



cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Litzy Fernanda Domínguez León

Nombre del tema: Desarrollo del corazón

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor: MARIA DEL CARMEN LOPEZ SILBA

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería

Cuatrimestre: 2do

Comitán de Domínguez Chis. 25 de enero del 2025

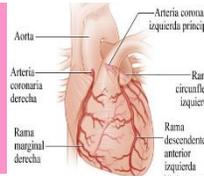
DESARROLLO DEL CORAZON

CAMPO CARDIOGENICO PRIMARIO:

En la mitad de la 3ra semana se forma la placa neutral, creando células cardíacas progenitoras del epiblasto.

FORMANDO:

Auriculares, Ventrículo izquierdo Y mayor parte del derecho.



DIA 20-21:

Formación del campo cardiogénico secundario (resto de corazón). Las células del CCP forman mioblastos e islotes sanguíneos, que generan células sanguíneas y vasos vasculogénesis.

En el de la cavidad intraembrionaria, el campo cardiogénico es rodeada por cavidad pericárdica. Desciende a posición cervical hasta posición torácica.

Tubo cardiaco:

Forman un par de tubos cardíacos de lado derecho e izquierdo, se fusionan entre si dando un solo tubo cardíaco, tiene un revestimiento endotelial y una capa externa miocárdica.

En el polo caudal se encuentra el drenaje venoso.

Bombee de sangre por el primer arco aórtico: se unen a la cavidad pericárdica por mesodermo dorsal, creación del seno pericardio transverso.

CAPAS:

- Endocardio: revestimiento endotelial interno del corazón.
- Miocardio: pared muscular.
- Epicardio: parte exterior del tubo.

Día 23: encorvamiento del tubo cardíaco

Día 28: Asa cardíaca (se forma por el tubo cardíaco, por la agregación de las células del CCS, formación del ventrículo derecho).

Latido del corazón al día 23

Porción auricular: Aurícula común
 Unión auriculoventricular: conducto auriculoventricular
 Bulbo arterial: porción trabeculada de ventrículo derecho
 Unión ventrículo- bulbar: agujero interventricular primario
 Ventrículo primitivo: ventrículo izquierdo

Seno venoso: mitad de la 4ta semana

Seno v, recibe sangre de las astas de los senos derecho e izquierdo

Cada esta recibe de: 1 vena vitelina, 2 vena umbilical, 3 vena cardinal común.

4 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 aurícula izquierda y el seno coronario

Tabiques cardíacos día 27-37

Por crecimiento de almohadillas endocárdicas.

- Formación de tabiques auriculares y ventriculares
- Conductos y válvulas que dividen a las auriculares de los ventrículos (auriculoventriculares)
- Canales aórtico y pulmonar

4ta semana:

TABIQUE INTERVENTRICULAR

Por la expansión de las cavidades ventriculares, se forma el tabique de cono, este cierra el foramen intraventricular.

TABIQUE AURICULAR

- Por almohadillas endocárdicas auroventriculares (anterior, posterior, izquierda, derecha).
- Fusión de origen a preformación de válvulas mitral vicios auriculoventriculares.
- Formación de válvulas mitral y tricúspide.

Sistema venoso 5ta semana:

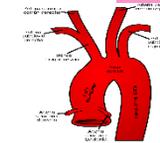
DESARROLLO VASCULAR:

Vasculogénesis aorta dorsal y venas cardinales.

Angiogénesis resto del sistema vascular.

ARCOS AORTICOS:

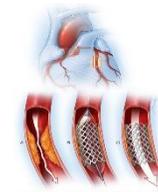
Ramas del saco aórtico. Confluyen en la aorta dorsal derecha, izquierda y original 5 pares arteriales (I,II,III,IV,VI)



ARTERIAS:

Vitelinas: forman al tronco celiaco y mesentérica superior.

Umbilicales mesentérica inferior.



Conclusión

La formación del corazón es un proceso fundamental para el desarrollo del embrión este órgano, es esencial para la circulación sanguínea en todo el cuerpo humano, este se desarrolla las primeras etapas del desarrollo embrionario, específicamente en la fase de gastrulación y la posterior organogénesis. Su desarrollo no solo involucra la formación de su estructura, también eventos moleculares y celulares coordinadas que garantizan que el corazón sea funcional desde las primeras etapas del desarrollo del embrión.

Este proceso se coordina a través de una serie de interacciones entre las células del corazón y otras estructuras que influyen en la formación de los vasos sanguíneos, las células dentro de estos tubos cardíacos, las señales moleculares específicas, asegura que cada cámara del corazón pueda realizar su función, como el bombeo y la separación de sangre oxigenada y desoxigenada enviada por medio de las arterias y venas que se forman en el corazón de embrión. El desarrollo de los vasos sanguíneos que conectan el corazón con el resto del cuerpo, como la aorta y las venas principales, es esencial para que la sangre fluya adecuadamente desde el corazón hacia los órganos y tejidos del cuerpo. Este proceso se coordina a través de interacciones entre las células del corazón y otras estructuras embrionarias en la formación de los vasos sanguíneos.

Bibliografía

Medical Embryology (Langman's)