



Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Luis Fernando Velasco Vázquez.

Nombre del tema: Desarrollo del corazón.

Parcial: Segundo.

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I I.

Nombre del profesor: María Del Carmen López Silba.

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en Enfermería.

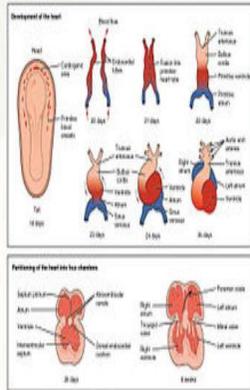
Cuatrimestre: Segundo.

*Lugar y Fecha de elaboración
Comitán De Domínguez Chiapas.
23 de enero de 2025.*

Desarrollo del corazón

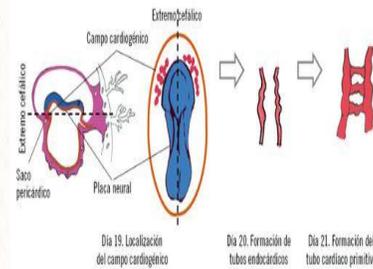
COMIENZO:

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



Aparece:

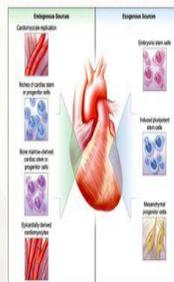
El sistema vascular aparece en la mitad de la tercera semana, cuando el embrión ya no es capaz de satisfacer sus necesidades nutricionales sólo con la difusión. Las células precursoras de las células cardíacas, que se encuentran en el epiblasto, migran a través de la línea primitiva hasta la hoja visceral o esplácnica del mesodermo lateral, en donde forman un grupo de células con forma semejante a una herradura, denominado campo cardiogénico durante los días 16 a 18.



Celulas:

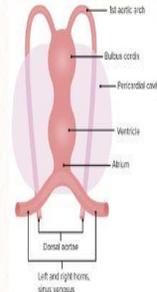
El corazón embrionario comienza su formación en la cuarta semana, en la que se fusionan los primordios mioendocárdicos y se constituye el tubo cardíaco primitivo. Este tubo cardíaco primitivo se flexiona para ir situando a las cavidades primitivas del corazón en su posición definitiva. Finalmente, en el interior de estas cavidades se desarrollan los primordios de los tabiques que separarán las cavidades cardíacas definitivas.

- El corazón se desarrolla a partir de células progenitoras que se diferencian en miocardiocitos, es decir, células musculares cardíacas.



Regiones:

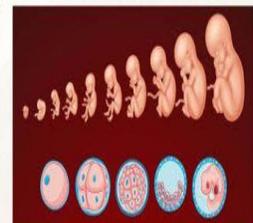
- A partir del día 22 de vida intrauterina el tubo cardíaco primitivo da origen a 5 regiones que siguiendo el orden del flujo de sangre se denominan seno venoso, aurícula primitiva, ventrículo primitivo, bulbo cardíaco y tronco arterioso.



- *Senos 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

Embriología:

El conocimiento de la embriología es básico para comprender la estructura mal formada de los corazones con cardiopatía congénita. Y además facilita el entendimiento de los mecanismos patogénéticos que alteran el desarrollo y producen éstos defectos congénitos. A su vez el conocimiento morfológico de las cardiopatías congénitas es necesario para interpretar correctamente las imágenes diagnósticas por los métodos de resonancia magnética y tomografía cardíaca.



CONCUSION

El desarrollo del corazón es un proceso complejo y esencial que comienza en las primeras semanas del desarrollo embrionario, cuando el mesodermo forma el tubo cardíaco primitivo. Este tubo sufre una serie de transformaciones, como la plegación, que da lugar a la configuración básica del corazón, y la tabicación, que divide el órgano en aurículas y ventrículos. Durante estas etapas también se desarrollan las válvulas cardíacas, que aseguran la circulación unidireccional de la sangre. Este proceso, regulado por señales genéticas y moleculares precisas, culmina en un corazón funcional capaz de sustentar el flujo sanguíneo necesario para el crecimiento y la supervivencia del organismo. Cualquier alteración en estas etapas puede dar lugar a malformaciones congénitas, lo que resalta la importancia de su correcto desarrollo.

BIBLIOGRAFIA

Antología anatomia y fiologia. UDS.

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

<https://www.savagnet.cl/cienciaymedicina/progresosmedicos/15754.html>.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/08a1053057635bbcde22453b1638021a-LC-LLEN202%20ANATOMIA%20Y%20FISIOLOGIA%20II.pdf>.