790.pdf>