



Karla Guadalupe Pérez Pérez

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Fisiopatología II

**CICLO CARDÍACO Y circulación
sistémica y pulmonar**

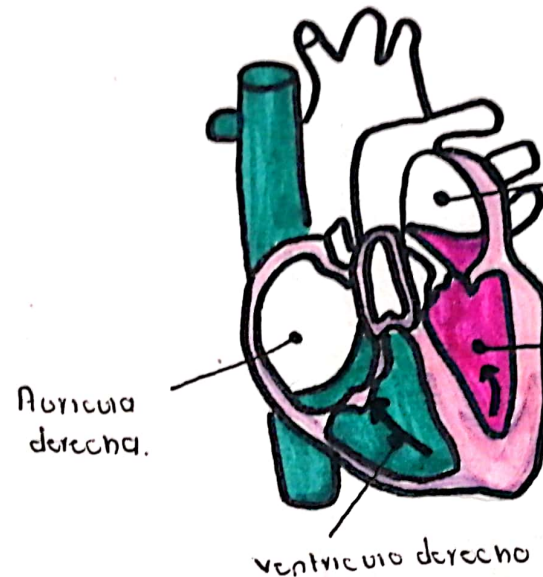
3

“C”

Contracción isovolumétrica

1

Cierre de valvulas AV
Primer ruido cardiaco
Inicio de la sistole.



Auriculo
izquierda.

ventriculo izquierdo.

Auriculo
derecha.

ventriculo derecho

2

Despues del cierre de las
valvula AV hay un intervalo
adicional 0.02 0.03 s

Valvulas semilunares
permanecen
cerradas.

↑ presión ventricular

No habrá salida de sangre.

3

Los ventriculos continuan la
contracción.

↑ presión ventricular izquierda
que la presión aortica y
ventricular derecha es ↑
que la A. pulmonar

Se abre las valvulas semilunares

Karla Perez

Eyección Ventricular

Al final de la sístole los ventrículos se reflejan.

La sangre de las grandes arterias regresa hacia ventrículos provocando cierre de válvulas aórtica y pulmonar.

R2



1

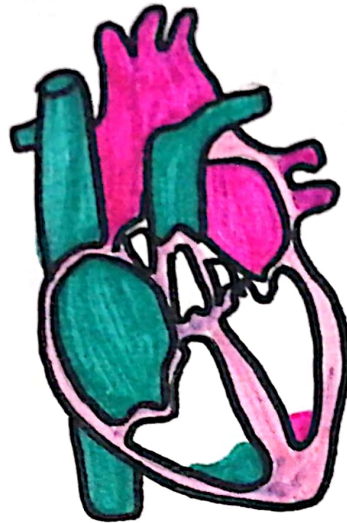
60% se eyecciona durante el primer cuarto de la sístole.
40% restante durante el último cuarto de la sístole.

P. Aurículas < P. ventrículos
P. ventrículo > P. Arterias.

Relajación Isovolumétrica

Valvulas sigmoidicas se
cierran

Valvulas AV cerradas.



La sangre regresa a las aurículas

P. Aurículas < P. ventriculos

P. ventriculos < P. arterias

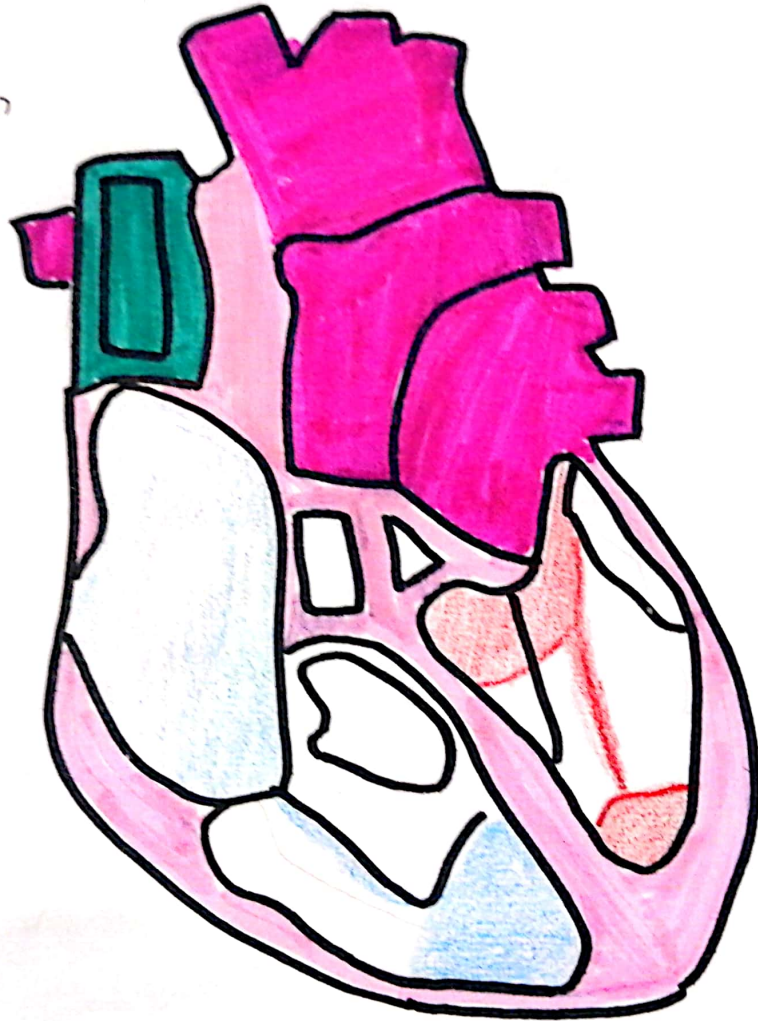
La sangre pasa al ventriculo

Llenado Pasivo.

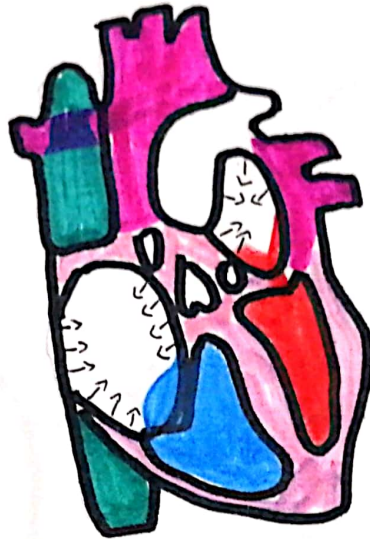
Rápido y Lento.

Llenado ventricular del 90%
< 101 sistólicas

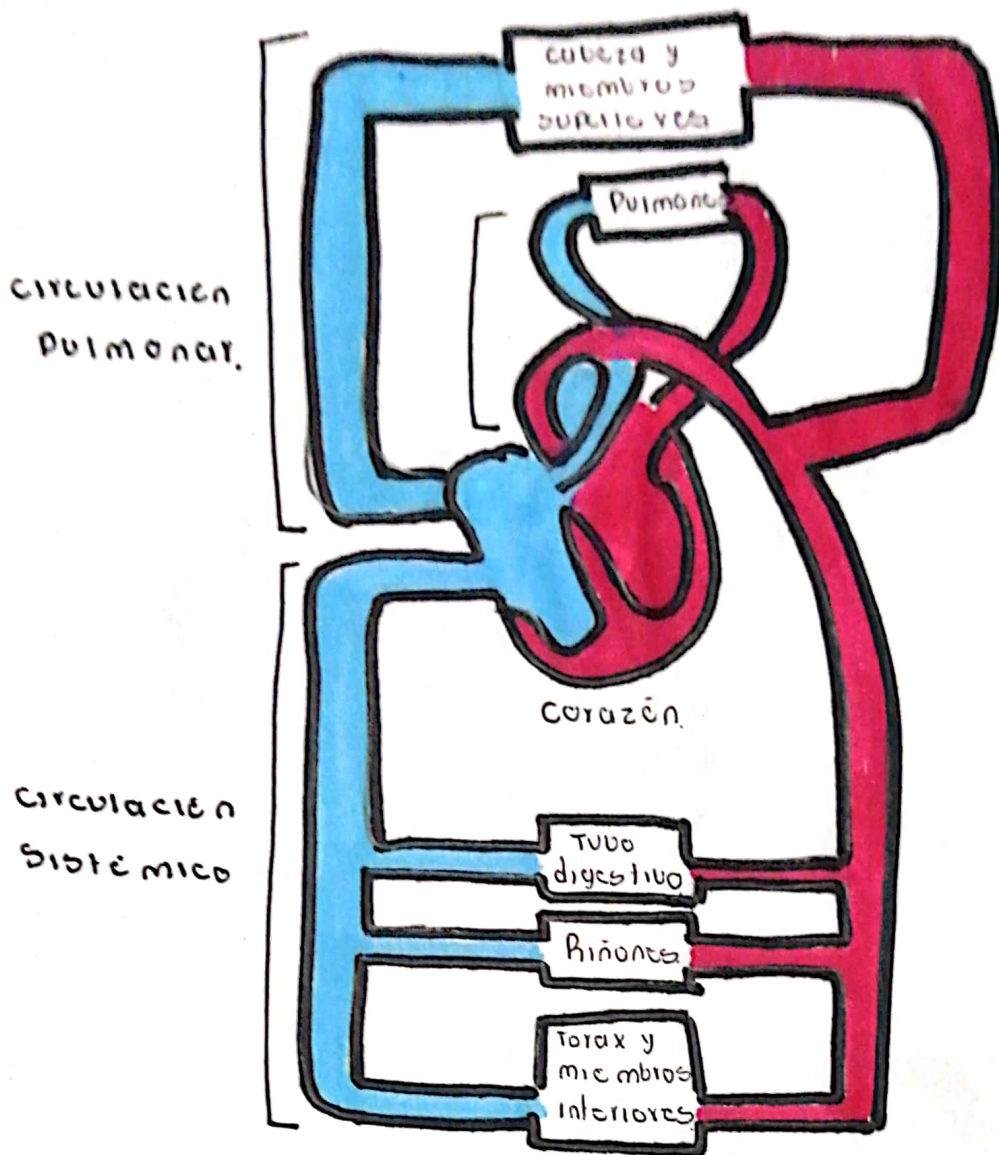
Válvulas AV se abren
No hay contracción
auricular.



Llenado activo



Valvulas AV abiertas
Valvulas sigmoides cerradas.
Contracción auricular.
Llenado ventricular faltante <20%>
Vol. telediastólico.



Circulación pulmonar.

Ocurre en el lado derecho del corazón.

Arterias, capilares y venas pulmonares.

Se considera de baja

se considera de baja presión y resistencia.

Circulación sistémica

Ocurre del lado izquierdo del corazón.

Aorta y sus ramificaciones capilares que irrigan el cerebro y tejidos periféricos y el sistema venoso sistémico y la vena cava.