

- Ciclo cardiaco

Nombre: Jennifer Gonzalez Santiz

Materia: Fisiopatología

Grado y grupo: 3° D

Unidad II

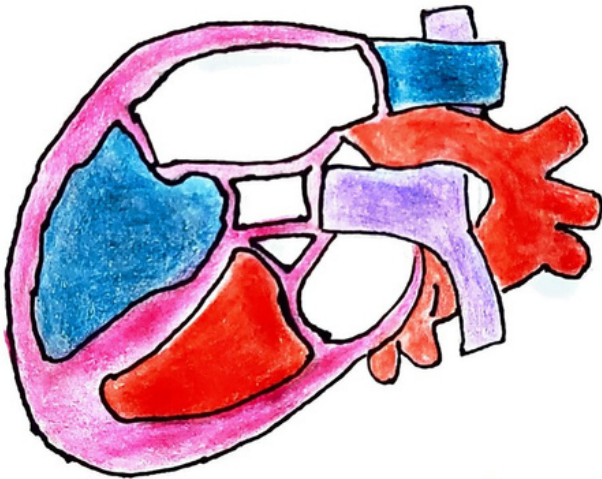
Nombre del docente: Karen Alejandra Morales Moreno



- Inicio de la sístole
- 1º Ruido cardíaco

## Contracción isovolumétrica.

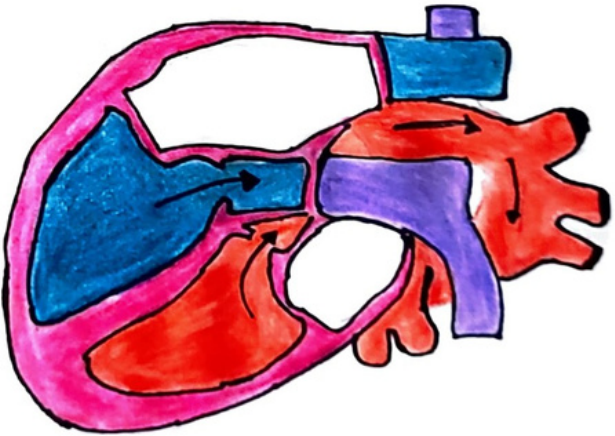
Jennifer Gonzalez Santez 3º D



- Cierre de las valvulas AV → IR
- Valvulas semilunares (aórtica y pulmonar) permanecen cerradas por  $0.02 - 0.03s$
- Ventriculos cerrado  
↑ contracción de ventriculos
- Presión ventricular derecha es mayor que la arteria pulmonar
- Presión ventricular izquierda un poco mas alta que la presión aórtica.

## Período de eyección

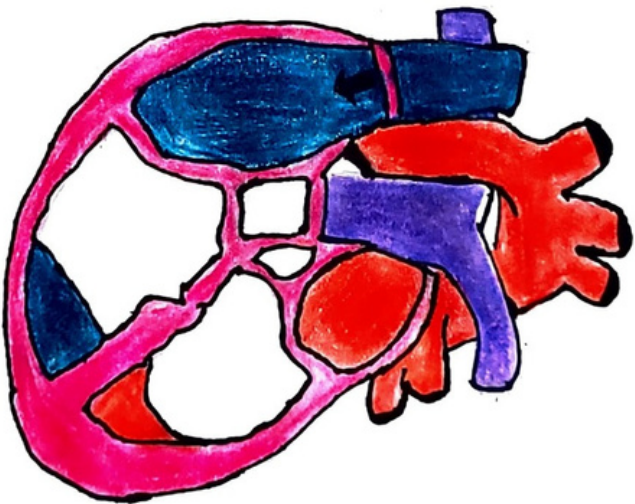
- 2º Ruido cardiaco
- ↑ Presión aórtica 120 mmHg



- Se abren los valvulos semilunares
- 60% del volumen latido se eyecciona durante primer cuarto de la sistole.
- 40% del volumen se eyecciona durante los siguientes dos cuartos de la sistole → Último cuarto para sangre residual
- Final de la sistole ventriculares relajados
- Aumento de la presión y estiramiento de las fibras elasticas de la pared
- La presión aórtica disminuye en el último cuarto de la sistole.
- La sangre fluye de la aorta hacia las vasos periféricos.
- La incisión o muesca en el finco de la presión aórtica representa el cierre de la valvula aórtica (por reflujo sanguíneo antes del cierre).

## Período de relajación isovolumétrica

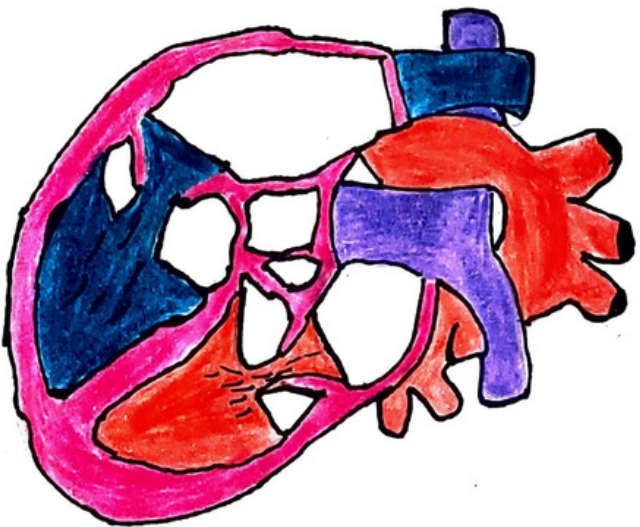
→ Inicio de la diástole



- ▶ Ventriculos relajados durante 0.03-0.06s
- ▶ Válvulas semilunares y AV permanecen cerradas.
- ▶ ↓ Presión ventricular hasta ser menor que la presión auricular.
- ▶ Volumen ventricular igual.

## 1. Segundo ruido:

4° Ruido cardiaco → Último tercio



- ▶ Valvulas AV abiertas
- ▶ Contracción auricular
- ▶ El último tercio de la diástole representa cerca del 20% de la capacidad de los ventrículos
- ▶ Volumen al final de la diástole de 120 ml (Vol. telediastólico).

## Periodo de llenado pasivo

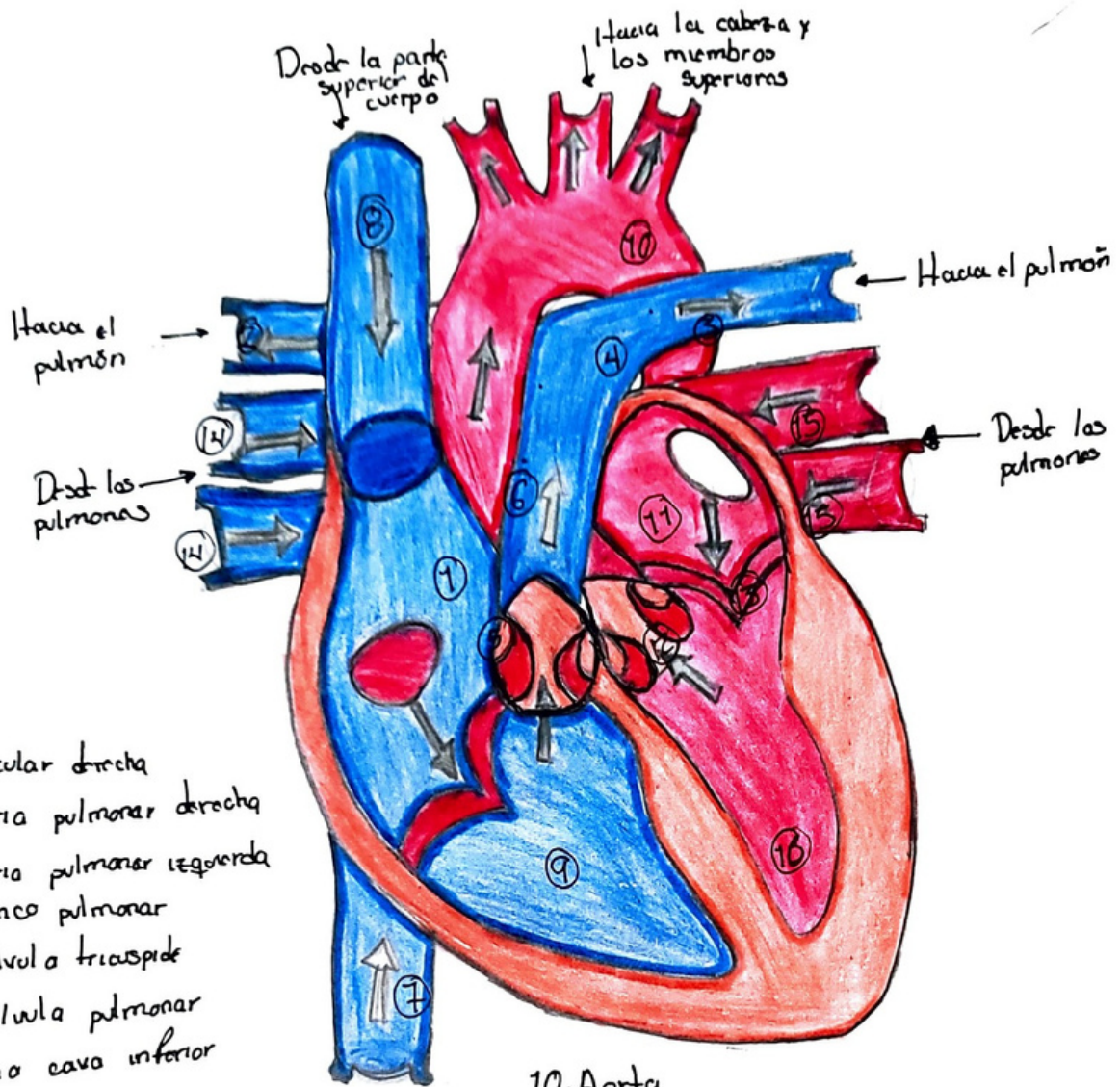
♦ 3º Ruido cardiaco



- ♦ Las valvulas Av se abren
- ♦ La sangre acumulada durante la sístole fluye hacia los ventriculos
- ♦ La mayor parte del llenado ventricular ocurre en el primer tercio de la diástole.
- ♦ No hay contracción auricular

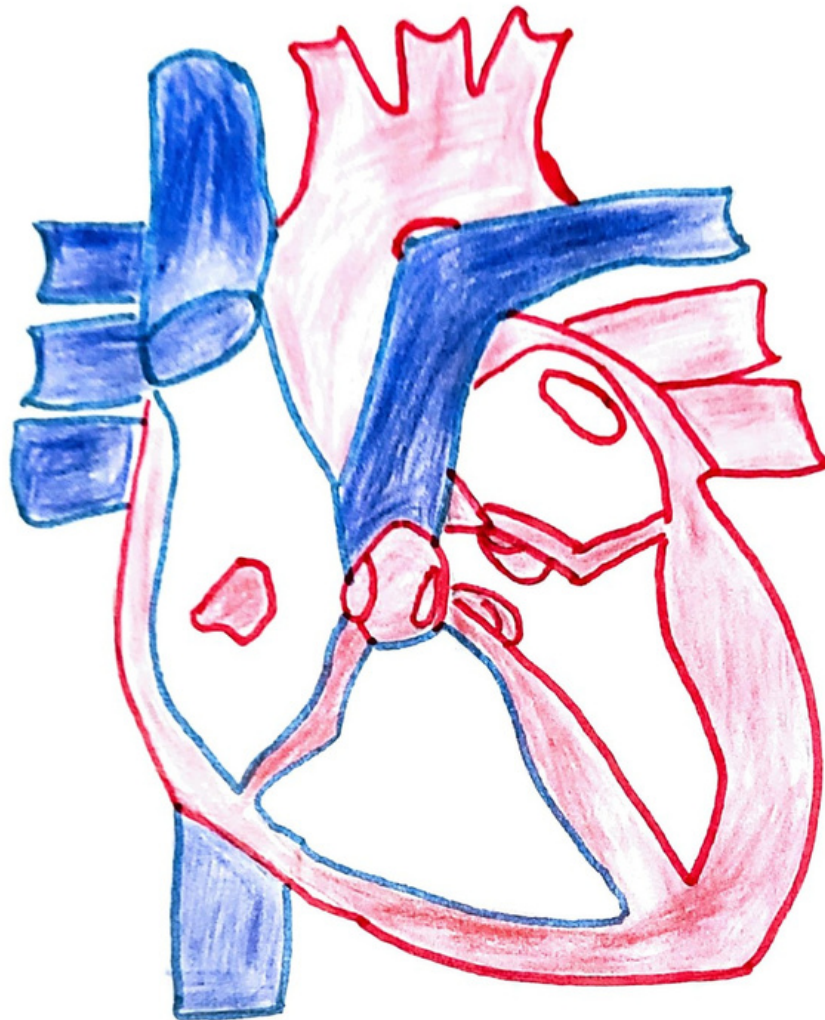


# Corazon



- Articular derecha
- Arteria pulmonar derecha
- Arteria pulmonar izquierda
- Tronco pulmonar
- Valvula triaspide
- Valvula pulmonar
- Vena cava inferior
- 3- Vena cava superior
- 1- Ventriculo derecho

- 10-Aorta
- 11 - Auricula izquierda
- 12- Valvula aortica
- 13- Valvula mitral
- 14- Venas pulmonares derecha
- 15- Venas pulmonares izquierdas
- 16- Ventriculo izquierdo



- ▶ De lado derecho entra la sangre desoxigenada en la aurícula derecha; a través de la vena cava.
- ▶ Pasa por la válvula tricúspide
- ▶ Pasa por al ventrículo derecho
- ▶ Pasa a la válvula pulmonar
- ▶ Se va por arterias pulmonares y se oxigena
- ▶ Regresa por venas pulmonares
- ▶ Pasa por la válvula mitral o bicúspide

- ▶ Pasa por la válvula aórtica
- ▶ Llega a la aorta y se distribuye a todo el cuerpo