



Julio César Morales López.

**Dra. Karen Alejandra Morales
Moreno.**

Ciclo Cardíaco.

PASIÓN POR EDUCAR

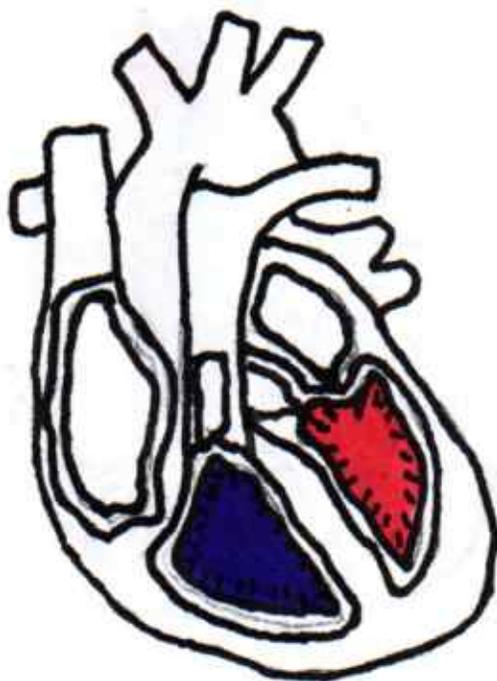
Fisiopatología.

Tercer Semestre.

“A”.

Contracción Isovolumétrica.

Sístole.

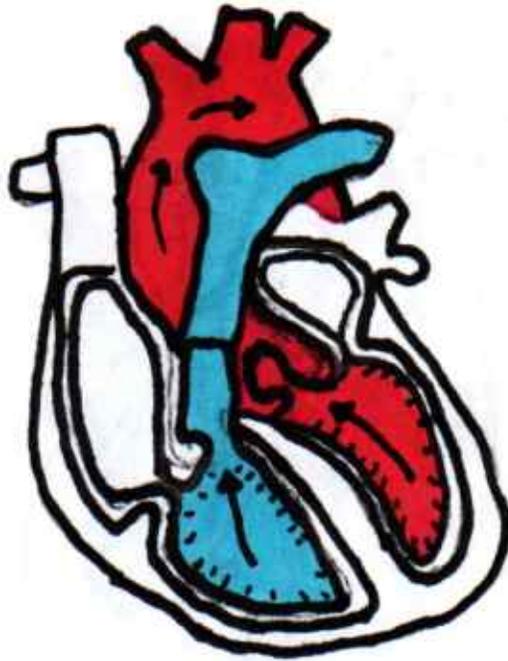


- Cierre de las válvulas AV
- Presencia de primer ruido cardíaco. → Anuncia inicio de Sístole.
- Se cierran las válvulas semilunares por un intervalo de 0.02-0.03 s. al igual las válvulas AV.
- ↑ de la presión ventricular.
- Se eleva la presión ventricular hasta que es mayor que la presión pulmonar y aórtica.

Julio César Morales López 3^o "A"



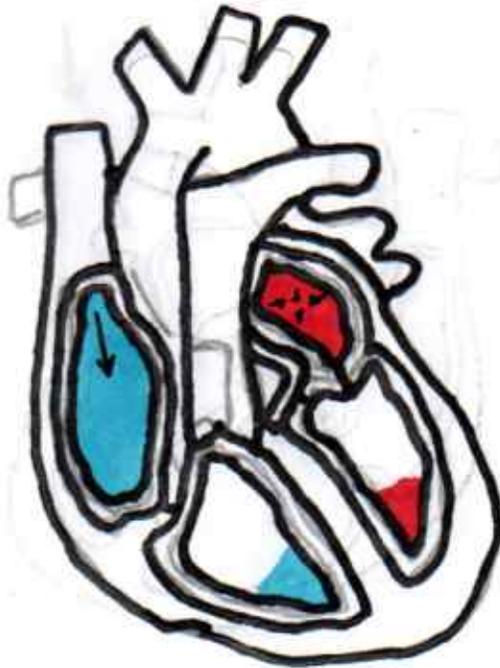
Periodo de Eyección.



- Se abren los valvulas semilunares.
- El 60% del volumen de latido se proyecta en el primer cuarto de la sistole.
- El 40% lo hace durante los siguientes dos cuartos de la sistole.
- Ventriculos se relajan → Disminuye la presión ventricular.
- La sangre de las grandes arterias regresa a los ventriculos.
- Se cierran las válvulas aórtica y pulmonar.

Relajación Isovolúmica.

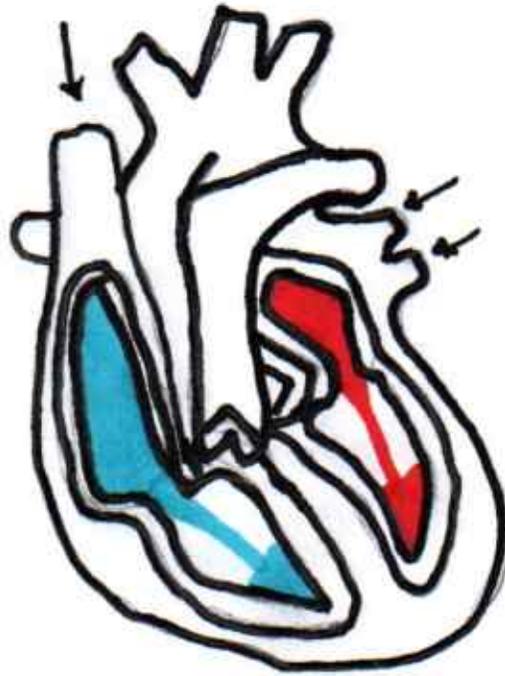
Diastole.



Diastole. ↓

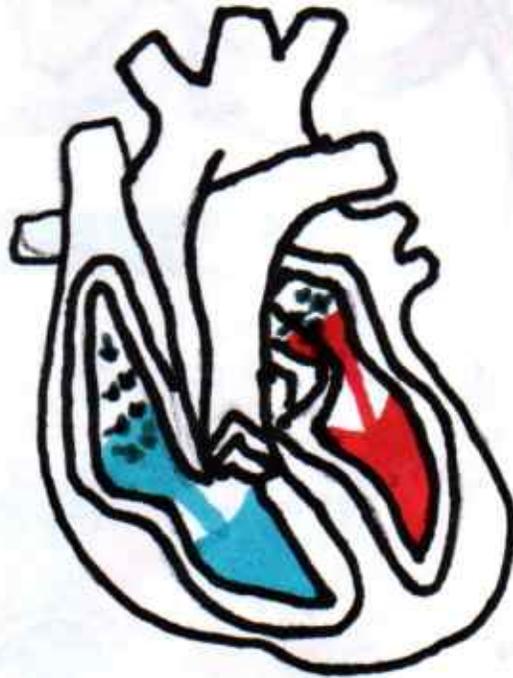
- Relajación y llenado ventricular.
- Cierre de Valvas semilunares.
- Ventriculos continuan relajados 0.03-0.06 s
- Se cierran valvos AV y semilunares.
- Desciende la presión ventricular
- Aumenta la presión auricular.

Llenado Pasivo.



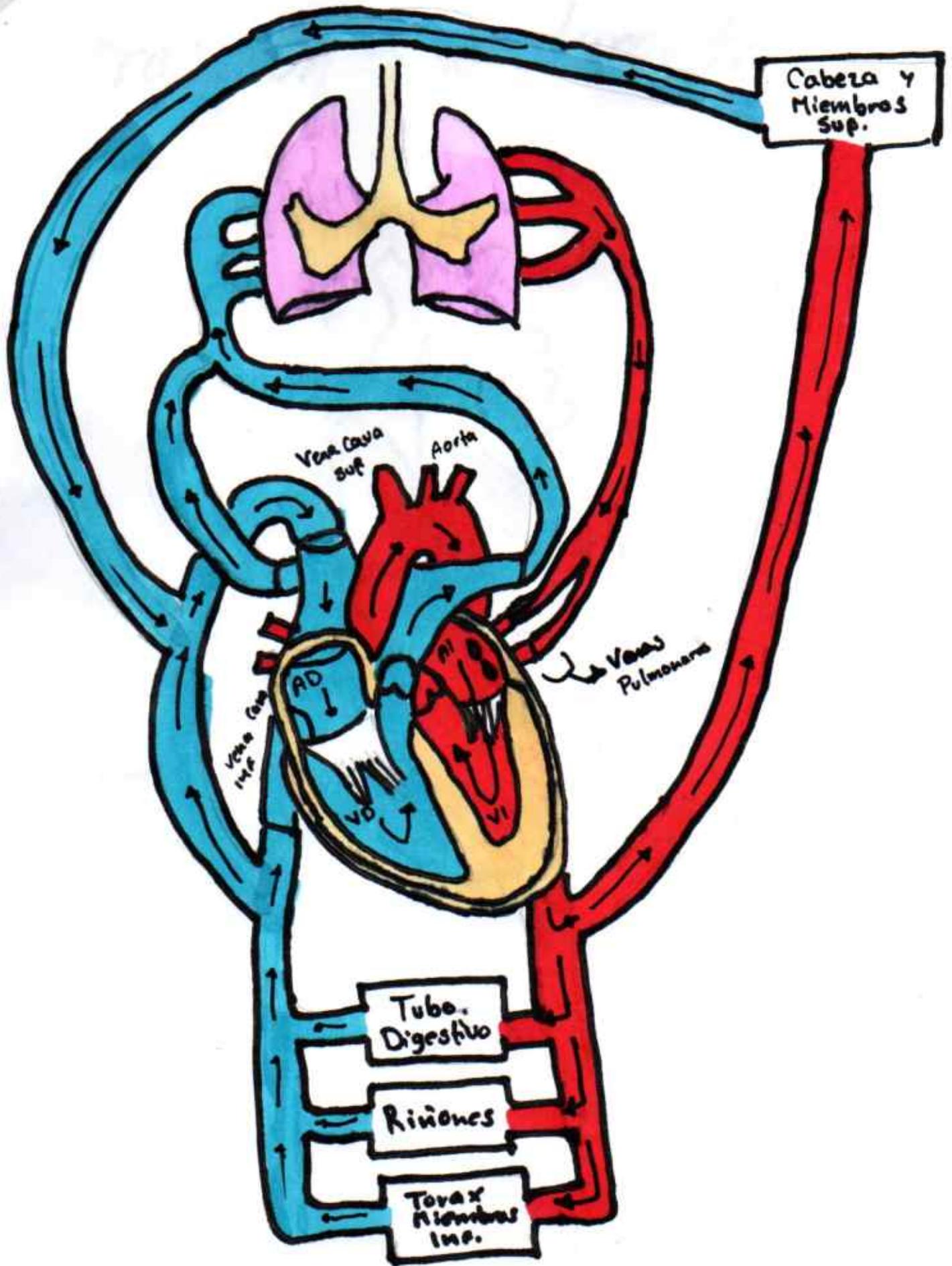
- Abertura de las válvulas AV.
- La sangre acumulada en aurícula fluye hacia ventrículos.
- La mayor parte del llenado ventricular ocurre en el primer tercio de la diástole.

2. Llenado Activo.



- Contracción Auricular. → Impulso adicional a llenado ventricular.
- Tercer Ruido Cardíaco. → En periodo de llenado rápido.
- Entrada mínima de sangre a ventrículos.
- Aumento de volumen ventricular hasta alrededor de 170 ml.
- Cuarto Ruido Cardíaco. → Último tercio de diástole.

↓
Cuando las aurículas
se contraen.



Cabeza y Miembros Sup.

Vena Cava Sup Aorta

Vena Pulmonaria

Vena Cava Inf

Tubo. Digestivo

Riñones

Toda x Miembros Inf.

Referencias.

- Grossman, S. (2014). *Porth. Fisiopatología: alteraciones de la salud: Conceptos básicos* (9th ed.). Lippincott Williams & Wilkins.