



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