Esquema Cronológico

Angel Adiel Villagomez Gomez

Segundo Parcial

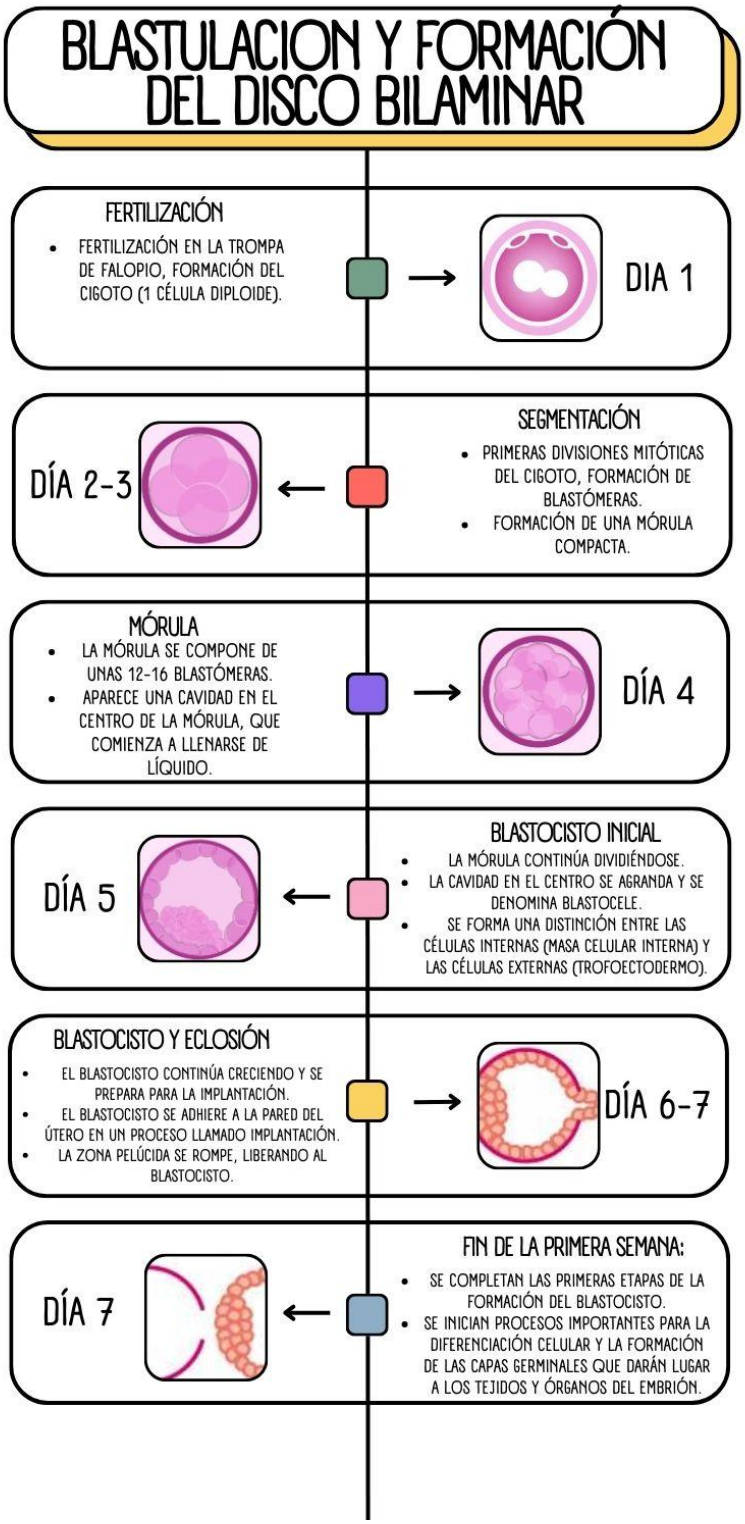
Biología del desarrollo

Dr. Miguel de Jesus Garcia Castillo

Medicina Humana

Primer Semestre

Comitan de Dominguez Chiapas, a 13 de octubre de 2023


BLASTULACION Y FORMACIÓN DEL DISCO BILAMINAR
FERTILIZACIÓN
• FERTILIZACIÓN EN LA TROMPA DE FALOPIO, FORMACIÓN DEL CIGOTO (1 CÉLULA DIPLOIDE).
DIA 1
SEGMENTACIÓN
• PRIMERAS DIVISIONES MITÓTICAS DEL CIGOTO, FORMACIÓN DE BLASTÓMERAS.
• FORMACIÓN DE UNA MÓRULA COMPACTA.
DÍA 2-3
MÓRULA
• LA MÓRULA SE COMPONE DE UNAS 12-16 BLASTÓMERAS.
• APARECE UNA CAVIDAD EN EL CENTRO DE LA MÓRULA, QUE COMIENZA A LLENARSE DE LÍQUIDO.
DÍA 4
BLASTOCISTO INICIAL
• LA MÓRULA CONTINÚA DIVIDIÉNDOSE.
• LA CAVIDAD EN EL CENTRO SE AGRANDA Y SE DENOMINA BLASTOCELE.
• SE FORMA UNA DISTINCIÓN ENTRE LAS CÉLULAS INTERNAS (MASA CELULAR INTERNA) Y LAS CÉLULAS EXTERNAS (TROFOECTODERMO).
DÍA 5
BLASTOCISTO Y ECLOSIÓN
• EL BLASTOCISTO CONTINÚA CRECIENDO Y SE PREPARA PARA LA IMPLANTACIÓN.
• EL BLASTOCISTO SE ADHIERE A LA PARED DEL ÚTERO EN UN PROCESO LLAMADO IMPLANTACIÓN.
• LA ZONA PELÚCIDA SE ROMPE, LIBERANDO AL BLASTOCISTO.
DÍA 6-7
FIN DE LA PRIMERA SEMANA:
• SE COMPLETAN LAS PRIMERAS ETAPAS DE LA FORMACIÓN DEL BLASTOCISTO.
• SE INICIAN PROCESOS IMPORTANTES PARA LA DIFERENCIACIÓN CELULAR Y LA FORMACIÓN DE LAS CAPAS GERMINALES QUE DARÁN LUGAR A LOS TEJIDOS Y ÓRGANOS DEL EMBRIÓN.
DÍA 7

INICIO DE LA SEMANA 2

- EL BLASTOCISTO SE HA IMPLANTADO EN LA PARED DEL ÚTERO.
- LA ZONA PELÚCIDA YA SE HA ROTO, PERMITIENDO QUE EL BLASTOCISTO ESTÉ EN CONTACTO CON EL TEJIDO UTERINO.

→

DÍA 8

FORMACIÓN DEL DISCO BILAMINAR

- SE PRODUCE UNA DIFERENCIACIÓN CELULAR DENTRO DEL BLASTOCISTO.
- SE FORMA UNA CAPA DE CÉLULAS EN EL INTERIOR LLAMADA EPIBLASTO Y UNA CAPA EN EL EXTERIOR LLAMADA HIPOBLASTO.
- ESTA DIFERENCIACIÓN DA LUGAR AL DISCO BILAMINAR.

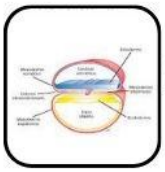
←

DÍA 8-9

FORMACIÓN DEL DISCO TRILAMINAR

- SE INICIA LA GASTRULACIÓN, UN PROCESO CLAVE EN EL DESARROLLO EMBRIONARIO.
- LAS CÉLULAS DEL EPIBLASTO MIGRAN Y FORMAN UNA TERCERA CAPA DE CÉLULAS LLAMADA MESODERMO.
- ESTO DA LUGAR AL DISCO TRILAMINAR, QUE CONTIENE EL ECTODERMO, MESODERMO Y ENDODERMO.

→



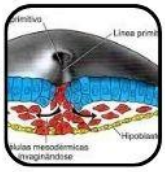
DÍA 13-14

FORMACIÓN DE LA LÍNEA PRIMITIVA

- SE FORMA UNA ESTRUCTURA LLAMADA LÍNEA PRIMITIVA EN EL EPIBLASTO.
- LA LÍNEA PRIMITIVA ES CRUCIAL PARA EL DESARROLLO POSTERIOR Y MARCA EL INICIO DE LA ORGANOGÉNESIS.

←

DÍA 14-15



FORMACIÓN DEL CORIÓN

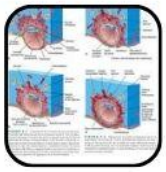
- EL TROFOBLASTO (LAS CÉLULAS EXTERNAS DEL BLASTOCISTO) DA ORIGEN A UNA ESTRUCTURA LLAMADA CORIÓN.
- EL CORIÓN ESTÁ INVOLUCRADO EN LA FORMACIÓN DE LA PLACENTA.

→

DÍA 13-16

FIN DE LA SEGUNDA SEMANA

- DURANTE ESTA SEMANA, EL EMBRIÓN EN DESARROLLO ESTABLECE LAS BASES PARA LA FORMACIÓN DE LOS ÓRGANOS Y SISTEMAS DEL CUERPO.
- LA PLACENTA CONTINÚA DESARROLLÁNDOSE Y ASUMIENDO FUNCIONES IMPORTANTES EN EL SOPORTE DEL EMBARAZO.

←

DÍA 16