

Nombre del alumno: Mayra Grissel Mollinedo Noyola.

Nombre de docente: Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Nombre del trabajo: Ciclo cardiaco

Materia: Fisiopatología II

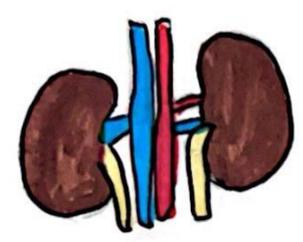
Grado y grupo: 3° "B"

Carrera: Medicina humana.

Sistema renina angiotensina aldosterona

05-10-23.

↓ Volumen de sangre → ↓ presión arterial.



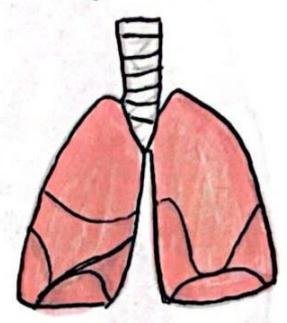
RENINA

Torrente sanguíneo



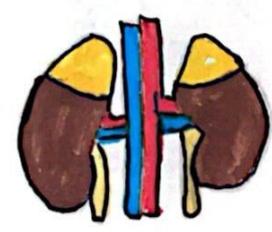
Angiotensinógeno

Angiotensina



ECA en pulmones

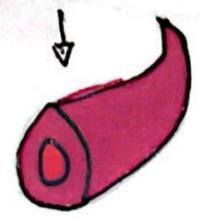
Glándulas suprarrenales



Aldosterona

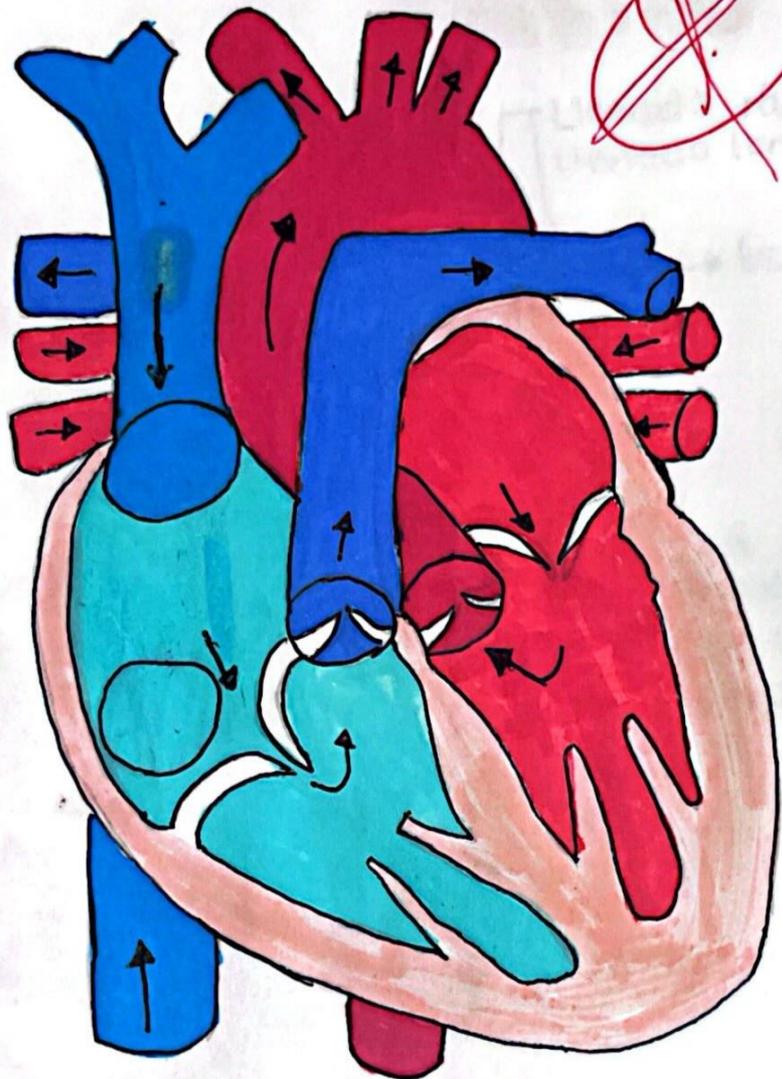
Retención de sodio y agua.

Angiotensina II



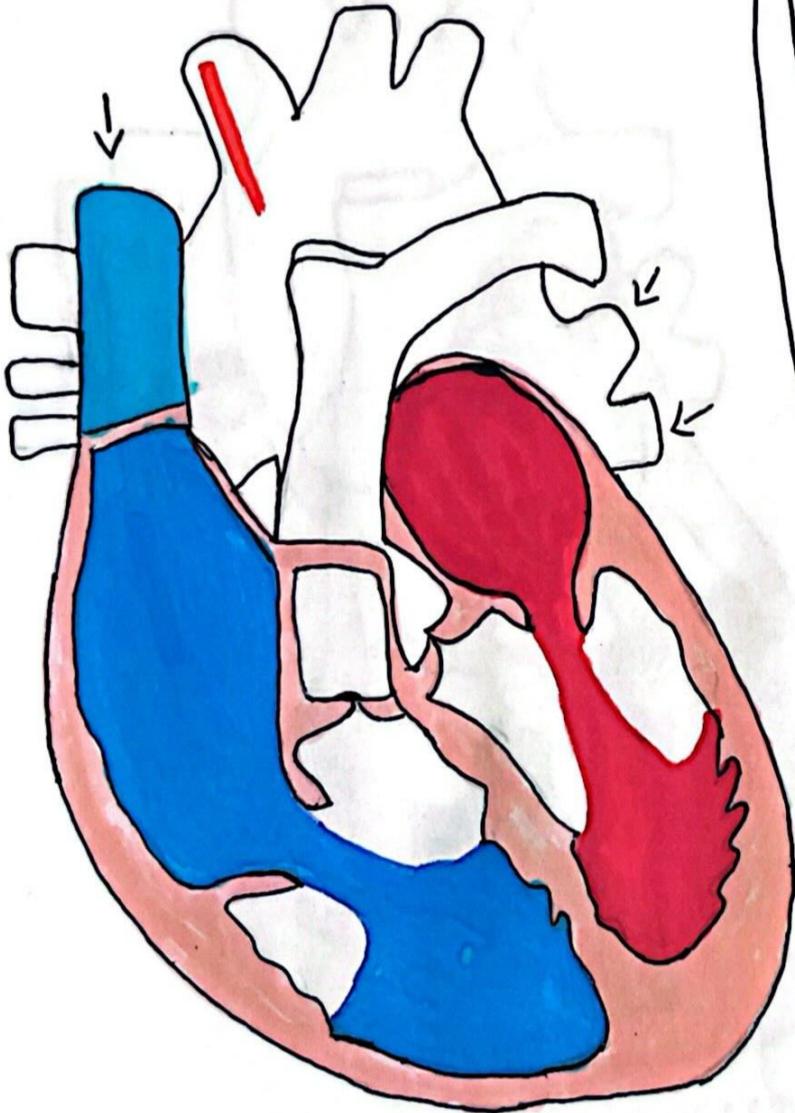
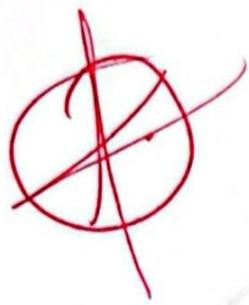
Vasoconstricción de las arterias.

Elevan la presión arterial



**Flujo
Sanguíneo.**

Llenado Pasivo



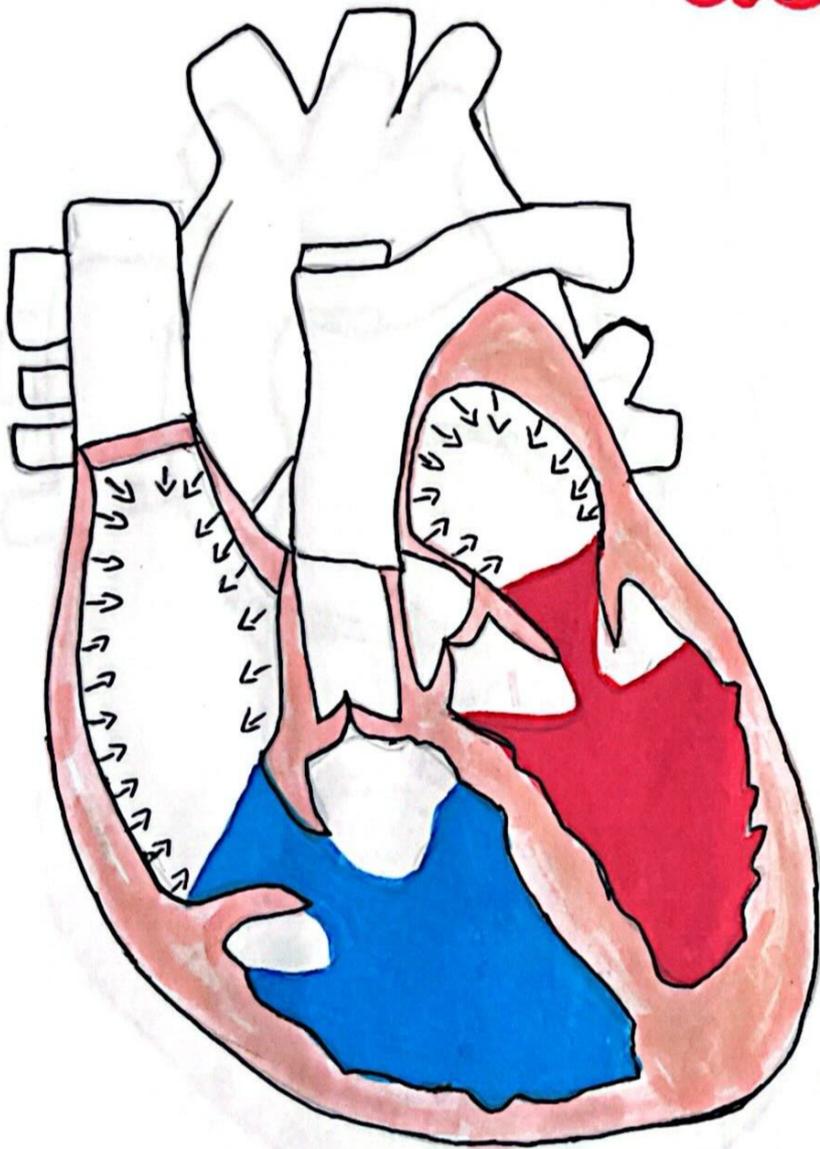
Llenado rápido
Llenado lento.

→ Es audible el R₃

→ La mayor parte del llenado ventricular ocurre en el 1er tercio de la diástole.

Válvulas AV abiertas
válvulas semilunares cerradas.
NO hay contracción auricular.

Llenado activo

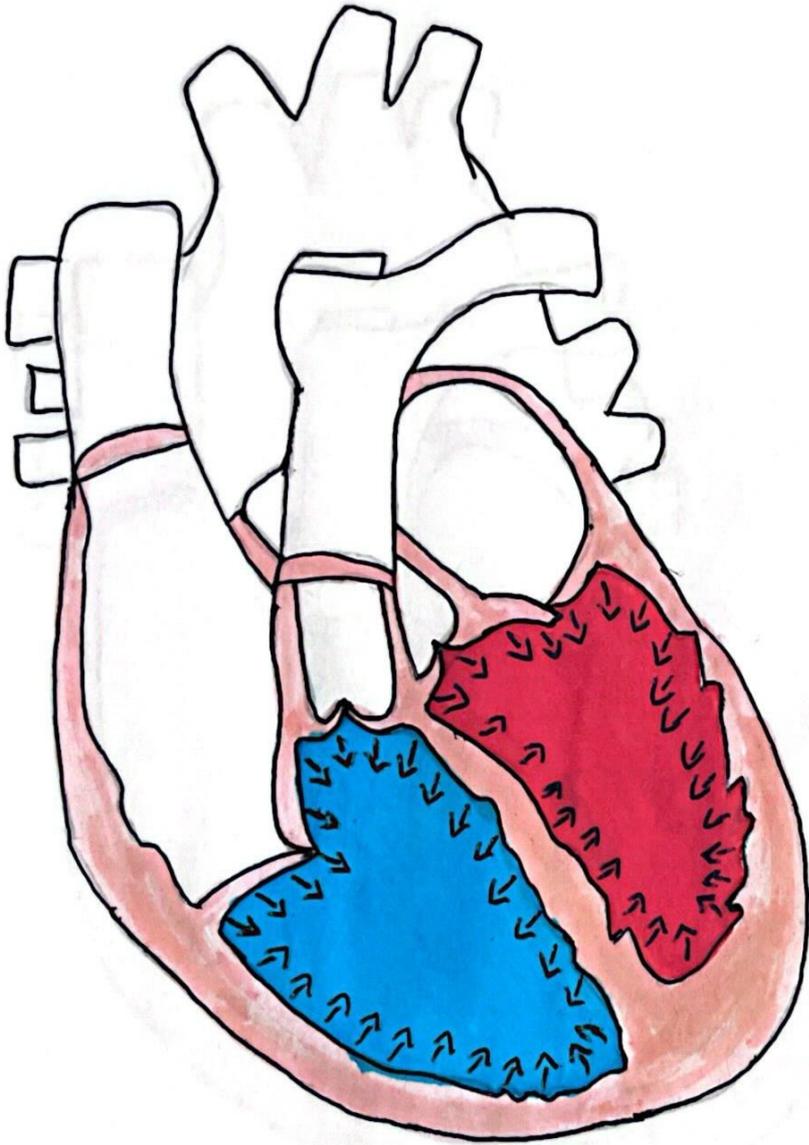


Volumen telediastólico: 120 ml.

Válvulas AV abiertas
válvulas semilunares cerradas
contracción auricular.

R₄, se produce en el último tercio de la diástole, cuando hay

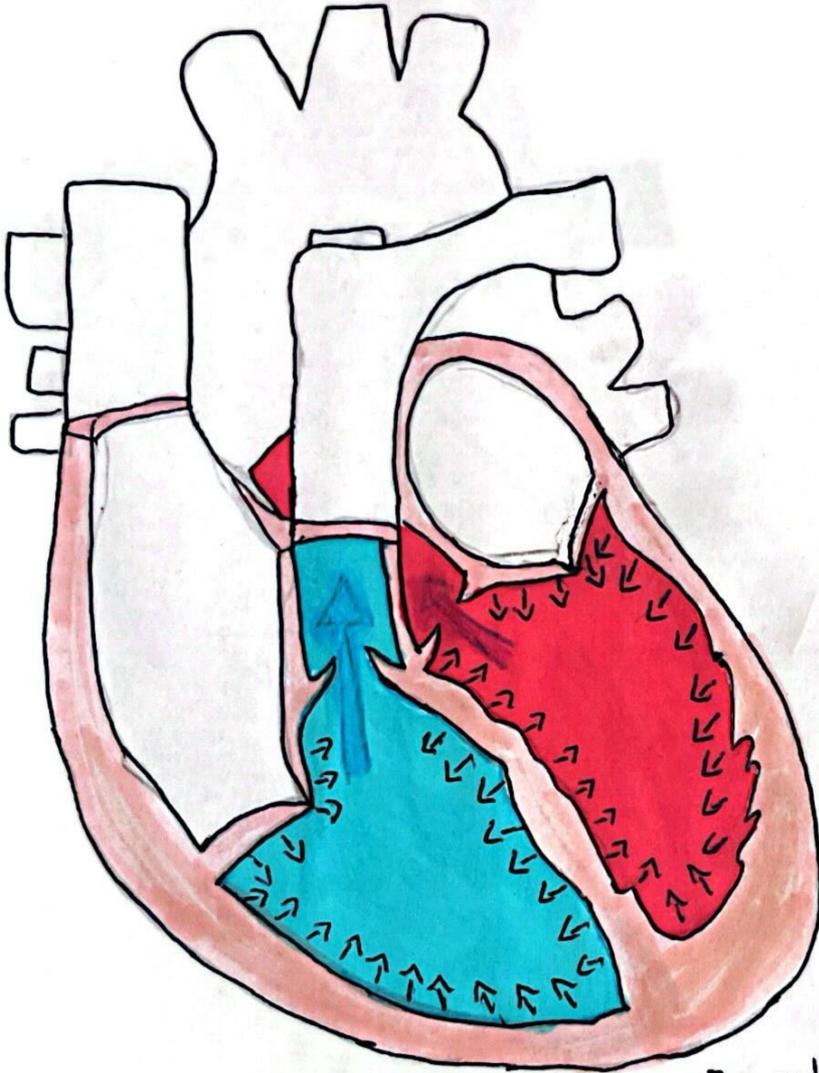
Contracción ISOVOLUMÉTRICA



Se escucha el
1º ruido

- Válvulas AV cerradas
- Válvulas semilunares cerradas.
- Ventriculos se contraen
- ↳ durante aproximadamente 0.02-0.03 s.
- Inicia la sístole.

Eyección



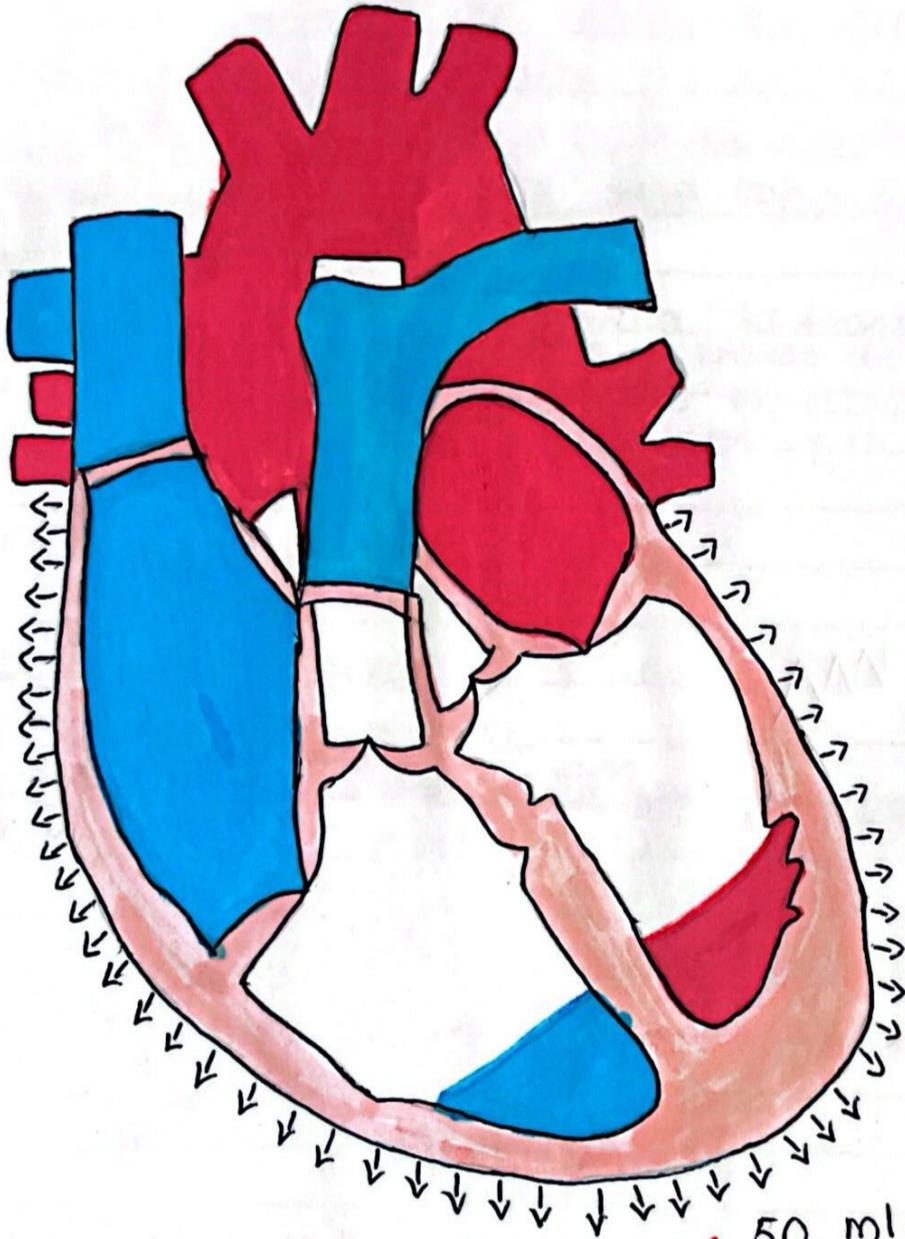
Volumen de eyección: 70 ml.

60% vol. latido se eyecta durante el 1º cuarto de la sistole.

Válvulas AV cerradas
válvulas semilunares se abren.
Ventriculos se contraen.

→ 40% restante en los siguientes dos cuartos de la sistole

Relajación isovolumétrica.



Volumen telesistólico : 50 ml.

Válvulas AV cerradas
Válvulas semilunares cerradas

↓
Se escucha 2° ruido cardíaco

Ventriculos se relajan

Bibliografía

Norris, T. L. (2019). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (R. Lalchandani, Ed.; 10a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.