



Luis Fernando Ruiz Perez

Dra. Karen Alejandra Morales moreno

Ciclo cardiaco

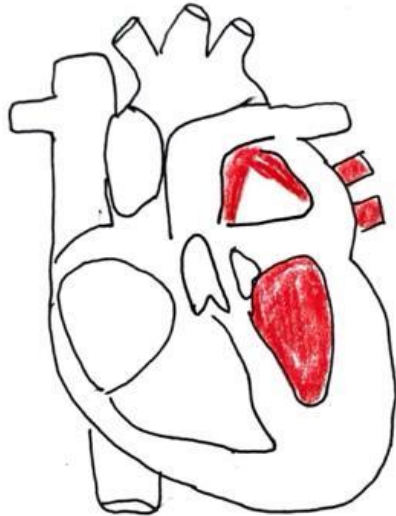
Fisiopatología

Tercer semestre

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

Llenado ventricular

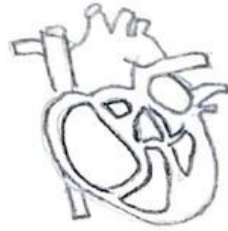


Ocurre en el primer tercio de la diástole llamado periodo rápido

Durante el tercio medio de la diástole esta marcado la entrada a los ventriculos es minima.

ultimo tercio de la diástole esta marcado por la contracción auricular, lo que da el impulso adicional al llenado ventricular y representa cerca de 20% de capacidad de los ventriculos.

Llenado ventricular



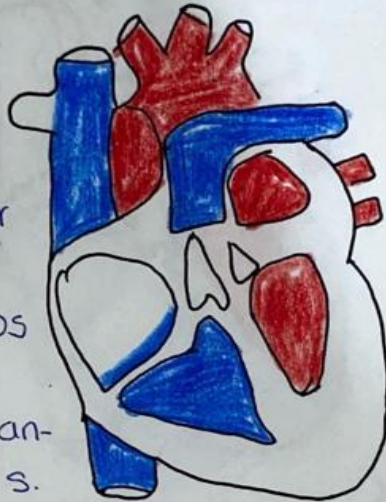
- Pasivo $\left\{ \begin{array}{l} \text{Rápido} \\ \text{Lento} \end{array} \right.$ llenado ventricular del 80% < vol. sistólico
valvulas AV se abre
No hay contracción

- Activo $\left\{ \begin{array}{l} \text{Valvulas AV abiertas} \\ \text{Valvulas sigmo. de cerrada} \\ \text{Contracción auricular} \\ \text{Llenado ventricular} \\ \text{faltante < 20\%} \end{array} \right.$

Relajación

.Cierra la
valvula semilunar

. Los ventriculos
se encuentran
relajados duran-
te 0.03-0.06 s.



↓ Presion ventricular
hasta ser menor
que la presion
auricular

La valvula semilunar,
AV permanecen
cerrado

La valvulas se abren y la sangre
acumulada en las auriculas durante
la sistole, fluye a hacia ventricula.

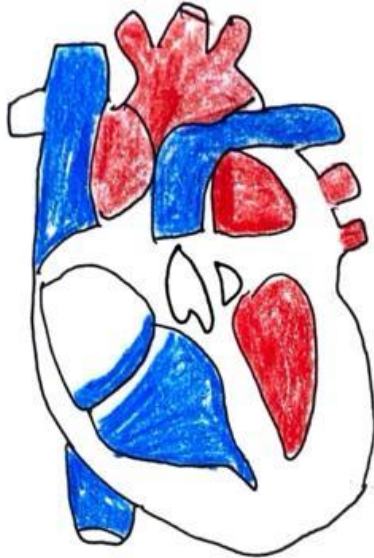
Falta completa, es Relajación isovolumétrica.

contracción ISOVolumetrica → ¿contracción o reducción?

• Comienza con el
cierre de valvas
AV.

• Genera el primer
ruido.

• Cierra la valva AV
hay un intervalo de
0.02-0.035



¿ Inicia el sistole ?

Valvas semilunares
cerrada

Las presiones aumentan ventricular de
forma repentina, la sangre no sale de
los ventriculos.

Los ventriculos continuan la contracción hasta que la presión ventricular
izquierda es poco más alta que la presión aortica y la presión V.
derecha es mayor en la presión en arteria pulmonar.

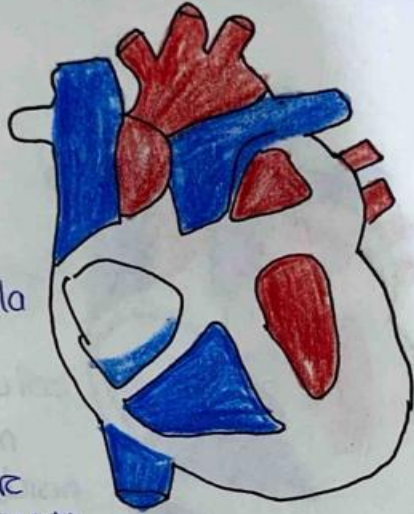
Eyección

condición

Cuando se abre la válvula semilunares.

Poca sangre sale del corazón durante el último cuarto de la sístole.

Los ventrículos se relajan por la presión intraventricular



↑ Presión aórtica y disminuye un cuarto de sístole.

- 60% de sangre de volumen latido es eyectado durante el primer de la sístole y el 40% restante en los 2 cuartos restante.

- Sangre de las grandes arterias regresan hacia los ventrículos lo que hace que cierren las válvulas aórtica y pulmonar, lo que significa el segundo ruido.

Nota: No están conectados los ventrículos con las arterias en el dibujo

BIBLIOGRAFIA

Norris, T. L., Rupa Lalchandani Tan, & Carol Mattson Porth. (2019). *Porth Fisiopatología : alteraciones de la salud : conceptos básicos*.