



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

FISIOLOGÍA

PROYECTO:

MAPA CONCEPTUAL

Alumno:

RUSSELL MANUEL ALEJANDRO VILLARREAL (2B)

Docente:

FIGUEROA LOPEZ CLAUDIA GUADALUPE

LUGAR Y FECHA

Comitán de Domínguez, Chiapas a 03/06/2020

CICLO CARDÍACO

¿Qué es?

El ciclo cardíaco es la secuencia de eventos mecánicos, sonoros y de presión, relacionados con el flujo de sangre.

A través de las cavidades cardíacas, la contracción y relajación de cada una de ellas (aurículas y ventrículos) .

Este proceso transcurre en menos de un segundo. La recíproca de la duración de un ciclo es la frecuencia cardíaca (como se suele expresar en latidos por minuto)

Fases del ciclo

1.-Contracción ventricular isovolumétrica

2.-Eyección

3.-Relajación ventricular isovolumétrica

4.-Llenado auricular pasivo

5.-Llenado ventricular activo (sístole auricular)

Sistema de conducción eléctrica

La acción de bombeo del corazón proviene de un sistema intrínseco de conducción eléctrica.

El impulso eléctrico se genera en el nódulo sinusal o nódulo sinoauricular

A continuación, el impulso eléctrico viajará hasta el nódulo atrioventricular, donde se retrasan los impulsos durante un breve instante

Y después continúa por la vía de conducción a través del haz de His hacia los ventrículos finalizando en las fibras de Purkinje.

Factores

la precarga, la poscarga, el inotropismo, la distensibilidad y la frecuencia. Son determinantes del ciclo.

1.-La precarga depende del volumen del ventrículo al final de la diástole (VFD).

2.-La poscarga representa la presión aórtica en contra de la que el ventrículo debe contraerse.

3.-El inotropismo corresponde a la fuerza intrínseca que genera el ventrículo en cada contracción como bomba mecánica.

4.-La distensibilidad se refiere a la capacidad que el ventrículo tiene de expandirse y llenarse durante la diástole.

5.-La frecuencia cardíaca, es el número de ciclos cardíacos por unidad de tiempo.