

QUE ES?

El desarrollo del corazón humano se inicia entre los días 16 a 18 después de la fecundación a partir de la capa del embrión llamada mesodermo.

DESARROLLO EMBRIONARIO DEL CORAZON

A partir del día 22 de vida intrauterina el tubo cardíaco primitivo da origen a 5 regiones que siguiendo el orden del flujo de sangre.

- 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 pulmonar.

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 y el tabique auriculoventricular se forma a partir de la 5ª semana y las válvulas auriculoventriculares y semilunares entre la 5ª y 8 semana.

COMO SE CONFORMA EL CORAZON

se forma a partir de dos primordia de mesénquima cardiogénico, que es inducido por el endodermo faríngeo, para formar una red plexiforme de capilares, en una zona en forma de herradura, cada rama de la herradura está organizada en regiones que dan origen a los segmentos del corazón que en sentido caudocraneal son: seno venoso, atrio, ventrículo primitivo, bulbus cordis, infundibulo y tronco.

CONCLUSION

El desarrollo del corazón es un proceso complejo y crucial que ocurre durante el embarazo, por lo que se le conoce como desarrollo embrionario del corazón.

El desarrollo del corazón es un proceso que comienza en la tercera semana de gestación y se completa alrededor de la octava semana, durante este período, el corazón se forma a partir de una estructura tubular que se pliega y se divide en cuatro cámaras.

La estructura va desde la tubulación del embrión los dos tubos cardíacos se acercan a la línea media donde se fusionan y forman el corazón tubular primitivo recto, éste se tuerce a la derecha para formar el asa cardíaca bulboventricular, la torsión derecha del asa posiciona al ventrículo derecho hacia el lado donde se ubica el atrio, al crecer caudalmente el asa, los atrios se ubican por encima de los ventrículos, de esta manera las cámaras cardíacas se acomodan espacialmente para facilitar la conexión atrioventricular concordante, el cuerno derecho del seno venoso se incorpora al atrio derecho, donde forma su porción sinusal, los ventrículos se separan por la formación del tabique ventricular primitivo y el tabique conal, las células del pericardio parietal migran sobre la superficie externa del tubo cardíaco y constituyen el pericardio visceral, el cual posee varias potencialidades del desarrollo: da origen al tejido graso del corazón, tiene capacidad de vasculogénesis y angiogénesis, y origina los troncos de las arterias coronarias y sus ramas principales, finalmente dan origen al pericardio visceral definitivo.

El desarrollo del corazón está influenciado por múltiples factores genéticos y ambientales, las alteraciones en este proceso pueden dar lugar a defectos congénitos del corazón, que pueden tener consecuencias graves para la salud del individuo, sin embargo se espera que este tipo de situaciones no se presenten.

Es importante destacar que el desarrollo del corazón es un proceso altamente regulado y coordinado, que involucra la interacción de múltiples células, tejidos y sistemas, la comprensión de los mecanismos que subyacen a este proceso es fundamental para el desarrollo de nuevas estrategias para prevenir y tratar las enfermedades cardíacas congénitas.

GRACIAS

BIBLIOGRAFIA: LIBRO DE ANATOMIA Y FISILOGIA