



Mi Universidad

Esquema Cronológico

Alexander Gómez Moreno

Parcial II

Biología del Desarrollo

Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Medicina Humana

Primer Semestre

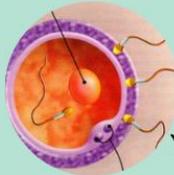
Comitán de Domínguez, Chiapas a 13 de Octubre de 2023

BLASTULACION Y FORMACION DEL DISCO BILAMINAR

DIA 1 HASTA INICIOS DE LA 2DA. SEMANA

FERTILIZACION

- En el primer día se da la unión de los gametos y como resultado se forma una célula llamada cigoto
- Se reanuda la división del ovocito secundario que estaba en metafase II

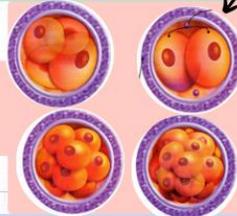


DIA 1

DIA 2

SEGMENTACION

- Empieza la división MITOTICA del cigoto, las células formadas son blastómeros
- Aprox. 30 hrs. de la fecundación
- Se da la compactación



MORULA

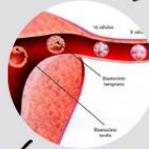
- Fenómeno de compactación
- Los blastómeros se unen unos a otros con la cadherina-E
- Se forma la mórula (16 a 32 Blastómeros)



DIA 3-4

TRANSPORTE

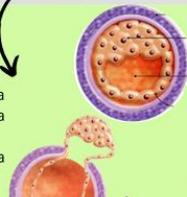
- El embrión se va desplazando por medio de contracciones musculares de la tuba al útero



DIA 4 - 5

FORMACION DEL BLASTOCISTO

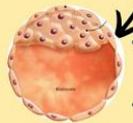
- Se forma el Blastocoele
- Aparece el embrioblasto (Masa celular interna) y trofoblasto (Masa celular externa)
- A este conjunto se le llama Blastocisto
- Llega a la cavidad uterina
- Flota libre por uno o dos días
- Rompe la zona pelúcida



DIA 5±1

BLASTULACION

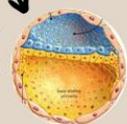
- Formación del disco embrionario bilaminar, cavidad amniótica, y saco vitelino
- Trofoblasto: crea capa de células aplanadas en la periferia del blastocisto
- Embrioblasto: Las células migran al polo embrionario



DIA 5±1

DISCO BILAMINAR

- El embrioblasto se reorganiza para formar esta estructura
- Constituido por dos células: el epiblasto y el hipoblasto



DIA 7±1

DIA 7±1

IMPLANTACION

- Inicia el proceso de implantación o nidación
- El embrión abandona la zona pelúcida
- El trofoblasto se divide en dos capas una interna (citotrofoblasto) y una externa (sincitiotrofoblasto) esta produce Hormona Gonadotropina Coriónica Humana
- El sincitiotrofoblasto penetra al endometrio



REFERENCIA

1. Arteaga Martínez M., García Peláez I. (2013). Embriología Humana y Biología del Desarrollo. Editorial Médica Panamericana. (Capitulo 6,7 y 8, Paginas 69 – 97)