



Mi Universidad

Línea de tiempo

Alan Mauricio Sánchez Domínguez

Periodo presomático Primer Parcial

Segundo parcial 2

Biología del desarrollo

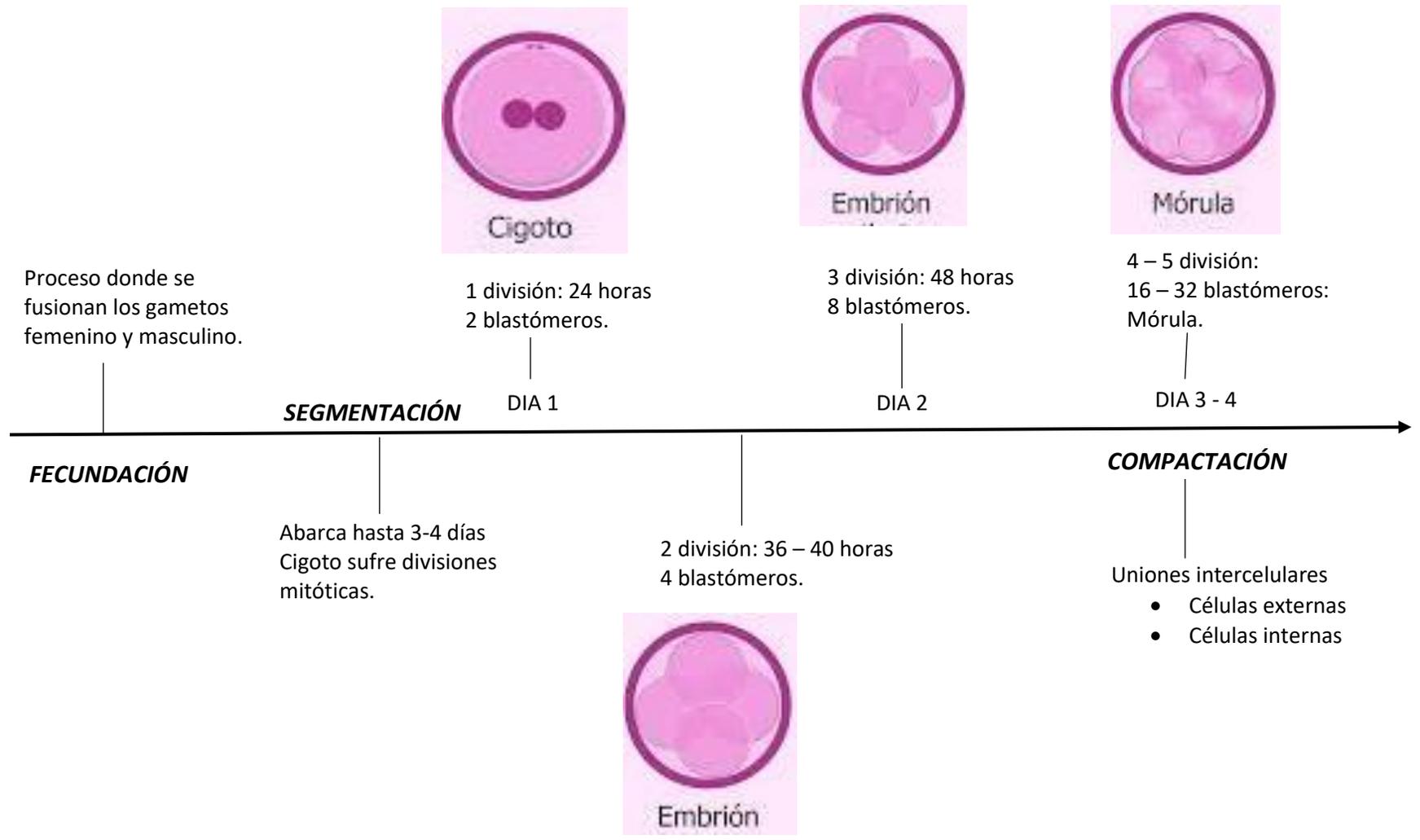
Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

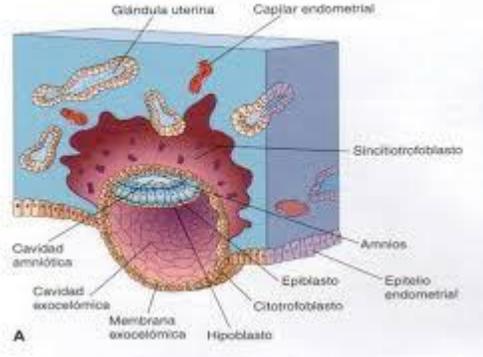
Medicina Humana

Primer Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas, a 3 de mayo del 2024

SEMANA 1





Inicia Blastulación:
termina final de semana 1
Ocurre reorganización de
blastómeros dentro de
zona pelúcida.

Formación del
disco embrionario
bilaminar

Se genera uniones
celulares fuertes entre
las células del epiblasto e
hipoblasto formando:

- Placa precordial.
- Placa anal



Blastocisto.

- Embrioblasto: Masa interna.
- Trofoblasto: Masa externa.
- Blastocelo: Cuidad del blastocito

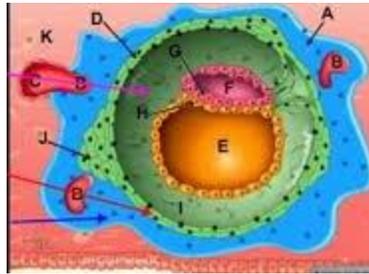
El blastocisto puede dividirse en:

- Temprano: Células cúbicas.
- Tardío: Células del trofoblasto son planas.

Reorganización celular del DEB

- Epiblasto
- Hipoblasto

Proceso por el cual el embrión se introduce en la capa funcional del endometrio.



Formación del mesodermo extraembrionario a partir de proliferación de células del endodermo extraembrionario.

- Separa al endodermo extraembrionario y al amnios del trofoblasto.

- Se forman espacios intervellosos, producto de la conjunción de las redes lacunares y vasos sanguíneos.
- Se generan las vellosidades coriónicas secundarias.
- El producto se incrusta completamente en la capa funcional del endometrio.

Producción de glucógeno y lípidos por las células endometriales

DÍA 11+-1

DÍA 12+-1

DÍA 13+-1

REACCIÓN DECIDUAL

Forman espacios entre el mesodermo extraembrionario hasta generar cavidad llamada celoma extraembrionario dejando únicamente:

- Tallo de conexión.
- Mesodermo extraembrionario somático.
- Mesodermo extraembrionario esplácnico.

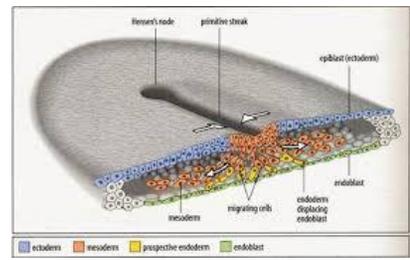
Proceso por el cual se detiene la invasión del sincitiotrofoblasto al endometrio.

Al extenderse por todo el endometrio, este mismo se conoce como DECIDUA.

- Decidua basal
- Decidua capsular
- Decidua parietal

Proceso por el cual el disco embrionario bilaminar pasa a ser Trilaminar.

- Aparece Nódulo primitivo o de Hanssen.
- Se forma el surco primitivo.
- Aparece la fóvea primitiva.



SEMANA 3

DÍA 15-18+1

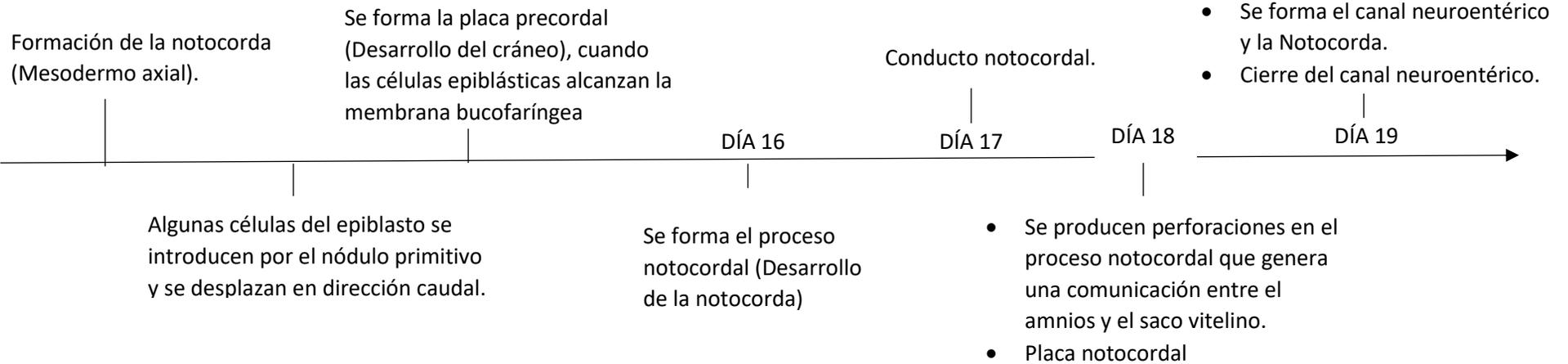
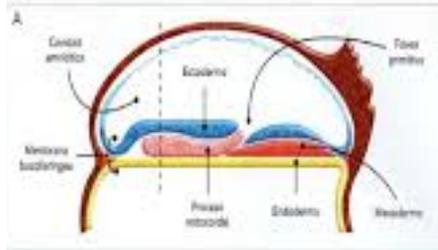
GASTRULACIÓN

Formación de línea primitiva

Formación de las 3 capas germinativas.



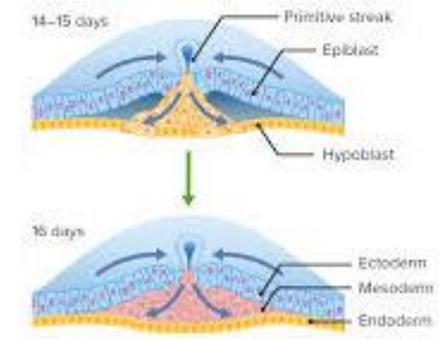
DÍA 15 o 16
1- FORMACION DEL PROCESO NOTOCORDAL



- Células del epiblasto se desplazan a la línea primitiva.
- Migran hacia el hipoblasto.

Más células epiblasticas migran y se acumulan entre el epiblasto y el endodermo, formando el Mesodermo.

- Mesodermo paraaxial.
- Mesodermo intermedio.
- Mesodermo lateral.



Se genera un desplazamiento de células hipoblásticas dando como resultado:

- Endodermo embrionario: Células del ectodermo.
- Endodermo extraembrionario: Células del hipoblásticas.

Las células epiblasticas que no migran, se convierten en el ectodermo.

Como conclusión opino que en la creación de un embrión tiene diferentes variedades y cosas útiles para la función del nacimiento de un bebe, es necesario llevar todo correctamente ya que una falla en el proceso puede causar un fenómeno en el bebe, en el cual puede nacer con discapacidad o peor aún, que pueda llegar hasta la muerte.