



Nombre del Alumno: Angie Celeste Aguirre Cruz.

Nombre del tema: Desarrollo embrionario del corazón.

Parcial: 1°.

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología.

Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 2°

DESARROLLO EMBRIONARIO DEL CORAZON

Etapas:

El primero es el desarrollo del tubo cardíaco primitivo, en el que el corazón comienza a latir.

La segunda es la etapa de bucle del corazón, donde la forma del corazón comienza a tomar forma

La siguiente etapa del desarrollo del corazón se denomina etapa de dos cámaras. Las dos cámaras constan de una aurícula y un ventrículo.

La cuarta etapa del desarrollo del corazón se desencadena por la división de las aurículas.

La etapa final del desarrollo del corazón ocurre al final de la décima semana de embarazo

Por lo cual:

Comienza a latir y bombear sangre alrededor del día 21 o 22, apenas tres semanas después de la fecundación.

Se forma:

De un tejido embrionario llamado mesodermo alrededor de 18 a 19 días después de la fecundación

Así como:

Comienza a desarrollarse cerca de la cabeza del embrión en una región conocida como el área cardiogénica.

Se encuentra:

Toda la sangre venosa fluye hacia el seno venoso, y las contracciones impulsan la sangre de la cola a la cabeza, o del seno venoso al tronco arterioso.

Por ello:

Del tubo cardíaco se conforma a partir de grupos de células angiogénicas: las que se encuentran en la placa excrecencia cardiogénica.

Por lo cual:

El celoma intra-embriionario se desarrolla el día 18, a partir de la cavitación del mesodermo, del cual se derivan todas las cavidades corporales: pericárdica, pleural y peritone

Se considera:

La fase de «tubo recto del corazón» (o pretorsión) se desarrolla a partir del vigésimo día

Surge:

Formación del «bucle» cardíaco normal a la derecha en su forma dextro, y anormal a la izquierda en su forma Levo, empieza a los 21 días de edad

Por lo que:

formando eventualmente una forma de S, que coloca las cámaras y los vasos mayores en una alineación similar al corazón adulto

Este proceso ocurre entre los días 23 y 28

La partición de las aurículas y ventrículos por el tabique interauricular, el tabique interventricular y el tabique auriculoventricular se completa al final de la quinta semana, aunque las derivaciones de sangre fetal permanecen hasta el nacimiento o poco después.

Se origina:

☒ Seno venoso: da lugar a una parte de la aurícula derecha y el nodo sinoauricular.

☒ La aurícula primitiva :origina la parte restante de la aurícula derecha y toda la aurícula izquierda.

☒ El ventrículo primitivo :se transforma en el ventrículo izquierdo.

☒ El bulbo cardíaco :da lugar al ventrículo derecho.

☒ El tronco arterioso: origina la arteria aorta ascendente y el tronco de la arteria pulmona

Gelatina cardíaca:

La gelatina cardíaca o de Davis es una matriz extracelular que se forma desde que inicia su desarrollo el tubo cardíaco primitivo y que paulatinamente se va poblando de células mesenquimatosas de origen endocárdico, transformándose en un mesénquima del que surgirán los primordios o esbozos.

BIBLIOGRAFIAS

<https://spiegato.com/es/cuales-son-las-etapas-del-desarrollo-del-corazon#:~:text=Hay%20cinco%20etapas%20principales%20del%20desarrollo%20del%20coraz%C3%B3n.,marca%20el%20desarrollo%20de%20dos%20c%C3%A1maras%20card%C3%ADacas%20separadas.>

[https://espanol.libretexts.org/Salud/Anatom%C3%ADa_y_Fisiolog%C3%ADa/Libro%3A_Anatom%C3%ADa_y_Fisiolog%C3%ADa_1e_\(OpenStax\)/Unit_4%3A_Fluidos_y_Transporte/19%3A_El_Sistema_Cardiovascular_-_El_Coraz%C3%B3n/19.05%3A_Desarrollo_del_Coraz%C3%B3n](https://espanol.libretexts.org/Salud/Anatom%C3%ADa_y_Fisiolog%C3%ADa/Libro%3A_Anatom%C3%ADa_y_Fisiolog%C3%ADa_1e_(OpenStax)/Unit_4%3A_Fluidos_y_Transporte/19%3A_El_Sistema_Cardiovascular_-_El_Coraz%C3%B3n/19.05%3A_Desarrollo_del_Coraz%C3%B3n)

ANTOLOGIA UDS