

Dibujos

Tema: Ciclo Cardíaco y
Trayecto del Flujo Sanguíneo
por las Cámaras Cardíacas.

Nombre del Alumno:

Virginia Gpe. Cabrera Maldonado.

Catedrático:

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno.

2do. Parcial.

3er Semestre "D".

Asignatura:

Fisiología II.

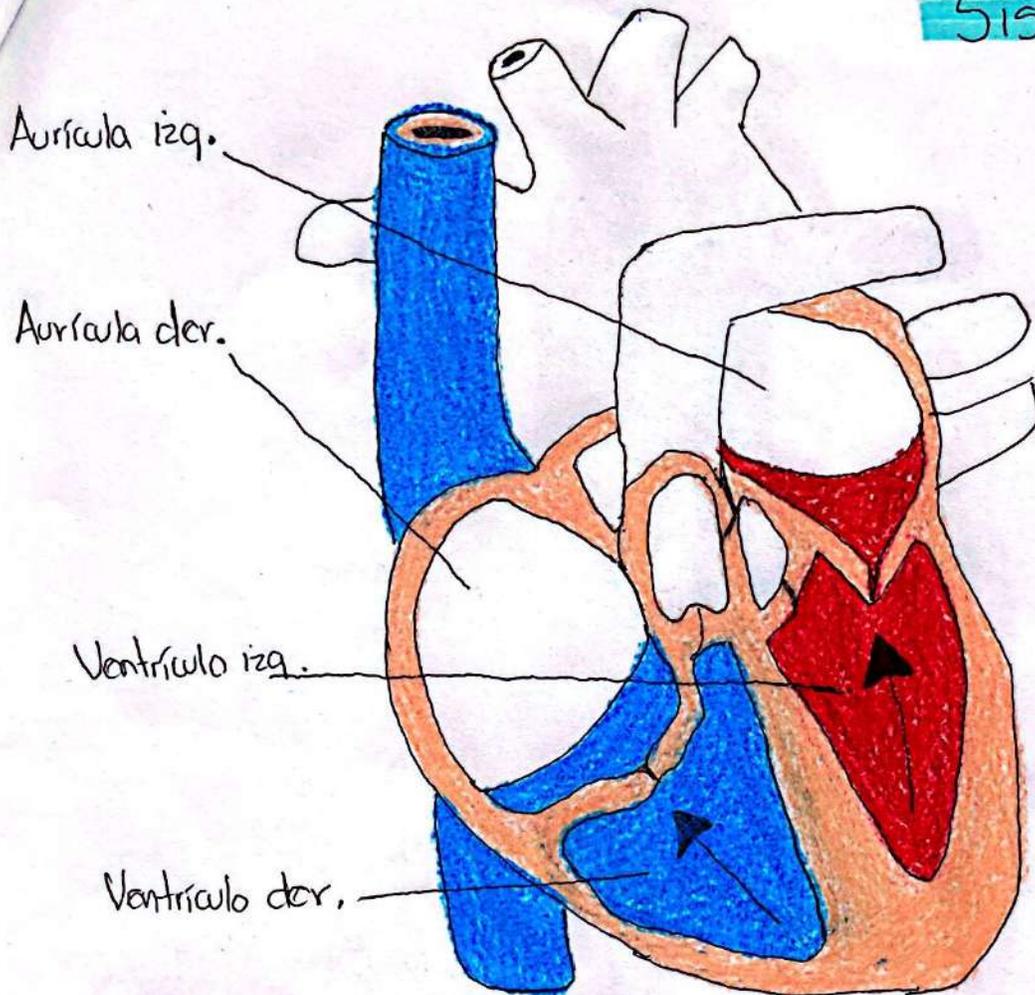
Medicina Humana.

 - no se agregan volúmenes.

Jueves 05/oct/23.

A. Contracción Isovolumétrica,

SÍSTOLE.



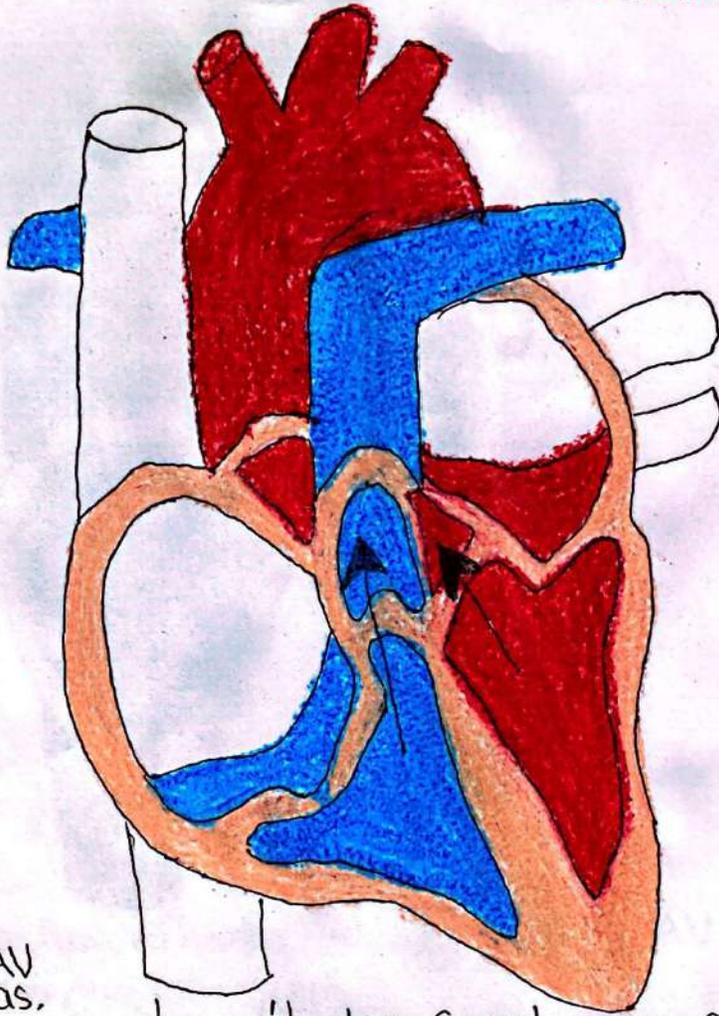
- ✓ Comienza con el cierre de las válvulas AV. → Intervalo adic. 0.02-0.03 s.
- ✓ Presencia del primer ruido cardíaco (R_1).
- ✓ Anuncio del inicio de la sístole.
- ✓ Válvulas semilunares de salida (pulmonar y aórtica) permanecen cerradas.
- ✓ ↑ de presiones ventriculares.

✓ Contracción de ventrículos.

• Presión ↑ V Izq. - Presión aórtica. • Presión ↑ V Der. - Presión Arteria Pulmonar.

A. Eyección Ventricular.

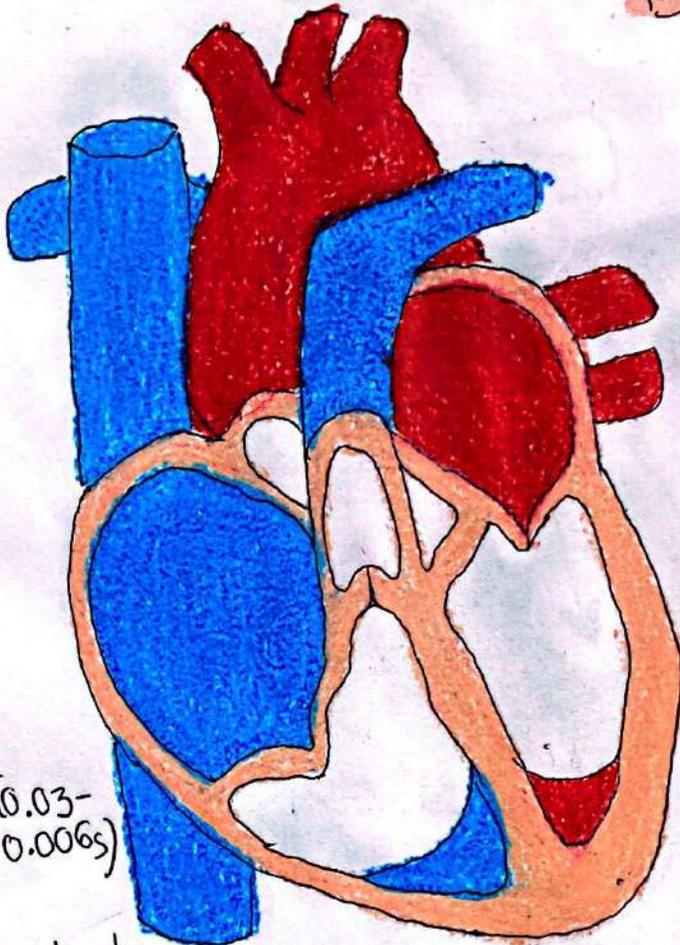
SÍSTOLE.



- ✓ Válvulas AV cerradas.
- ✓ Comienza con las válvulas semilunares abiertas.
- ✓ Eyección el 60% del volumen latido en el 1^{er} cuarto de sístole.
 - El 90% restante lo hace durante los 2/4^{tos} de sístole.
- ✓ Ventriculos contraídos.
- ✓ Relajación de ventriculos al final de sístole.
- ✓ ↓ Presión intraventricular.
- ✓ Segundo ruido cardíaco (R₂)
- ✓ ↑ Presión aorta
- ✓ Fluye de la aorta el volumen hacia vasos periféricos.
 - 70ml de sangre

B. Relajación Isovolumétrica .

Diástole.



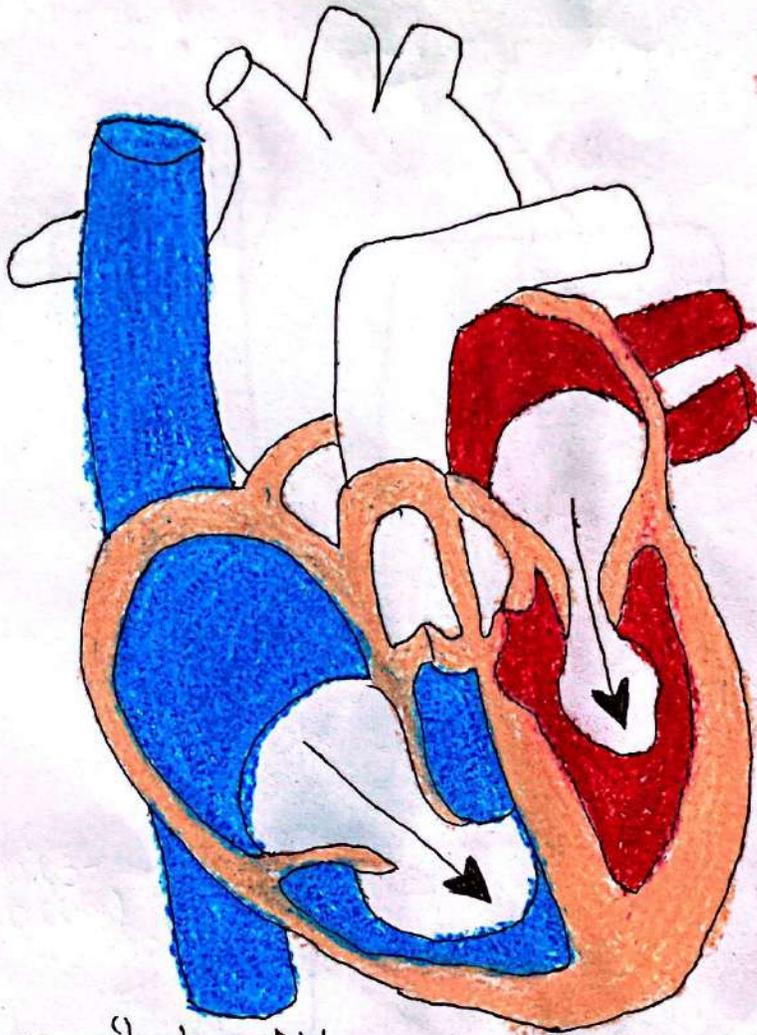
✓ Relajan (0.03-0.006s)
✓ R₂

- ✓ Cierre de las válvulas semilunares y AV.
- ✓ Volumen ventricular igual.
- ✓ ↓ Presión ventricular > Presión auricular.
- ✓ ↓ Presión aórtica.

→ 40-50ml de sangre.

13. Llenado Ventricular.

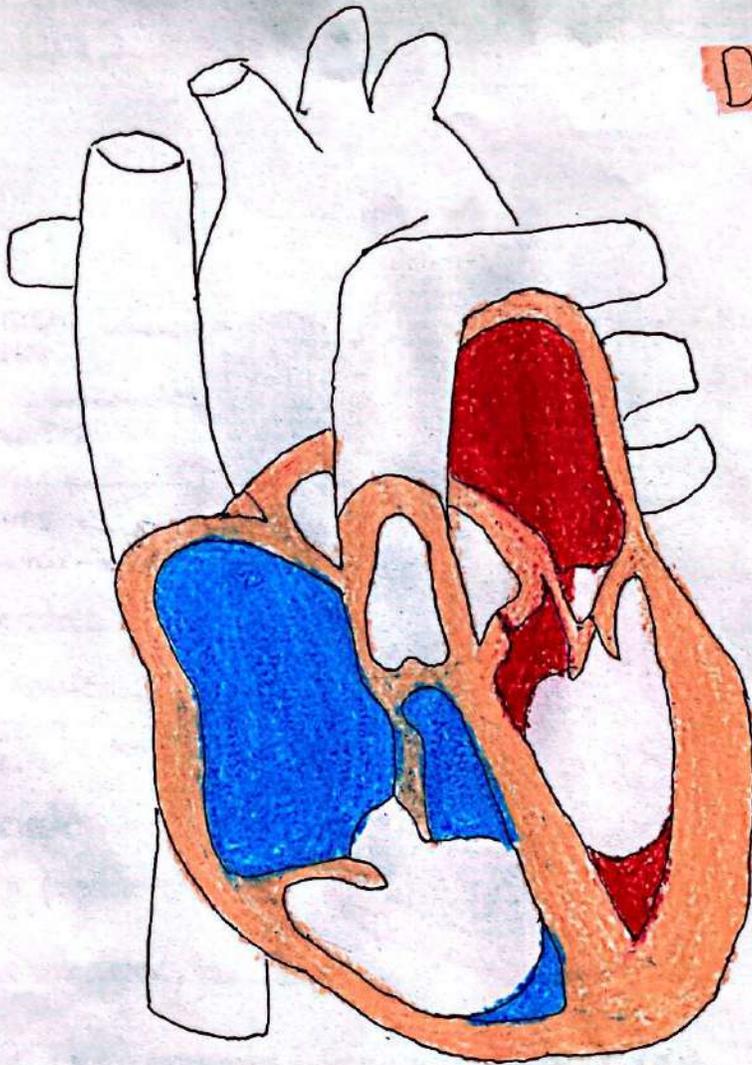
DIÁSTOLE.



- ✓ Se abren válvulas AV.
- ✓ Sangre en las aurículas de sístole, fluye hacia los ventrículos.
- ✓ Llenado ventricular (1er tercio de diástole) → Período de llenado rápido.
- ✓ Tercer ruido cardíaco (R3) (Diástole) → Llenado rápido.
- ✓ No hay contracción auricular.
- ✓ Cuarto ruido cardíaco (R4)
- ✓ Contracción auricular
→ 120 ml de sangre.

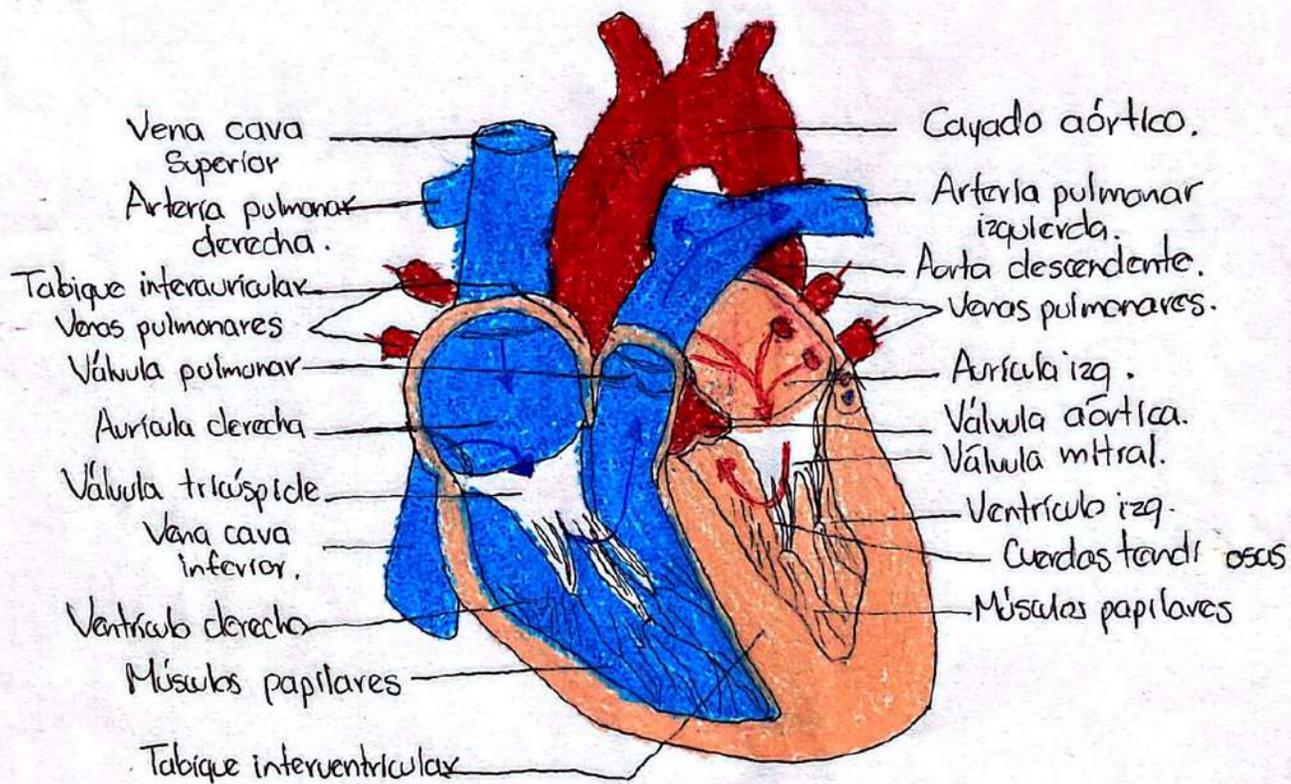
↳ Contracción Auricular.

DIÁSTOLE.



- ✓ Último tercio de la diástole.
- ✓ Cuarto ruido cardíaco (R₄).
- ✓ Aurículas contraídas.
- ✓ Válvulas AV abiertas
- ✓ Válvulas Semilunares (aórtica y pulmonar) cerradas.
- 20% de la capacidad de los ventrículos

Trayecto del Flujo Sanguíneo por las Cámaras Cardíacas.



- 1 → Sangre desoxigenada →
- 2 → Sangre oxigenada.
- * Entra por las venas cavas superior e inferior como sangre desoxigenada, y luego
 - * pasa por la válvula tricúspide.
 - * continúa con el ventrículo derecho.
 - * Prosigue hacia la válvula pulmonar y sale a través de las arterias pulmonares izq. y derec.
 - * Se va a los pulmones.
- * Entra por los venas pulmonares como sangre oxigenada.
 - * Pasa por la aurícula izq.
 - * Continúa por la válvula mitral.
 - * Luego al ventrículo izq.
 - * Viaja hacia la válvula aórtica.
 - * Sigue por el curvadillo aórtico
 - * y por último sale en la aorta descendente.