



# UDRS

## Mi Universidad

## Resumen

*Marco Antonio Orrego Escalante*

*Resúmenes 9,10,11,12 y 15 Libro Arteaga*

*Segundo parcial*

*Biología del desarrollo*

*Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Ier. Semestre*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de octubre de 2024*

Capítulo 9: Desarrollo Embrionario Prasomítico: La farcera samana.

- Gastrulación. Formación del disco embrionario trilaminar:

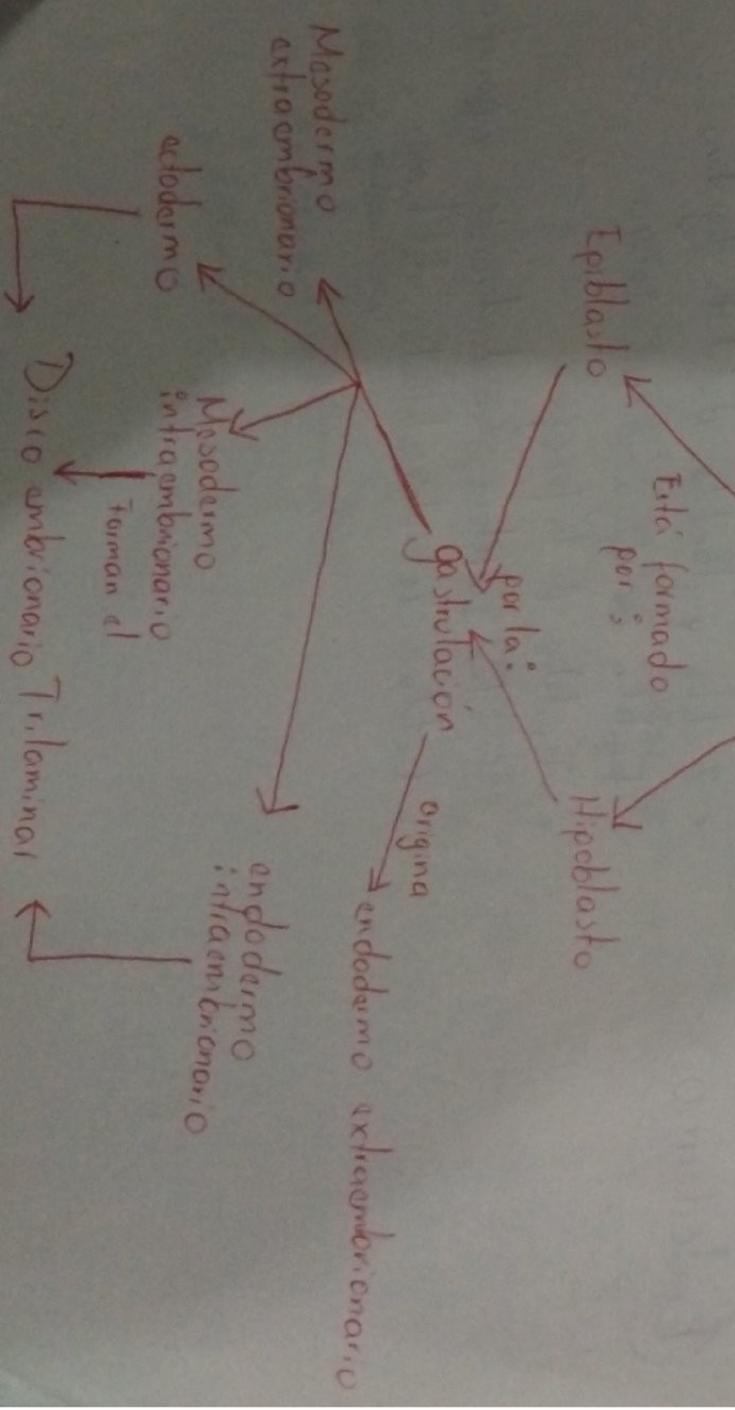
- **Ectodermo, Mesodermo y Endodermo.**
- Ocurre en la farcera samana, durante los días 15 a 18 ± 1 y los avantos principales son formación de la línea primitiva para constituir las capas germinativas:
  - Ectodermo
  - Mesodermo
  - Endodermo

- Línea Primitiva:

• Con la aparición de la línea primitiva se establece la polaridad del embrión: - Uge ciónes - Caudal

- los extremos craneal y caudal del embrión
- la superficie dorsal y ventral
- los lados derecho e izquierdo
- los planos de asimetría corporal: situs visceral

El disco embrionario bilaminar



(capítulo 10: Desarrollo embrionario somítico; de la tercera a octava semana etapa de Organogénesis)

### \* Neurulación Primaria \*

Proceso por el cual el ectodermo se diferencia en la placa neural, lo cual forma el tubo neural. Este evento es clave para el desarrollo del SNC, se divide en las siguientes fases

- Formación de la placa neural: Alrededor del día 18, el ectodermo sobre la notocorda se engrosa formando la placa neural.
- Pliegamiento neural: La placa neural se invagina para formar el surco neural cuyas paredes laterales se elevan para dar lugar a los pliegues neurales.
- Cierre del tubo neural: Alrededor del día 21, los pliegues neurales se fusionan en la línea media formando el tubo neural, que da origen al encéfalo y la médula espinal.

### \* Tras el cierre del tubo neural, se forman las vesículas encefálicas \*

• Vesículas Primarias: se forman 3 estructuras iniciales en la región cefálica:

- Prosencefalo
- Mesencefalo
- Rombencefalo

• Vesículas secundarias: El prosencefalo y el rombencefalo se dividen en vesículas secundarias alrededor de la 5ta semana:

- Prosencefalo: se divide en telencefalo y diencefalo
- Rombencefalo: se divide en metencefalo y mielencefalo

➔ Darán lugar a los principales estructuras del cerebro y del tronco encefálico.

\* Existen Varias Malformaciones que pueden ocurrir durante el desarrollo del SNC \*

- Anomalia
- Espina bifida
- Hidrocefalia.

Capítulo 11: Desarrollo fetal: De la novena semana  
nacimiento \* Semana 9\*

- Feto: Desde la novena semana hasta el nacimiento
- Ya es posible distinguir todos los órganos del cuerpo
- La cabeza del feto constituye casi la mitad de la longitud
- La separación de ojos medianamente separados
- Párpados fusionados entre sí cubriendo los globos oculares
- Paballonas auriculares ya bien conformados
- Miembros inferiores más cortos que los superiores

\* Semana 10-13 \*

- Proporción cabeza - cuerpo disminuye paulatinamente
- Ojos alcanzan posición definitiva
- Características faciales menos burdas
- Surco nasal menos evidente
- Miembros superiores alcanzan su proporción casi definitiva
- En algunos fetos orificio anal perforado

\* Semanas 14-16 \*

- Proporción cabeza - cuerpo disminuye considerablemente
- Ya se puede identificar vello muy fino o lanugo.
- Genitales externos definitivos.

# Capítulo 12: Anexos embriónicos, ecología fetal.

- Amnios
  - Corion
  - Saco vitelino
  - Alantoides
  - Placenta
  - Cordon umbilical
- Funciones:
- Protección
  - Nutrición
  - Respiración
  - Excreción
  - Producción de hormonas

- **Amnios:** Inicia su formación en la segunda semana día 7-8
- Cavación del epiblasto
- Amnioblasto
- Membrana amniótica
- En el movimiento de plegamiento es arrastrado ventromedialmente hasta envolver al embrión

- **Saco vitelino:** Membrana extraembriónica originada del hipoblasto
- Formado por endodermo y mesodermo extraembriónico
- Primer órgano hematopoyético.
- Contribuye a la formación del intestino primitivo

- **Alantoides:** Se origina en el saco vitelino
- Forma: - Vejiga
- Uraco
- Vasos umbilicales

## Capítulo 15 : Desarrollo de cavidades corporales.

- Formación del celoma **intraembrionario**; se desarrolla durante la cuarta semana de gestación

↳ cuando el mesodermo lateral se delamina en dos

- somática
- esplácnica

- tras esta delaminación, el mesodermo somático permanece adyacente al ectodermo superficial y se continúa con la capa del mesodermo extraembrionario que recubre al amnios

• **somatopleura**: Mesodermo somático y ectodermo suprayacente

• tras la delaminación constituye la cavidad corporal primitiva

• Tiene forma de herradura

↳ consta de flexura o doblar en la porción ventral

• A finales de la 4ta semana, el celoma se organiza en 3 regiones

- Cavidad pericardica
- Conductos pericardicoperitoneales
- Cavidad peritoneal.

