

# Ciclo cardiaco

Elider Herminio Martínez Ricardo

Estudiante de primer año de Medicina

Universidad de Ciencias Médicas Las Tunas

Filial de Ciencias Médicas de Puerto Padre

## INTRODUCCIÓN

El ciclo cardiaco es de extrema importancia en la función cardiovascular, comprende la sucesión de fenómenos eléctricos y mecánicos, así como los cambios en presión, flujo y volumen de sangre que tienen lugar en las cavidades cardíacas durante cada latido cardiaco. El conocimiento de la fisiología del corazón es imprescindible en la práctica médica para el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares

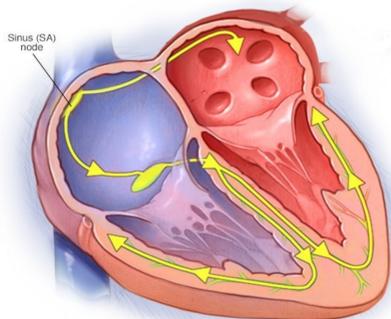
## OBJETIVO

Describir el ciclo cardiaco particularizando en los cambios que ocurren en las cavidades cardíacas y troncos arteriales durante los periodos sistólico y diastólico

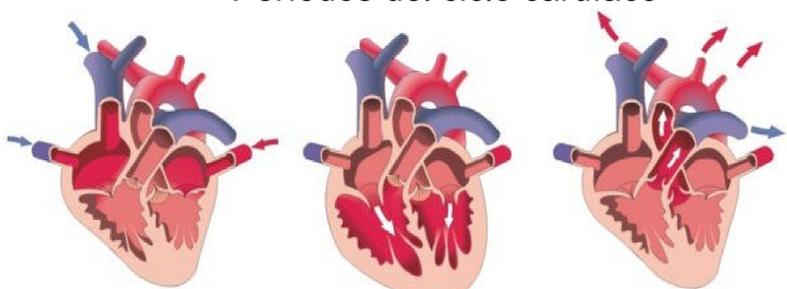


## DESARROLLO

Origen en el nódulo sinusal del latido cardiaco



Períodos del ciclo cardiaco



El corazón se dilata y se llena de sangre      El corazón se contrae y expulsa la sangre

Diástole

Sístole

Subperíodos de la sístole y la diástole

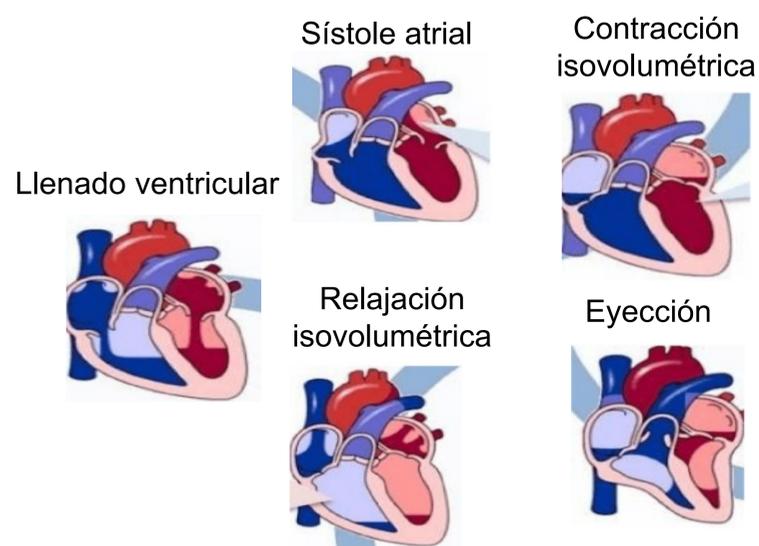
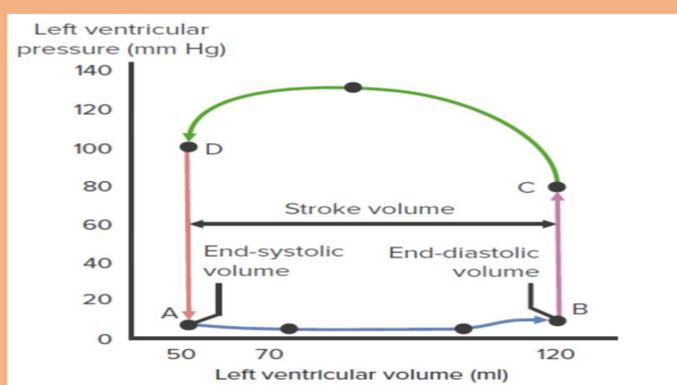
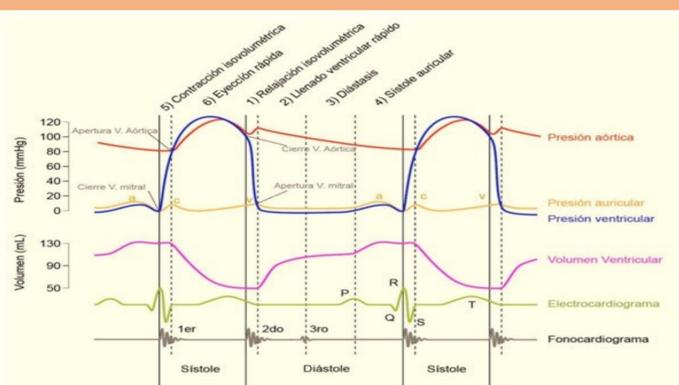


Diagrama de Wiggers

Variación del volumen del ventrículo izquierdo durante el ciclo cardiaco



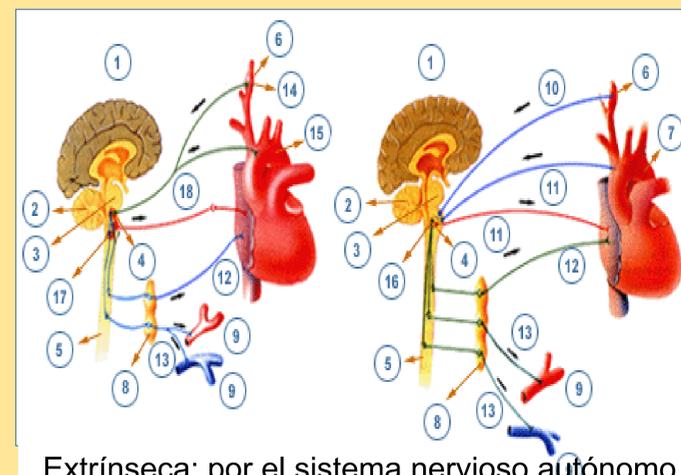
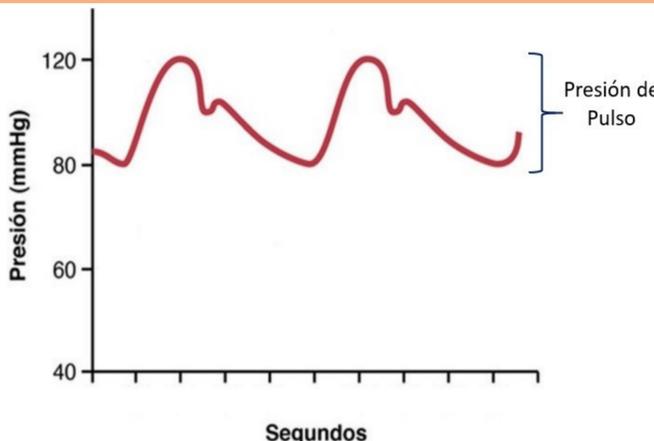
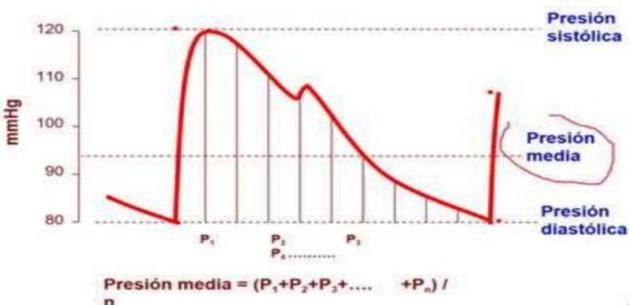
Regulación de la contracción ventricular



Variación de la presión en la aorta durante el ciclo cardiaco

Intrínseca: Ley de Frank-Starling

## Presión Arterial



## CONCLUSIONES

Durante el ciclo cardiaco el corazón se contrae rítmica y ordenadamente por la generación espontánea de un potencial de acción en el nodo sinusal para enviar el volumen de sangre oxigenada a los tejidos en dependencia de las necesidades metabólicas