



Jazmín Guadalupe Ruiz García

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

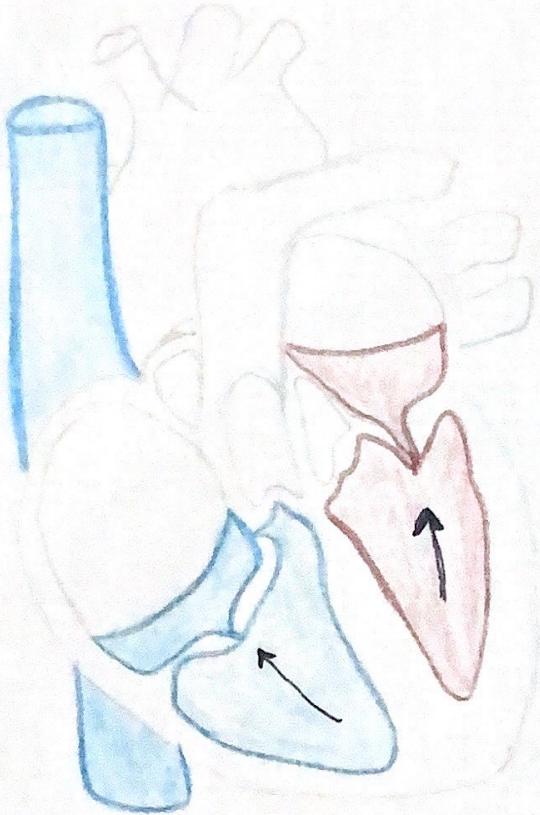
Fisiopatología II

Ciclo cardíaco

3 “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de octubre de 2023.

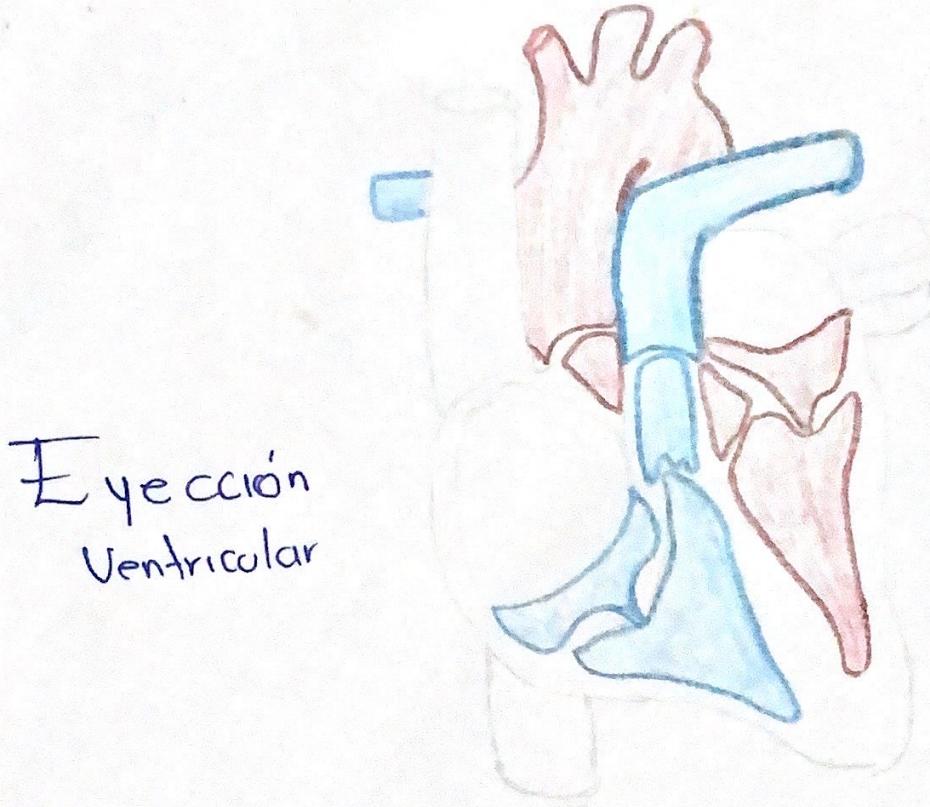
Contracción
isovolumétrica



* Comienza con el cierre de las válvulas AV y con presencia del primer ruido cardíaco o P1

- * Hay intervalo en donde las válvulas semilunares permanecen 0.02 - 0.03 s.
- * Se eleva presión ventricular
- * No hay movimiento del volumen sanguíneo.

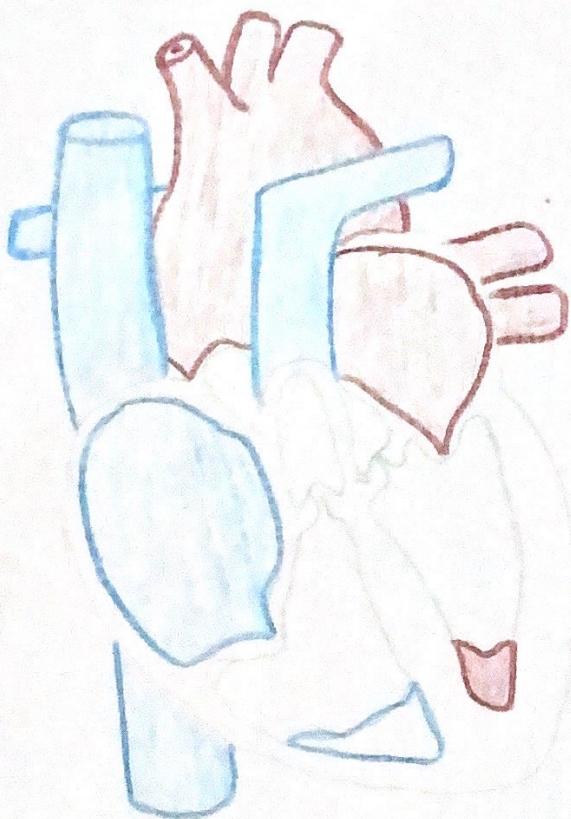
~~P1~~
3^{er} "A"
Jazmín Guadalupe Ruiz García



Ejección
Ventricular

- Valvulas AV se cierran
- Valvulas semilunares se abren
- Mayor presión en ventrículos, menor en aurículas
- Mayor presión en arterias \Rightarrow aorta.
- Se eyecta 70 ml.

Relajación
Isovolámetrica



Regresa sangre a auriculas.

Pierde presión auricula y ventrículo

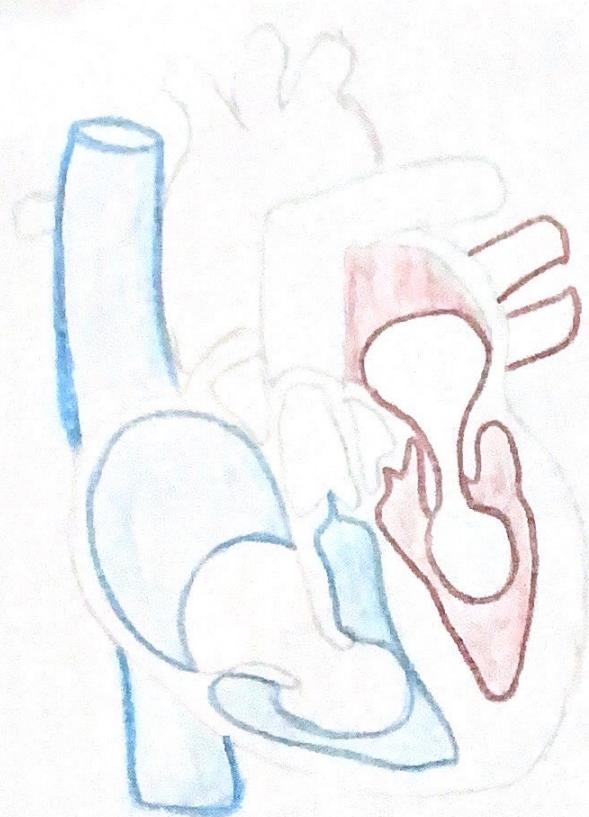
① Ocasiona

La sangre de los grandes arterias regresen
hacia los ventrículos \Rightarrow cierre de valvulas
semilunares \rightarrow aortica y pulmonar.

Segundo ruido carachaco.

- * El volumen ventricular permanece igual
- * Los ventrículos se mantienen relajados durante 0.03 - 0.06 s.
- La presión ventricular baja hasta ser menor que la presión auricular.

Llenado
Ventricular

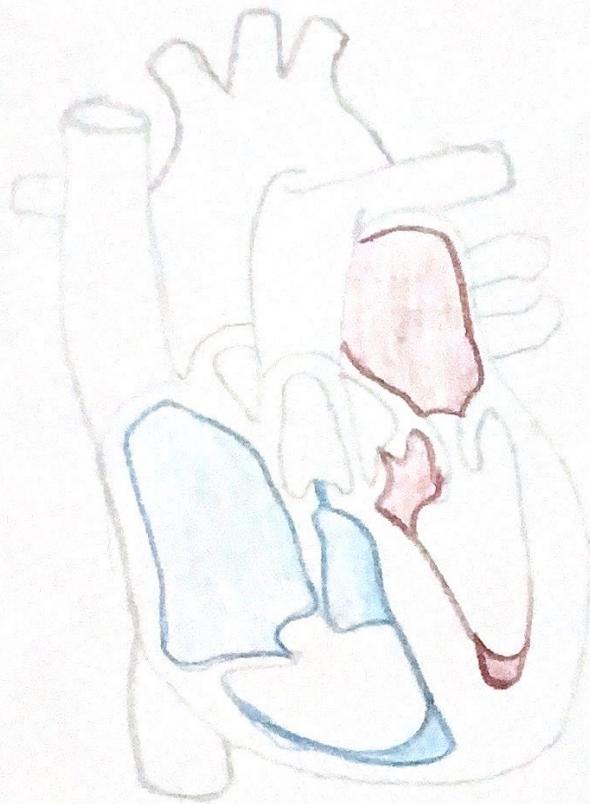


La presión ventricular es menor que la presión auricular que dura laertura de Valvulas AV; la sangre en la auricula durante la sistole fluye hacia los ventriculos.

Llenado

- { 1/3 diastole Da el llenado mayor del ventrículo → llenado rápido
- 2/3 diastole Da una entrada a ventrículo de forma mínima

Contracción auricular



3/3 de diastole → Contracción auricular

Da impulso adicional al llenado ventricular que representa el 20% de los ventrículos.

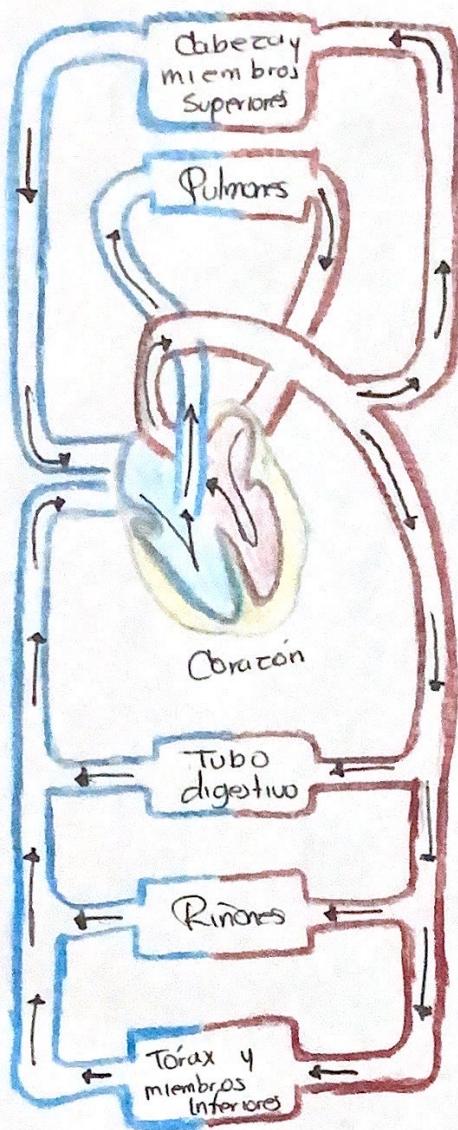
Tercer ruido cardíaco

- Se escucha en el periodo de llenado rápido de la diastole.

Círculo
sistemático

Círculo
pulmonar

Círculo
sistémico



BIBLIOGRAFIA.

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