



Nombre del Alumno: Juan Manuel Jiménez Alvarez.

Nombre del tema: EL DESARROLLO DEL CORAZÓN.

Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISILOGIA II.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2°

Parcial: 1°

DESARROLLO DEL CORAZÓN

CAMPO CARDIOGÉNICO PRIMARIO

mitad de tercera semana (día 16 y 17):

se forman por arriba de la placa neural, creando células cardíacas progenitoras del epiblasto que migran al mesodermo esplácnico.

FORMANDO A: AURÍCULAS, VENTRÍCULO IZQUIERDO Y MAYOR PARTE DEL VENTRÍCULO DERECHO

Día 20-21:

Formación del campo cardiogénico secundario (resto del corazón).

Las células del **CCP** forman mioblastos e islotes sanguíneos, que generan células sanguíneas y vasos por medio de vasculogénesis.

La función de islotes origina al campo cardiogénico. En el desarrollo de la cavidad intraembrionaria, el campo cardiogénico es rodeado por cavidad pericárdica

TUBO CARDIACO

Islotes forman un par de tubos cardíacos del lado derecho e izquierdo. Se fusionan entre sí dando a un solo tubo cardíaco.

- El Polo caudal se encuentra en el drenaje venoso.
- Bombeo de sangre por el primer arco aórtico.
- Desaparición del mesocardio dorsal: creación del seno pericardio transverso

CAPAS

Endocardio: revestimiento endotelial interno del corazón

Miocardio: pared muscular

Epicardio: parte exterior del tubo.

PARTES

- tronco arterioso
- Bulbo cardíaco
- Ventrículo
- Aurícula
- Seno venosos

DÍA 23:

Encorvamiento del tubo cardíaco

ASA CARDÍACA: DÍA 28

Se forma por el alargamiento del tubo cardíaco, por la agregación de las células del CCS.

- Formación del ventrículo derecho

Latido del corazón: el día 23

Porción auricular: aurícula común

Unión auriculoventricular: conducto auriculoventricular

Bulbo arterial: porción trabeculada de ventrículo derecho

Unión ventriculo-bulbar: agujero interventricular primario.

Ventrículo primitivo: ventrículo izquierdo

DESARROLLO DEL CORAZÓN

SENO VENOSO: MITAD DE LA 4TA SEMANA

- Seno v. Recibe sangre de las astas de los senos derecho e izquierdo.
- Cada hasta recibe de: una vena vitelina, dos venas umbilical, tres venas cardinal común.

4ta y 5ta: Semana: el seno se desplaza a la derecha.

10° semana: obliteración de la vena cardíaca común izquierda.

Se forma la vena oblicua de la zona aurícula izquierda y el seno coronario.

TABIQUES CARDÍACOS DÍA 26-37 :

Por Crecimiento De almohadillas endocárdicas.

- Formación de tabiques auriculares y ventriculares.
- conductos y válvulas que dividen a las aurículas de los ventrículos (auroventriculares).
- canales aórtico y pulmonar.

4TA SEMANA:

TABIQUE INTERAURICULAR:

- A través del septum primum
- Ostium primum: abertura borde inferior del septum primum y almohadilla.
- se forma ostium secundum: perforaciones en el septum primum.
- formación del tabique septum secundum, dejándolo como foramen oval: permite la comunicación entre ambas aurículas.

TABIQUE AURICULOVENTRICULAR:

- Por almohadillas endocárdicas auroventriculares (anterior, posterior, izquierda, derecha).
- La función da origen a orificios auriculoventriculares.
- Formación de válvulas mitral y tricúspide

TABIQUE INTERVENTRICULAR:

- Por la expansión de las cavidades ventriculares
- Se forma el tabique de cono este cierra el foramen interventricular.

SISTEMA VENOSO: 5TA SEMANA

- **Vitelinas:** drenan contenido del saco vitelino al seno venoso.
- **Umbilicales:** llevan sangre oxigenada al embrión.
- **Cardinales:** drenan el cuerpo del embrión

DESARROLLO VASCULAR:

Vasculogénesis: ahorca dorsal y venas cardinales.

Angiogénesis: resto del sistema vascular.

ARCOS AÓRTICOS

Ramas Del Saco Aórtico. Confluyen en la aorta dorsal derecha izquierda y origina cinco partes arteriales (I, II, III, IV, VI).

- El arco V nos forma.

ARTERIAS:

- Vitelinas: forman al troncos celiaco y mesentérica superior.
- Umbilicales: mesentérica inferior.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- antología universidad del sureste
- <http://cardioacademic.org.mx/cardioimagen/cardiopatias-congenitas/conceptos-introductorios/item/21-embriologia-del-corazon>
- <https://www.pediatriaintegral.es/publicacion-2021-12/embriologia-basica-cardiaca/>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_del_coraz%C3%B3n
- <https://www.cdc.gov/ncbddd/spanish/heartdefects/howtheheartworks.html>