



Mi Universidad

INFOGRAFÍA

Nombre del Alumno: Sonia Palomeque Ochoa

Nombre del tema: Ciclo cardiaco

Parcial: III

Nombre de la Materia: Propedéutica, Semiología y Diagnóstico Físico

Nombre del profesor: Dra. Karen Michelle Bolaños Pérez

*Nombre de la Licenciatura: **Licenciatura en Medicina Humana.***

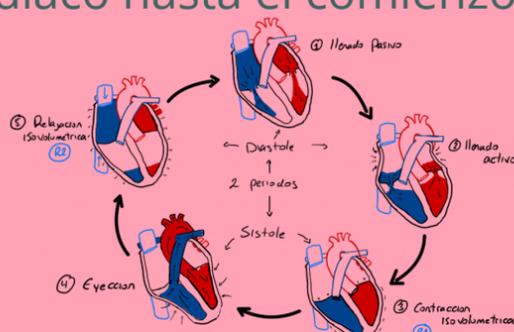
Semestre: IV

Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas a 31 de Mayo del 2025



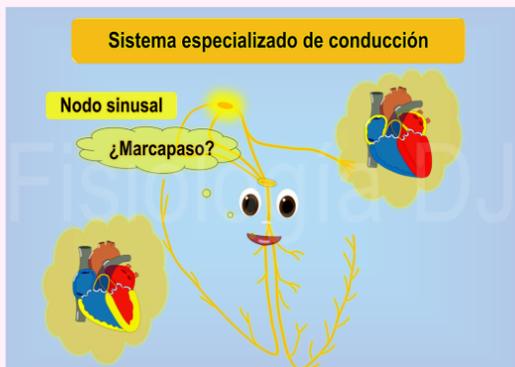
CICLO CARDIACO

Fenómenos cardiacos que se producen desde el comienzo de un latido cardiaco hasta el comienzo del siguiente



INICIO DEL CICLO

cada ciclo es iniciado por la generación espontanea de un potencial de accion, en el nodule sinusal.



DIASTOLE Y SISTOLE

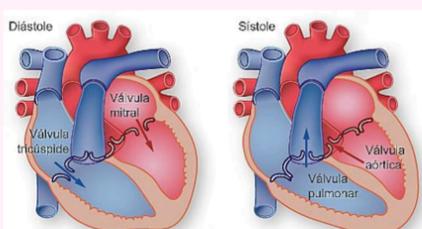
La duración del ciclo cardiaco total es de 0.8 s/latido

SISTOLE

- Contracción atrial
- Contracción isovolumétrica
- Eyección rápida y lenta

DIASTOLE

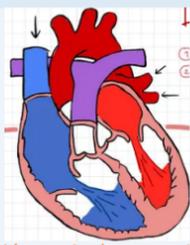
- Relajación isovolumétrica
- Llenado (rápido y lento)



CICLO CARDIACO

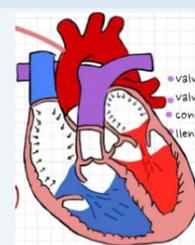
Comprende dos fases:
Llenado rápido
Llenado lento (diástasis)

FASE I PERIODO DE LLENADO



- Presión auricular > presión ventricular
- Válvulas AV se abren
- No hay contracción auricular
- Válvulas semilunares (A y P) cerradas
- Llenado ventricular del 80% (del volumen sistólico)

LLENADO RAPIDO



- Válvulas AV abiertas
- Contracción auricular (sístole auricular)
- Llenado ventricular del 20% faltante

LLENADO LENTO

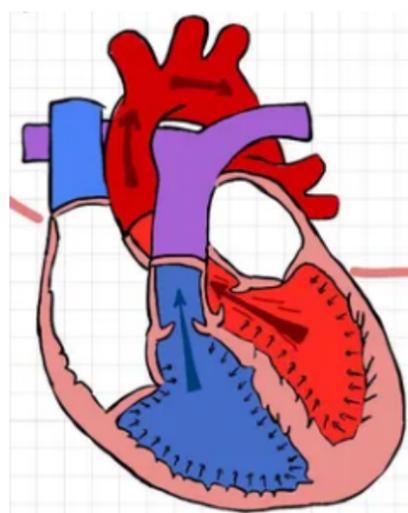
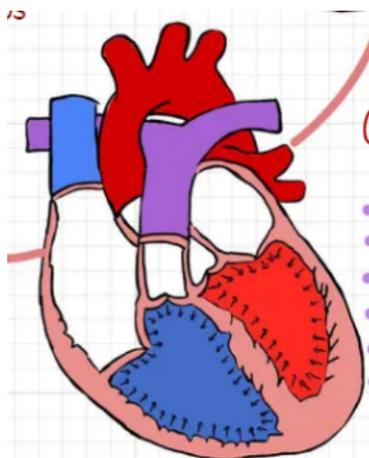
FASE II PERIODO DE CONTRACCIÓN ISOVOLUMETRICA

- Inicia sístole ventricular
- Ventriculos se contraen
- Presión ventricular > presión auricular
- Válvulas AV se cierran (1er Ruido Cardiaco)
- Válvulas semilunares (A y P) cerradas
- No hay variaciones del volumen

FASE III PERIODO DE EYECCIÓN

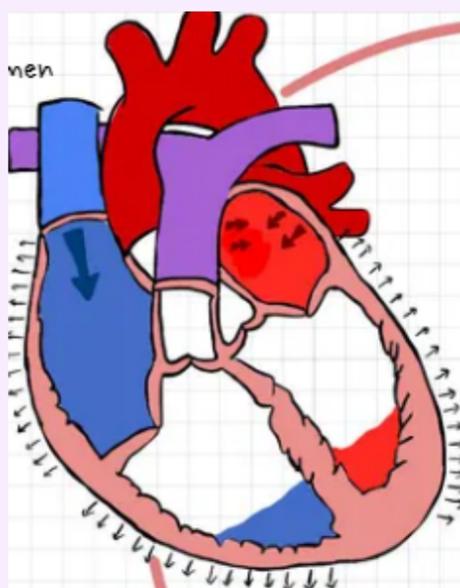
- Válvulas AV cerradas
- Presión ventricular > que presión aortica
- Válvulas semilunares A y P abiertas
- Aumenta la presión aortica 120 mmhg
- Fluye hacia la aorta el volumen sistólico (70 ml)
- Disminuye la presión ventricular y aortica

Al final: Presión ventricular > Presión aortica



FASE IV PERIODO DE RELAJACION ISOVOLUMETRICA

- Inicio de la diástole
- Válvulas semilunares A y P se cierran (2do ruido cardiaco)
- Válvulas AV cerradas
- No hay variaciones de volumen
- Disminuye la presión VI rápidamente
- Disminuye la presión aortica (80 mmhg)



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2016). *Fisiología médica* (14ª ed.). Elsevier.