

# • Formación y posición del tubo cardíaco

La porción central de la región cardiogénica se ubica en la región anterior de la membrana orofaríngea y tubo neural. El tubo en desarrollo penetra la cavidad pericárdica. Tubo cardíaco consta de 3 capas:

- 1- Endocardio: Forma el revestimiento endotelial
- 2- Miocardio: Constituye la pared muscular.
- 3- Epicardio: Cubre el exterior del tubo y forma las arterias coronarias

## • ESTABLECIMIENTO Y DEFINICIÓN DE PATRONES DEL CCP

- El sistema cardiovascular aparece a mitad de la 3era semana.
- Las células cardíacas progenitoras se ubican en el epiblasto.
- Se crean dos campos cardíacos, el primario y secundario
- Los islotes forman la aorta dorsal

- El sistema linfático se forma a partir del endotelio de venas
  - tras la formación:
    - cierre del foramen oval
    - cierre de las venas umbilicales
    - cierre del conducto arterioso
    - se forma el ligamento del hígado

## • DESARROLLO VASCULAR

Sistema arterial: Este, da origen a 6 arcos

- 1) Primer arco: Arterias maxilares.
- 2) segundo arco: Arterias hioidea y del estribo (estapedial)
- 3) Tercer arco: Arteria carótida común y primera porción de las arterias carótidas internas
- 4) Cuarto arco: Cayado de la aorta, arteria subclavia derecha
- 5) Quinto arco: Ninguno
- 6) Sexto arco: sus derivados: Arteria pulmonar derecha

## • FORMACIÓN DE TABIQUES DEL CORAZÓN

- Día 27-37 se crean tabiques auricular y ventricular
- Se forma la aurícula común y da origen:
  - Septum primum
  - Septum secundum
  - Septum secundum
- se forman las almohadillas Endocárdicas y da origen:
  - Válvula bicuspidé o mitral
  - Válvula tricúspide

## • Formación del asa cardíaca

El tubo cardíaco sigue aumentando de tamaño al tiempo que se agregan células del CCS en su extremo craneal. Este proceso de crecimiento resulta esencial para la integración normal del ventrículo derecho y la región del tracto de salida.

Día 23: El tubo cardíaco comienza a curvarse.

Parte Craneal-Caudal, ventral derecha.

Parte Caudal-Craneal, dorsal izquierda.

Su formación se completa en el día 28.

## • Desarrollo del seno venoso

- Ocurre en la 4ta semana
- Las astas reciben sangre de:
  - Venas umbilicales
  - Venas vitelinas
  - Venas cardíacas
- 4-5 semana el seno se desplaza a la derecha

**SISTEMA  
CARDIOVASCULAR**