



Mi Universidad

Línea del tiempo

Ashlee Salas Fierro

Línea del tiempo

Segundo Parcial

Biología del Desarrollo

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina Humana

Primer Semestre

Primera Semana Periodo Presomítico

Comienzo de la segmentación (formación de blastómeros) días 3-4 PF

1ra División mitótica
2células/ blastómeros
24 horas PF

2da División mitótica
4células/blastómeros
36-40 horas PF

3ra División mitótica
8células/ blastómeros
48horas PF

4ta y 5ta División mitótica
16-32 células/ blastómeros
48horas PF **Mórula**

Segunda Semana

Blastulación 5+-1 PF termina al final de la 1ra semana

Día 7 +-1 Eclosión del blastocito, unión del trofoblasto al endometrio

Día 7+- 1 Forma la membrana bucofaríngea (boca) y placa anal (polo caudal)

Día 7+1 formación DEB epiblasto (forma el amnios) hipoblasto (tapiza el saco vitelino)

Día 5+-1 Formación del blastocito (embrioblasto, trofoblasto, blastocele)

Implantación día 7+-1 (introducción del embrión al endometrio)

Día 7+-1 El trofoblasto se divide en 2: citotrofoblasto y sincitiotrofoblasto

Día 9+-1 El sincitiotrofoblasto está en su totalidad en el endometrio

Día 11+-1 Formación del mesodermo extraembrionario separa al endodermo y amnios

Día 12+1 Formación de tallo de conexión, mesodermo esplánico y somático

Gastrulación día 15-18+-1 Tercera Semana

Día 15-18+-1 Formación de la **notocorda** células que se desplazan en dirección caudal

Día 15-18+-1 Formación del **disco trilaminar** (ectodermo, mesodermo, endodermo)

Día 15-18+-1 Formación de la **línea primitiva** de esta se origina el disco trilaminar

Día 13+-1 **Reacción decidual** detiene la invasión del sincitiotrofoblasto al endometrio

De esta se forma la placa precordial (desarrollo del cráneo)

Se forma el mesodermo paraxial, intermedio y lateral

Aparece el nódulo primitivo, después el surco y se forma la fóvea

Día 15 formación de **placa neural** (neuroectodermo)

Día 16 Formación del **proceso notocordal**

Día 17 se forma el **conducto notocordal**

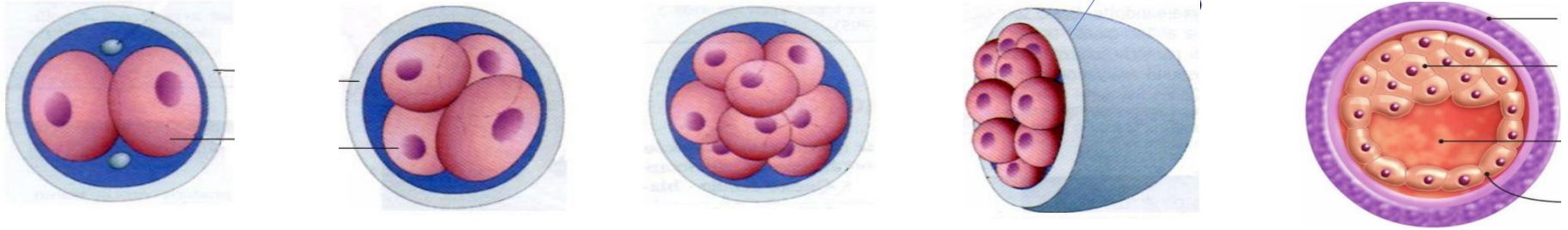
Día 18 se producen perforaciones en el proceso notocordal

Neurulación día 15

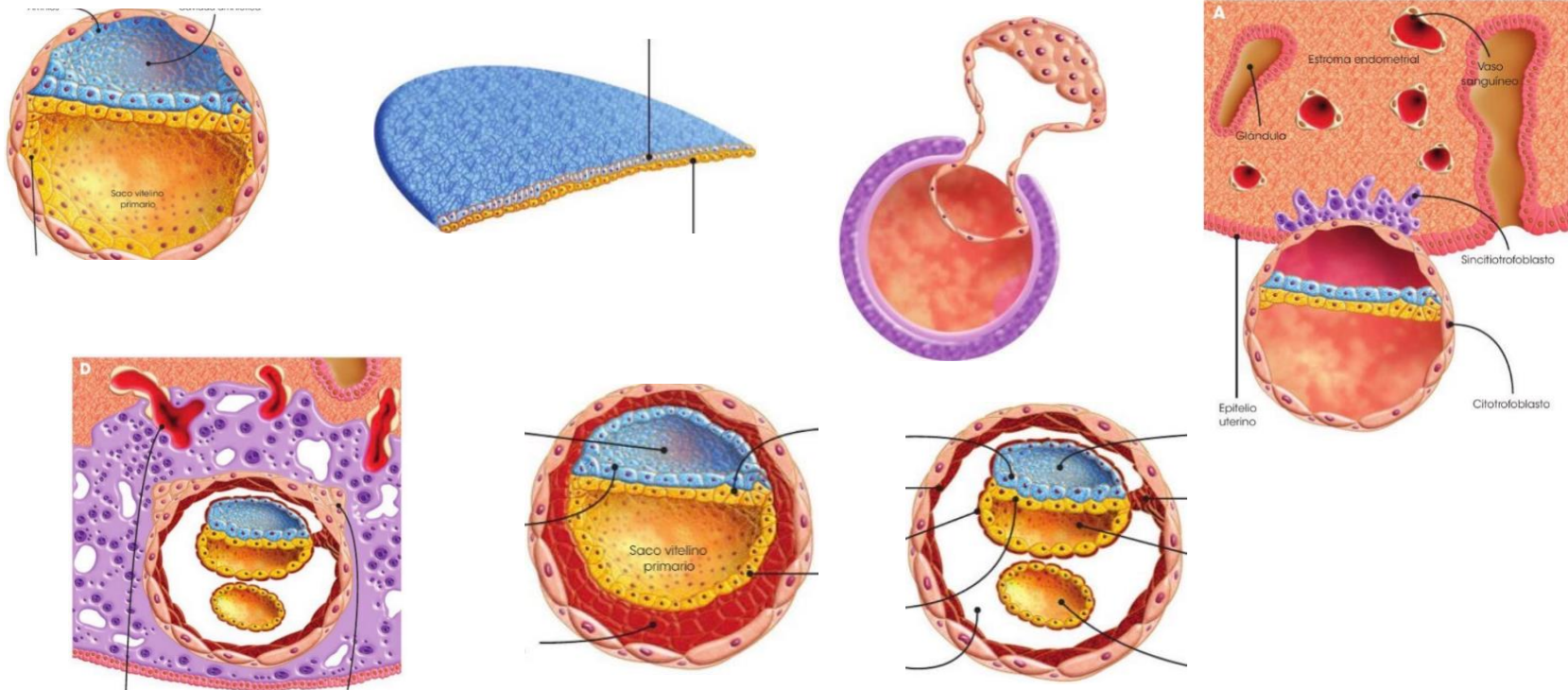
El canal crea contacto entre el embrión y la madre

Día 19 Formación el canal y la notocorda y cierre del **canal neuroentérico**.

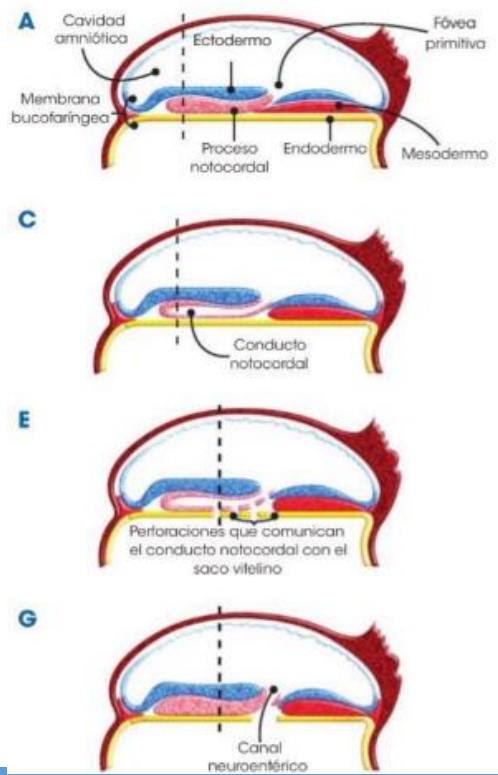
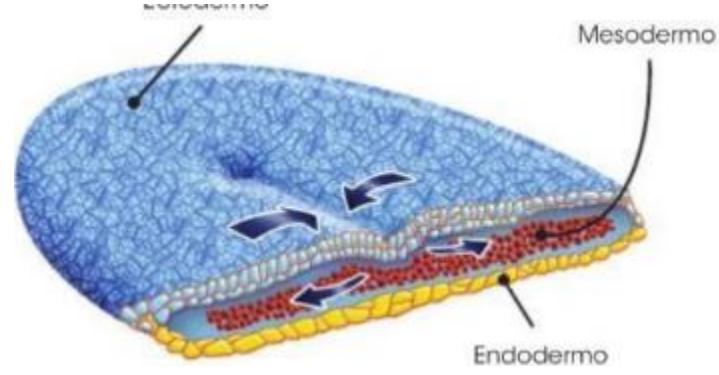
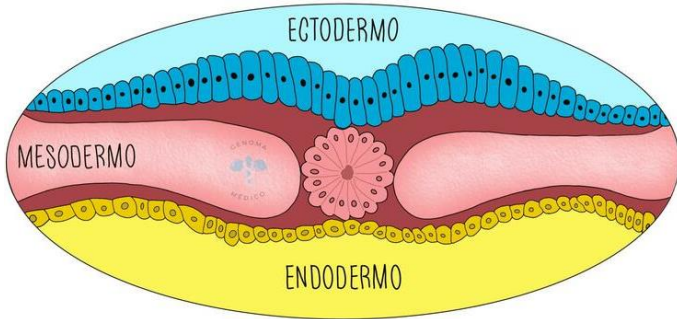
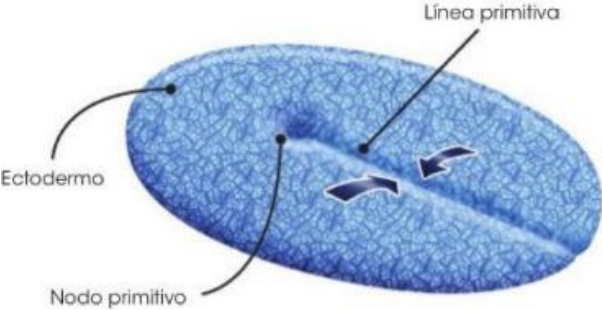
Primera Semana



Segunda Semana



Tercera Semana



Conclusión

Las células al dividirse forman este disco bilaminar para luego este convertirse a trilaminar a este proceso se le llama gastrulación, se establecen los ejes cefálico y caudal, izquierda derecha y ventral y posterior, vimos también la formación de la notocorda y el canal neuroentérico que se forma para el intercambio de nutrientes entre la madre y el embrión, también vimos la formación del amnios y del saco vitelino.

En la implantación del trofoblasto al endometrio. se extiende hasta formar vellosidades para llegar a la zona donde debe formarse el embrión.

Esta línea del tiempo me ayudó a entender como es todo el proceso de formación y crecimiento del bebé dentro del vientre de la madre y también conocí varios factores en los que puede afectar a su formación.