



Nombre de alumno: Alejandra Jiménez Aguilar

Nombre del profesor: Dra. Claudia Figueroa

**Nombre del trabajo: Súper nota
“Segmentación, formación de blastocito y el útero al
momento de la implantación”**

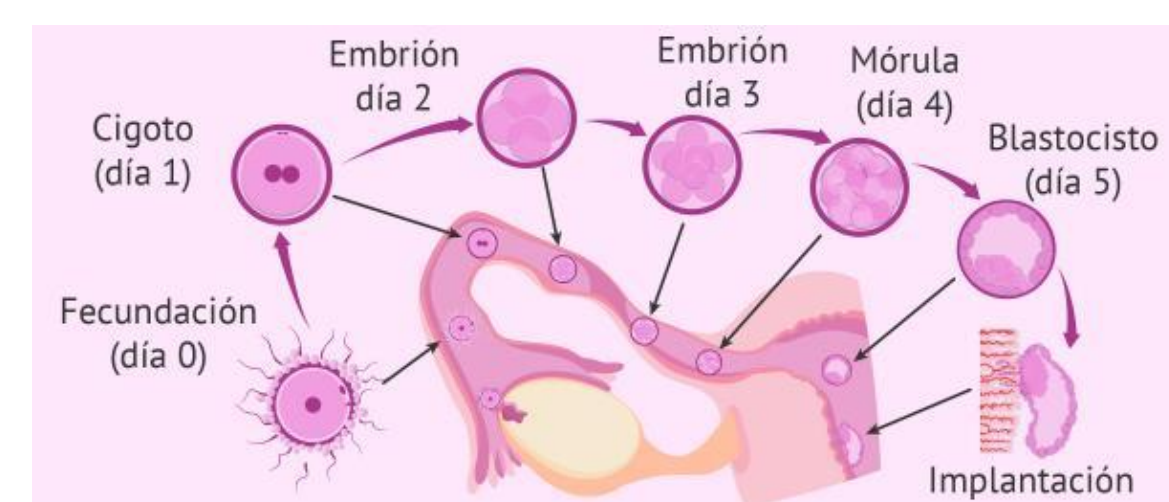
Materia: Morfología y función

Grado: 3 er Cuatrimestre

Grupo: “C”

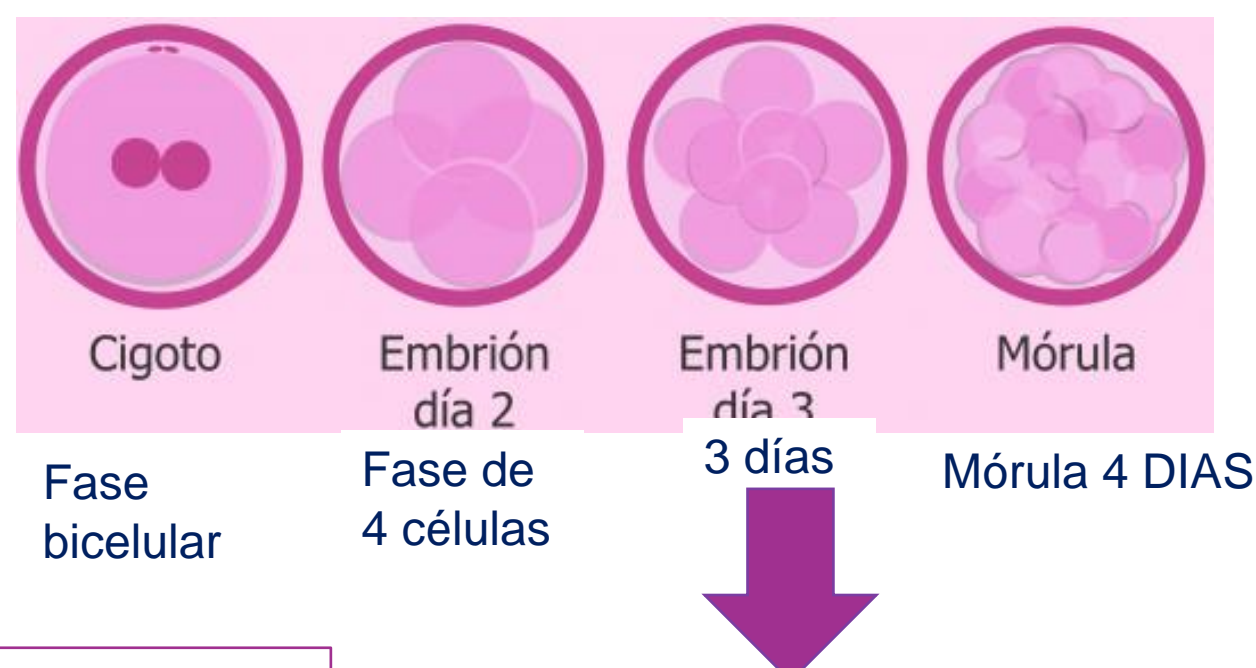
“EMBRIOLOGÍA”

Proceso de cambios ocurridos en la primera semana de vida



Segmentación

Después de que el cigoto alcanza la fase bicelular, pasa por una serie de divisiones mitóticas que aumentan el número de células, llamado blastómeros



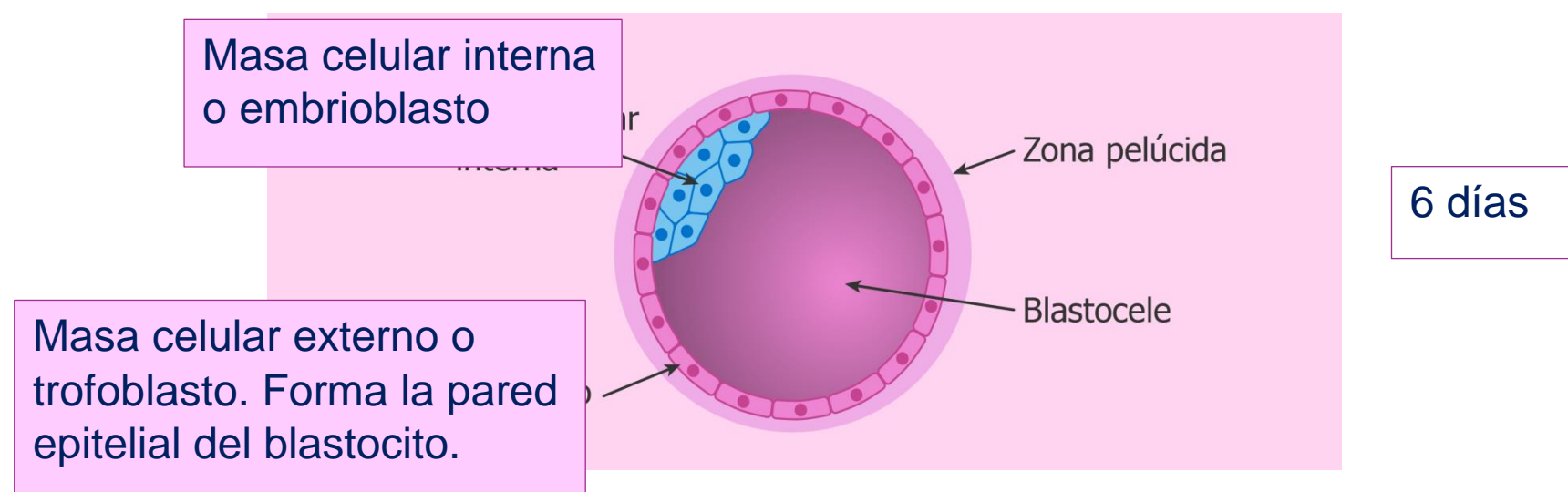
División de células internas y externas. Estas se comunican por uniones GAP

Proceso de compactación



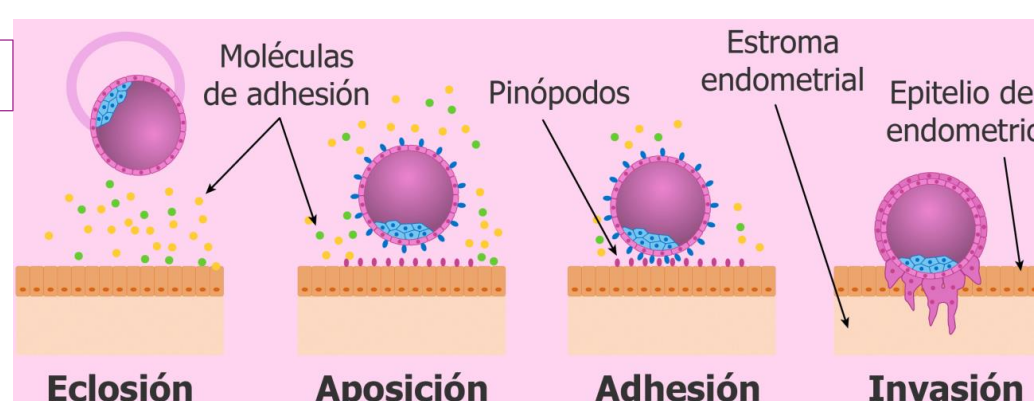
Formación del blastocisto

Cuando la mórula entra a la cavidad uterina, empieza a entrar líquido en los espacios intercelulares de la masa celular interna, formando una cavidad blastocele, en este momento el embrión se le llama blastocito



Implantación

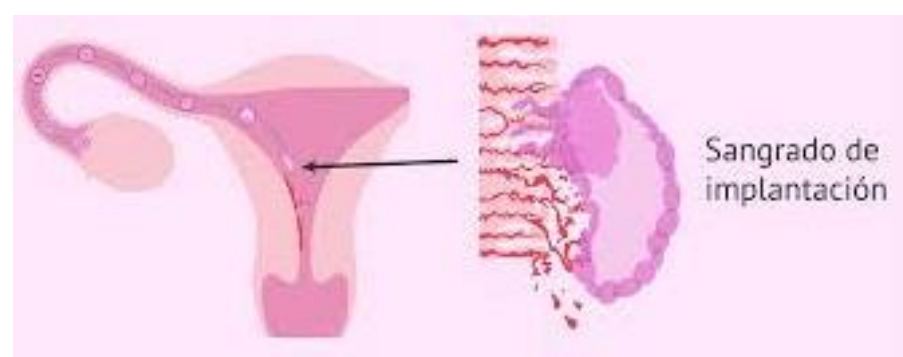
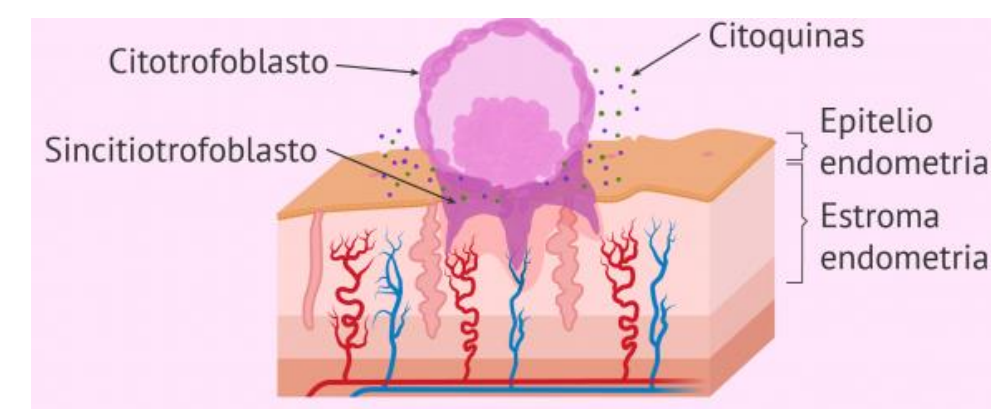
Zona pelúcida



Gracias a la desaparición de la zona pelúcida, el blastocito puede implantarse en el endometrio uterino. En un periodo de aproximadamente 6-8 días

Adherencia gracias a :

Existen moléculas que refuerzan estas uniones como la L-selectina (producida por las células trofoblasticas) con los receptores de carbohidratos (producidas por el epitelio uterino)



- También es ayudado por integrinas, laminina y fibronectina de la matriz extracelular
- Durante la implantación el útero se encuentra en fase secretora. Si no se realiza si no se realiza la fecundación entonces experimentaría **LA FASE MENSTRUAL**

Viaje del cigoto por el útero hasta la implantación

Bibliografía

Sadler, T. (13a edición). *Embriología Médica*. Lagman.

Tortora, G. J. (11ª edición). *Principios de anatomía*. Panamericana.