



Nombre del Alumno: Katia Nicole Silva Castro.

Nombre del tema: DESARROLLO DEL CORAZÓN.

Parcial: 1°.

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología.

Nombre del profesor: Victor Manuel Nery.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: 2°.

Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; a 21 de enero del 2024

DESARROLLO DEL CORAZÓN

Inicia alrededor de el día 16 de gestación gracias a las células progenitoras cardiacas

MIGRAN

Por la línea primitiva hasta un sitio craneal y se establecen en una región con una configuración de herradura en la capa visceral del mesodermo de la placa lateral denominada campo cardíaco primario.

DE LAS

Células del campo cardíaco secundario (CCS)

SE INCLUYE

Las aurículas, el ventrículo derecho, el cono arterial y el tronco arterial (tracto de salida)

ESTE DERIVA

De las células que migran por la línea primitiva y luego se establecen en el mesodermo visceral

La inducción de la región cardiogénica es desencadenada por las células cardiacas progenitoras subyacentes del endodermo anterior, y hace que éstas se conviertan en mioblastos y vasos sanguíneos.

Y POSTERIORMENTE PARA

El día 22 se desarrolla los pliegues corporales de la pared corporal y se fusionan para para formar un solo tubo cardíaco un tanto incurvado, constituido por una capa endocárdica interna y un manto miocárdico circundante

AL TIEMPO

Experimentan determinación por la vía de la lateralidad, contribuyendo los lados izquierdos y derechos del corazón (aurículas región y ventrículo izquierdo)

DESARROLLO DEL CORAZÓN

DURANTE

La cuarta semana el corazón experimenta el plegamiento cardiaco.

Y HACE

Que el corazón se doble sobre sí mismo y asuma su posición normal en la región izquierda del tórax, con las aurículas en la región posterior y los ventrículos en una posición más anterior

FORMACION DEL TABIQUE:

El desarrollo auricular depende de la expansión de la región auricular original y la incorporación de estructuras adicionales.

Aurícula: El septum primum comienza a separar la aurícula en dos partes, pero deja una cavidad, el ostium primum, que permite la comunicación entre ambas.

En el lado derecho el seno venoso se incorpora y da origen a la porción lisa de la pared de la aurícula derecha

En el lado izquierdo la vena pulmonar, que se forma en el mesocardio dorsal, queda ubicada en la pared posterior de la aurícula izquierda

Conducto auriculoventricular: La fusión de las almohadillas endocárdicas superior e inferior, divide al orificio en conductos auriculoventriculares derecho e izquierdo, su tejido se vuelve fibroso y constituye la válvula mitral (bicúspide) en el lado izquierdo y la válvula tricúspide en el lado derecho

SEPARADA DE

La porción trabeculada por la cresta terminal

MAS ADELANTE

Se incorpora a la aurícula izquierda por la expansión de la aurícula, hasta que las cuatro ramas venosas desembocan en la pared posterior de esa cavidad.

DESARROLLO DEL CORAZÓN

El sistema de conducción cardíaco deriva de las células del miocardio, y el corazón comienza a latir alrededor de 21 días después de la concepción

AL INICIO

La actividad de marcapasos cardíaco proviene de la región caudal izquierda del tubo cardíaco

MÁS TARDE

El seno venoso asume esta función y, cuando esta estructura queda incorporada a la aurícula derecha se forma el nodo sinoauricular (SA).

Y

El nodo auriculoventricular (AV) se forma a partir de las células que circundan el conducto auriculoventricular.

Más adelante, los impulsos del nodo AV pasan por el haz auriculoventricular y sus ramas izquierda y derecha, para por último llegar a la red de fibras de Purkinje

LOGRANDO

Rodear y activar a los ventrículos

POSTERIORMENTE DECIMOS QUE

El corazón se origina de cuatro estirpes celulares diferentes: mesodermo esplácnico, mesénquima perifaríngeo, crestas neurales y órgano proepicárdico.

A partir del día 28 el canal auriculoventricular común se divide en dos partes que originan el corazón derecho e izquierdo. En el tabique interauricular se forma un agujero de comunicación llamado foramen oval que no se cierra hasta después del nacimiento.

Al momento del nacimiento, así como durante los primeros meses de vida extrauterina: (1) el conducto arterioso se cierra, (2) el foramen oval se cierra, (3) la vena umbilical y el conducto venoso se cierran y se transforman en el ligamento redondo del hígado y el ligamento venoso, y (3) las arterias umbilicales dan origen a los ligamentos umbilicales mediales.

Bibliografías

<file:///D:/Bibliotecas/Descargas/Sadler%202019%20Langman%20Embriologia%20Medica%2014e.pdf>

<https://embriologia.facmed.unam.mx/wp-content/uploads/2019/02/Arteagacardiovascular.pdf>

https://es.wikipedia.org/wiki/Desarrollo_del_coraz%C3%B3n