



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura
Medicina Humana

Materia
Fisiología

Docente
Dr. Miguel Basilio Robledo

Trabajo
Infografía sobre ciclo cardiaco.

Estudiante
Kevin Jahir Kraul Borralles

Grado y grupo
2 semestre
Grupo "B"

4to parcial
Tapachula, Chiapas
26 de junio de 2023

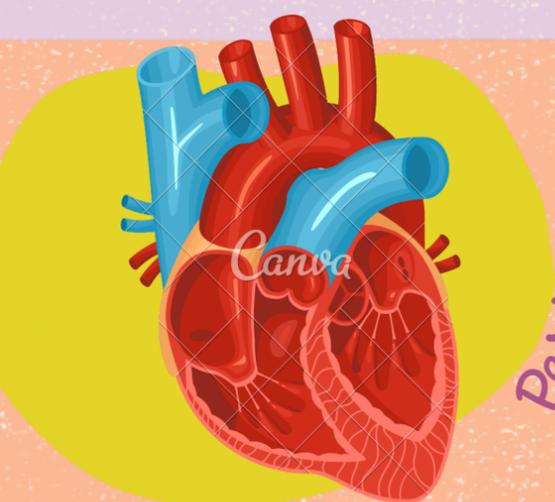
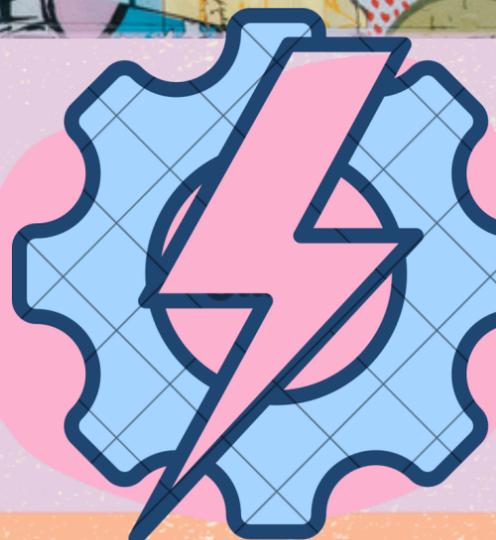
GENERALIDADES DEL Ciclo Cardíaco

ELABORADO POR:
JAHIR KRAUL

Definición

Fenómeno cardíaco que se producen desde el comienzo de un latido cardíaco hasta el comienzo del siguiente. Cada ciclo es iniciado por la generación espontánea de un potencial de acción en el nodo sinusal en la aurícula derecha. En total, el tiempo promedio de un ciclo cardíaco completo es de alrededor de 0.8 segundos.

Sistema eléctrico



Periodo de llenado

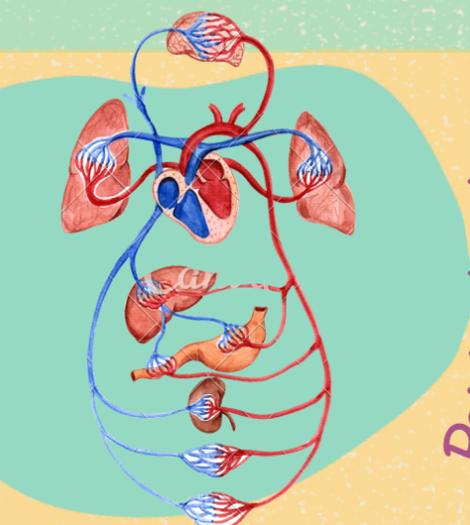
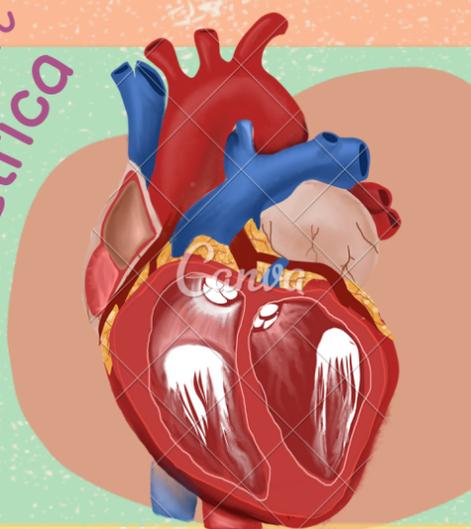
Diástole ventricular

Comienza con el relajamiento de los ventrículos. La sangre fluye desde las venas hacia las aurículas, y las válvulas atrioventriculares (mitral y tricúspide) están abiertas. A medida que los ventrículos se llenan, se produce la distensión de las paredes ventriculares.

Sístole auricular

Las aurículas se contraen, impulsando la sangre restante hacia los ventrículos. Esta contracción completa el llenado ventricular y representa aproximadamente el 20% del volumen total de llenado.

fase de contracción isovolumétrica



Periodo de Eyección

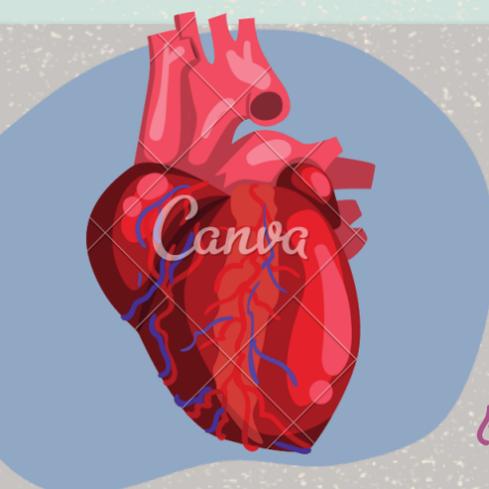
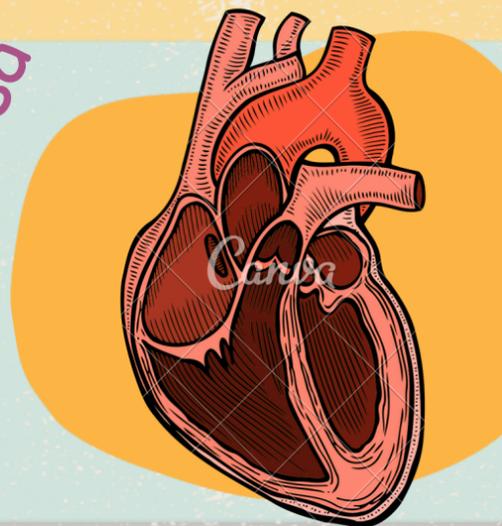
Sístole ventricular.

En esta fase, los ventrículos se contraen de manera vigorosa. La presión ventricular aumenta rápidamente, lo que cierra las válvulas atrioventriculares para evitar que la sangre regrese a las aurículas. Al superar la presión arterial, las válvulas semilunares (aórtica y pulmonar) se abren y la sangre es eyectada hacia las arterias.

Diástole isovolumétrica

Esta fase ocurre justo después de la sístole ventricular. Los ventrículos se relajan, y tanto las válvulas atrioventriculares como las válvulas semilunares están cerradas. No hay cambio en el volumen ventricular durante esta fase, pero la relajación ventricular permite que los ventrículos se llenen nuevamente de sangre proveniente de las aurículas..

periodo de relajación isovolumétrica



Función del Corazón

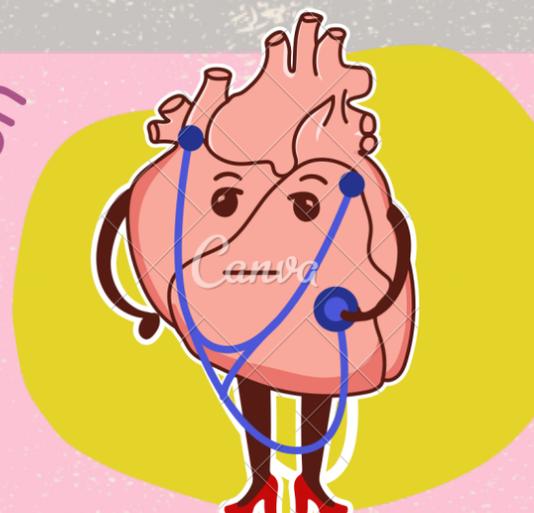
Precarga

La precarga se refiere a la presión o tensión ejercida en las paredes ventriculares debido al volumen de sangre que se encuentra en las cavidades ventriculares al final de la diástole. Es decir, es la carga o estiramiento a la que se someten los músculos cardíacos antes de que se produzca la contracción ventricular.

Postcarga

La postcarga se refiere a la resistencia que el ventrículo izquierdo debe superar para poder eyectar la sangre hacia la circulación sistémica (postcarga ventricular izquierda) o que el ventrículo derecho debe superar para bombear la sangre hacia los pulmones (postcarga ventricular derecha). Representa la presión contra la cual el corazón tiene que trabajar para vencer la resistencia vascular y abrir las válvulas semilunares.

Función rítmica Del corazón



FUENTES DE INFORMACIÓN:

- Apuntes de clases
- Guyton y hall, tratado de fisiología médica