



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Yenifer Liliana Salgado Barajas

Nombre del tema: Desarrollo del corazón

Parcial: Uno

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: Dos

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de enero de 2025

Desarrollo del CORAZON

CORAZÓN



Es el órgano central del sistema circulatorio, es el encargado de impulsar la sangre a todo el cuerpo a través de los vasos sanguíneos. Es un músculo hueco que actúa como una bomba e impulsor de sangre. Consta de tres capas, el endocardio, el miocardio y el pericardio. Está situado en el tórax entre los pulmones y el esternón, justo encima del diafragma; está envuelto por una capa de tejido fibroso, el pericardio parietal.

FUNCIÓN CARDIACA

Comienza muy pronto en la vida prenatal y concluye cuando el organismo muere.

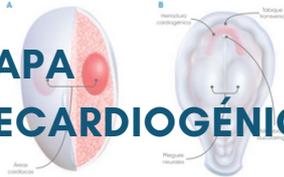


EN EL HUMANO



La morfogénesis cardíaca ocurre entre la tercera y sexta semana del desarrollo intrauterino. El sistema cardiovascular es el primero en alcanzar una madurez funcional durante el desarrollo embrionario, madurez que continuará hasta después del nacimiento.

ETAPA PRECARDIOGÉNICA



Ocurre durante el período de gastrulación (días 15 a 18). El disco embrionario adopta una forma piriforme y está constituido ya por tres capas germinales: ectodermo, mesodermo y endodermo. Las áreas cardíacas están ubicadas en el mesodermo y son dos, bilaterales y simétricas, situadas a ambos lados de la línea primitiva a nivel del nodo primitivo.

ETAPA DE PRE-ASA



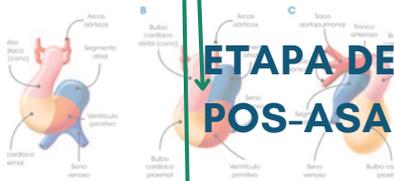
Formación del tubo cardíaco primitivo (>18 días). Inicia la segmentación del mesodermo y el desarrollo del tubo neural, el intestino primitivo y las paredes del cuerpo. Las células precardiáticas quedan ubicadas en la esplacnopleura, constituyendo la placa cardiogénica.

ETAPA DE ASA



El tubo cardíaco, originalmente casi recto y orientado rostrocaudalmente, sufre un proceso de torsión y rotación para formar el asa bulboventricular. La cara ventral del tubo cardíaco se abulta hacia afuera y rota hacia la derecha y adelante, confiriendo al corazón la forma de una "C".

ETAPA DE POS-ASA



El tubo cardíaco sufre cambios importantes en su morfología externa e interna que determinan que las cavidades atriales y ventriculares queden ya ubicadas espacialmente en su posición definitiva, y que inicie el desarrollo de los tabiques que las separarán y de las valvas que controlarán el paso de la sangre por el corazón. El asa bulboventricular se va acentuando cada vez más, adoptando el corazón en su conjunto la forma de una "S" cuando se observa desde su aspecto ventral.

CAVIDADES CARDÍACAS PRIMITIVAS



Se ha demostrado que las cavidades cardíacas primitivas aparecen de forma secuencial y progresiva durante el desarrollo embrionario, sin que estén todas presentes en la etapa pre-asa. Si bien esto o ha sido demostrado en el humano, la evidencia filogenética parece indicar que pudiera ocurrir también de esta forma en nuestra especie.

En esta unidad comprendimos el trabajo que emplea el corazón en nuestro cuerpo, su ciclo cardíaco y como está constituido. Este documento habla sobre el desarrollo del corazón, que como bien sabemos ocurre desde la vida intrauterina.

El desarrollo del corazón es un proceso complejo y fascinante que comienza en las primeras etapas del embarazo y continúa hasta la edad adulta.

Después del nacimiento, el corazón continúa creciendo y madurando. La frecuencia cardíaca disminuye y la presión arterial aumenta. El corazón también se adapta a las demandas del cuerpo en crecimiento, aumentando su capacidad para bombear sangre.

El desarrollo del corazón puede verse influenciado por varios factores, incluyendo:

- Genética
- Nutrición materna durante el embarazo
- Exposición a sustancias tóxicas durante el embarazo
- Enfermedades maternas durante el embarazo
- Edad y salud del padre

En resumen, el desarrollo del corazón es un proceso complejo que comienza en las primeras etapas del embarazo y continúa hasta la vida adulta. El corazón se forma a partir de dos tubos cardíacos y se desarrolla en respuesta a las demandas del cuerpo en crecimiento. Los factores genéticos y ambientales pueden influir en el desarrollo del corazón.

Salgado, Y (24 de enero de 2025). Desarrollo del corazón. Recuperado el 24/01/25 de:

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