

BIOLOGIA DE DESBARROLLO (EMBRIOLOGIA...)

Alumna,
Dolores Hortencia Dominguez Lopez

4^º PARCIAL

1^ªA

esogastrio ~~dorsal~~ Ventral

la vena entre más crece se divide en ligamentos

hígado y vías biliares.

Orientación embriológica:

- Divertículo hepático: Entodermo (3 1/2 semanas)
- Septum transversum: Mesodermo

Funciones: Hematopoiesis (semana 6) y producto de bilis
(semana 12)

Crecimiento hepático (patrón globulente → decreciente).

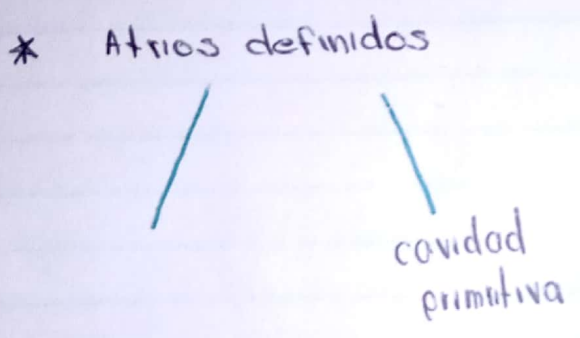
donde desemboca la vena cava inferior y vena cava superior

• En el lado derecho.

Nódulo sinocavicular o sinusal > es el que drena.

Cual donde proviene el seno venoso primitivo

Vena cava superior ↔ sino la vena cava superior e inferior desembocan en las atrios. (atrio derecho)



* Formación de los tabiques 27 y 37 de desarrollo

* Valvulas auriculoventriculares una vez que las almoadillas

* Formación del tabique del tronco arterial y el cono arterial. 5^{ta} semana de vida, en el tronco aparecen pares de rebordes.

Embriología del aparato digestivo.

↓ punto a recordar

* El epitelio del sistema digestivo y el parénquima de los derivados se originan a partir de endodermo.
Tejido conectivo, componente muscular y componentes peritoneales se originan del mesodermo.

Vías de migración Dorsal y Ventral
Semanas 5-7: migración ventral

4^o 6^o - dan origen al arco bronquial.

Ectodermo denominada de

el mesodermo son tres.

- paraxial
- intermedio
-

Septom.

es un mesenterio

Septom trasversos.

Decideno organo que define un intestino interior o externo

4^ota semana se cierra

Ectodermo sistema Nervioso enterico

Regulación molecular

expresion de genes Hox

Gradiente de Acido

Retinoico

Induccion epitelio-mesenchimata

Factores de transcripcion en celulas epiteliales → expresion de genes de la familia SHH en el epitelio
Soni Beilock

Intestino ~~inferior~~ anterior

Limites membrana bucofaríngea > Deudeno proximal
Irrigación Tronco celiaco (sigue una ruta tortuosa por el mesenterio dorsal)
Incluye Faringe primitiva, esófago, Deudeno, hígado, vías biliares y páncreas

Esófago.

Semana 4 | ~~hace en de~~ nace el divertículo traqueobronquial en disposición anterior separado por el tabique traqueo-esofágico
Semana 7 - esófago adquiere su longitud relativa final
Semana 8 - Recanalización del esófago

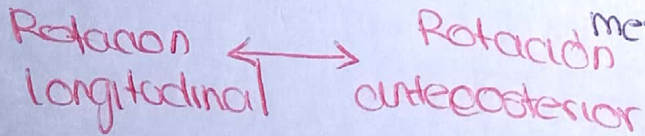
Estómago es ~~esférico~~ fociiforme.

Semana 4 - Dilatación fociiforme del intestino anterior.

Rotación: 90° anteroposterior y 90° longitudinal (sentido horario)

Crecimiento de estómago curvado mayor y menor

Mecanismo de rotación: Secundario al crecimiento del mesenterio y órganos abdominal



Rota pero es secundaria al crecimiento.

Mesenterio dorsal y mesenterio ventral:

Efectos de la rotación del estómago

- Hígado, Bazo, páncreas, mesenterio

Biología Sistema Cardiovascular



inicia a mitad de la tercera semana.

- Genes : Lateralidad izquierda : PITX2
Principal gen desarrollado cardio : NKX 2-5

Via WNT queda bloqueada porque inhibe el desarrollo del corazón.

Etapa precardiogenica. → capa mesodermo.
el disco trilaminar se ha dividido a esnivel

- Mesodermo paraxial
- el mesodermo se subdivide lateral
- Mesodermo intermedio.

• Etapa de ASA - esta flexion del tubo cardiaco primitivo

torsion y rotacion para formar el asa Bulbo ventricular

(Dia 22 +1-1)
cuarta semana.

• el latido del corazón se escucha entre la semana 8^oa la 10^o semana

¿Quien determina la rotacion del tubo primitivo?

Genetivas del davis.

Desarrollo de los otros y uniones ventriculares.

Durante la epoca de pos-asa.



Son estructurales mixtas que se originan.

A. primitivos - etapa de pre ASA (Dia 22 +1-1) situandose en posicion caudal

Embriología del aparato digestivo.

Terminar el video

El epitelio del sistema digestivo y el parenquima de sus derivados se originan a partir del **endodermo** tejido conectivo.

Resumen:

- Ectodermo
- Mesodermo
- Endodermo

Sistema nervioso entérico

mesodermo visceral
mesodermo paraxial
[músculo estriado de la $\frac{2}{3}$]

¿Cuáles es el gen que ~~origina~~ el gen HOX

Las distancias (distintas regiones del tubo digestivo intestinal, como esófago, estómago, duodeno y otras

Más adelante, la diferencia del intestino y sus derivados depende de interacciones recíprocas entre el duodeno, entre el endodermo intestinal (epitelio).