



*Nombre del Alumno: Yeni Paola López Vázquez*

*Nombre del tema: Desarrollo del corazón*

*Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología 11*

*Nombre del profesor: María del Carmen López*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

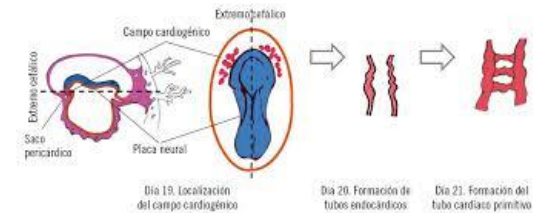
*Lugar y Fecha de elaboración: 22/01/2025.*

# Desarrollo del Corazón.



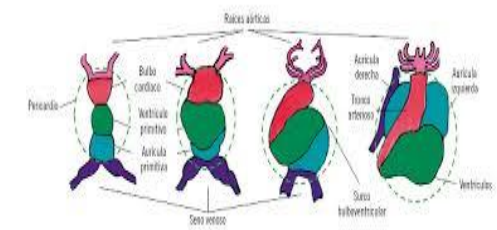
¿Cuándo se desarrolla el corazón?

- En la mitad de la tercera semana del desarrollo uterino
- Se forma el corazón como elemento impulsor principal
- El corazón se inicia en la placa cardiogénica del mesoderma



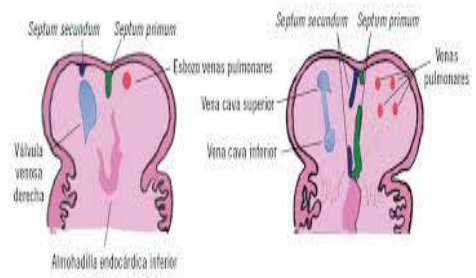
Formación del tubo cardiaco

- El día 22 este esbozo se ahueca y forma el tubo cardiaco.
- El bulbo arterial que formara su tercio proximal trabeculada del ventrículo derecho.
- El ventrículo primitivo del que surgira los dos ventrículos.



Desarrollo del seno venoso

- A mediados de la cuarta semana, el futuro corazón recibe sangre de dos prolongaciones izquierda y derecha
- Recibe sangre de la vena vitelina, la vena umbilical y la vena cardinal



# Desarrollo del Corazón.

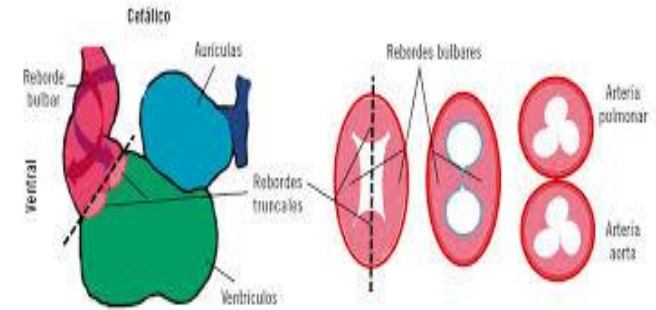


Tabicamiento de los ventrículos

La inferior deriva de células que expanden el desde el tabique primitivo

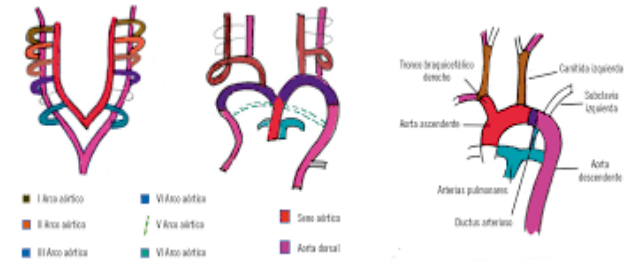
2 la anterosuperior deriva de la proliferación de las crestas bulbares

3 la membranosa anteroposterior deriva almohadilla



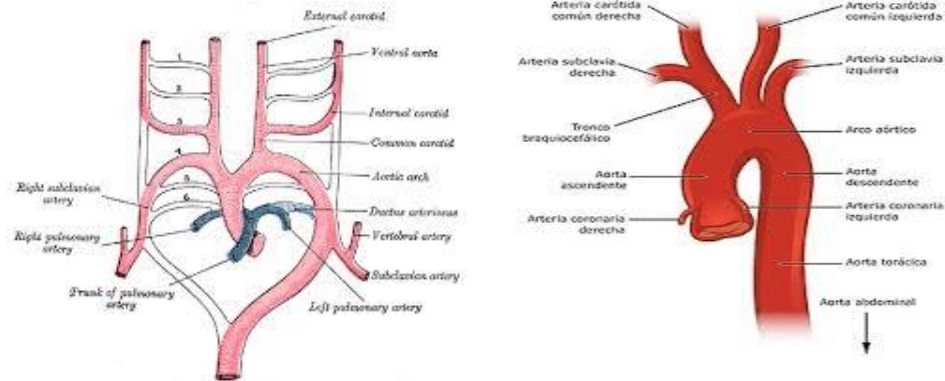
Desarrollo del sistema vascular

Entre la cuarta y quinta semana, se forma los arcos faríngeos, cada uno con su propio nervio craneano y su propia arteria



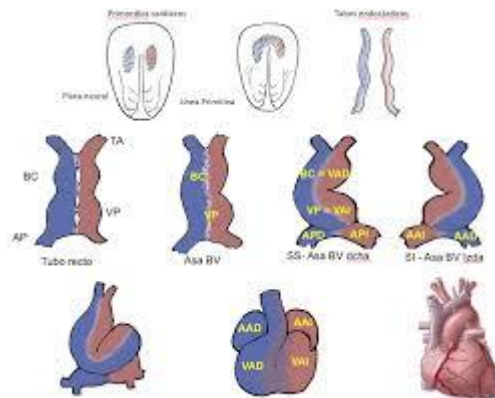
Estas arterias nacen del saco aórtico.

Arcos aórticos y formación de la aorta



## Conclusión.

El desarrollo del corazón comienza alrededor de la 3<sup>o</sup> semana de gestación, cuando el embrión ya no puede satisfacer sus necesidades nutricionales a través de la defunción. Las células cardíacas nacen del epiblasto, laterales a la línea primitiva, por la cual migra para ubicarse en hoja esplácnica de la lamina lateral mesodermo, las células endoteliales se denominan angioblastos y se fusionan para formar los angioquistes. Estos luego se fusionan para dar lugar al tubo cardiogénico, por encima de esta estructura se haya un saco de origen intraembrionario que formara el saco pericardio del corazón, por eso el corazón es un órgano vital en todos los seres vivos ya que es una maquina perfecta y el principal órgano del sistema cardiaco y uno de los mas importantes para el ser humano, es tan importante que se ha utilizado siempre como símbolo de vida, este órgano del cuerpo trabaja sin cesar, solamente descansa una pequeñísima fracción de segundo entre latido y latido y es tan importante en la vida del ser humano que al detenerse morimos.



## **Bibliografía.**

1. Bajolle F, Zaffran S, Bonner D. Base moléculaires cardiopathies congénitales humaines. *Arc Mal Coeur Vaiss.* 2007;100: 484-9.
2. Portela Torron F. E embriología, anatomía quirúrgica, evolución. *Cir Cardiv.* 2014; 21: 74-8.
3. Falanga G, Carrerj S, oreto G, Khandheria.
4. Franco D, Dominguez J, de castro Mp, Aranega A. expresión génica en el miocardio embrionario. *Rev Esp Cardiol.* 2002; 55: 167-84.
5. Thomas Sadler. Sistema cardiovascular. *Embriología Medica de Langman.* 14º Edición. Editorial Panamericana. Madrid. 2019.