



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Gerardo Gordillo Pérez

Nombre del tema: Desarrollo del corazón

Parcial: Segundo

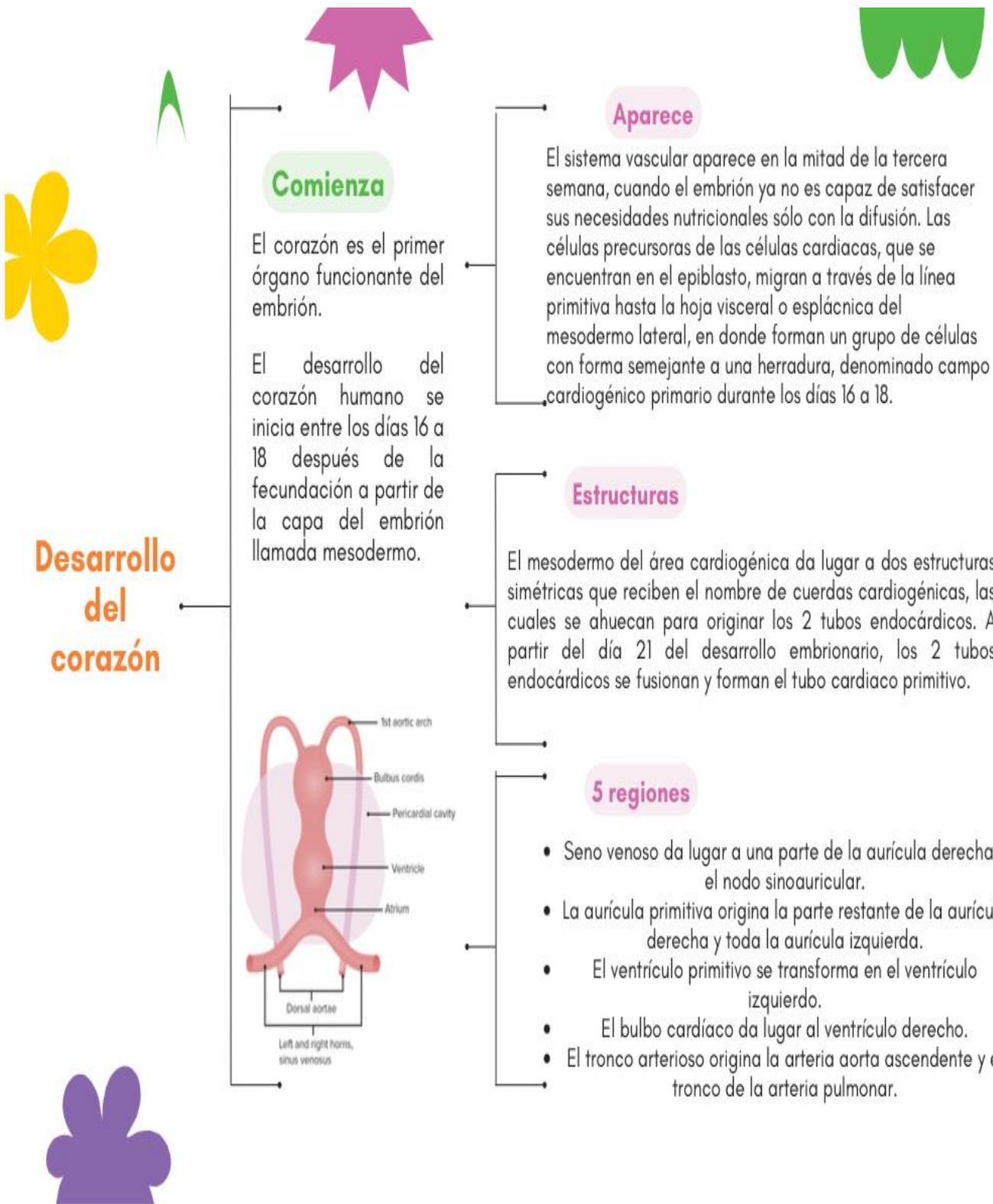
Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

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*

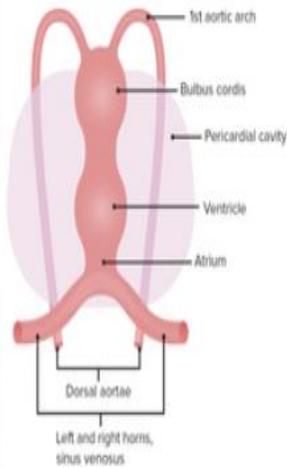


Desarrollo del corazón

Comienza

El corazón es el primer órgano funcionando del embrión.

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

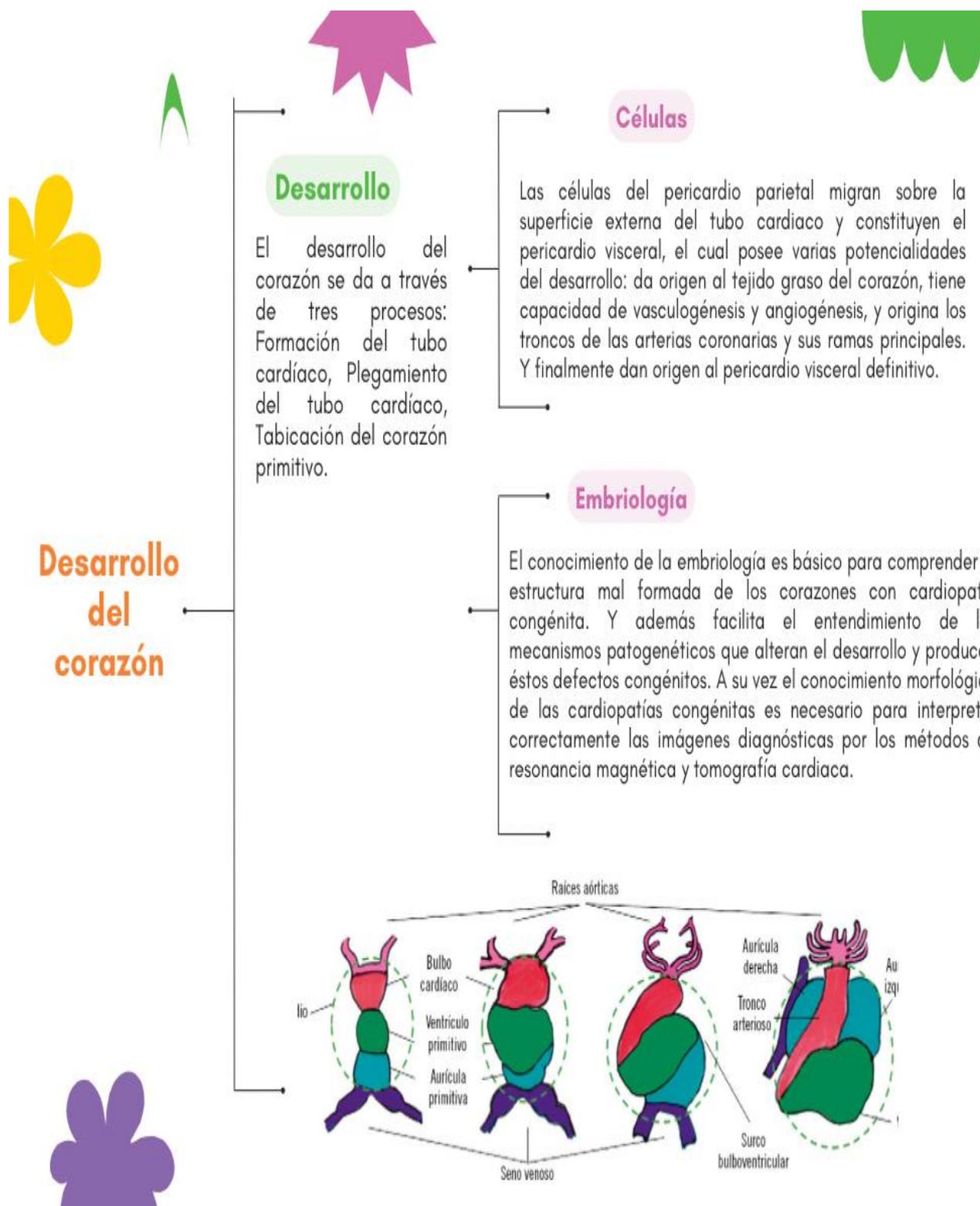
El sistema vascular aparece en la mitad de la tercera semana, cuando el embrión ya no es capaz de satisfacer sus necesidades nutricionales sólo con la difusión. Las células precursoras de las células cardiacas, que se encuentran en el epiblasto, migran a través de la línea primitiva hasta la hoja visceral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

Estructuras

El mesodermo del área cardiogénica da lugar a dos estructuras simétricas que reciben el nombre de cuerdas cardiogénicas, las cuales se ahuecan para originar los 2 tubos endocárdicos. A partir del día 21 del desarrollo embrionario, los 2 tubos endocárdicos se fusionan y forman el tubo cardiaco primitivo.

5 regiones

- 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.



Conclusión

El corazón es una bomba, que suele latir entre 60 y 100 veces por minuto. En cada latido, el corazón envía sangre a todo el cuerpo, transportando oxígeno a todas y cada una de sus células. Después de distribuir el oxígeno, la sangre vuelve al corazón. Desde allí, la sangre se bombea hacia los pulmones, donde se vuelve a cargar de oxígeno. Este ciclo se repite una y otra vez.

El corazón humano se desarrolla entre la tercera y sexta semana de gestación. El proceso de desarrollo del corazón se da a partir de la placa cardiogénica del mesodermo embrionario.

El desarrollo del corazón se da a través de tres procesos: Formación del tubo cardíaco, Plegamiento del tubo cardíaco, Tabicación del corazón primitivo.

Las cardiopatías congénitas se deben a un trastorno en la morfogénesis del corazón, por lo general, durante el período de organogénesis, comprometiendo la función del sistema cardiovascular, antes, durante o después del nacimiento; por lo cual, repercuten en el funcionamiento y desarrollo del resto del organismo.

Esto nos sirve para tener conocimiento de la formación de unos de los órganos más importantes del ser humano y ver su funcionamiento y desarrollo.

Bibliografía

Antología anatomía y fisiología. Uds

Portela Torrón F. Embriología, anatomía quirúrgica, evolución. Cir Cardio. 2014; 21: 74-8.

Franco D, Domínguez J, de Castro MP, Aránega A. Expresión génica en el miocardio embrionario. Rev Esp Cardiol. 2002; 55: 167-84.

Calderón-Colmenero J, Curi-Curi PJ. Desarrollo embriológico del sistema cardiovascular. Tratado de Pediatría Cruz. 11ª ed. Editorial Panamericana. Madrid. 2014. Cap. 325. p. 1662-7.