



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Campus Comitán de Domínguez

Medicina Humana

Fisiopatología

Ciclo cardíaco y Circulación.

DRA. Morelos Morales Karen Alejandra

Yeremi Montserrat Pérez Nuricumbo

3er semestre grupo D



Circulación

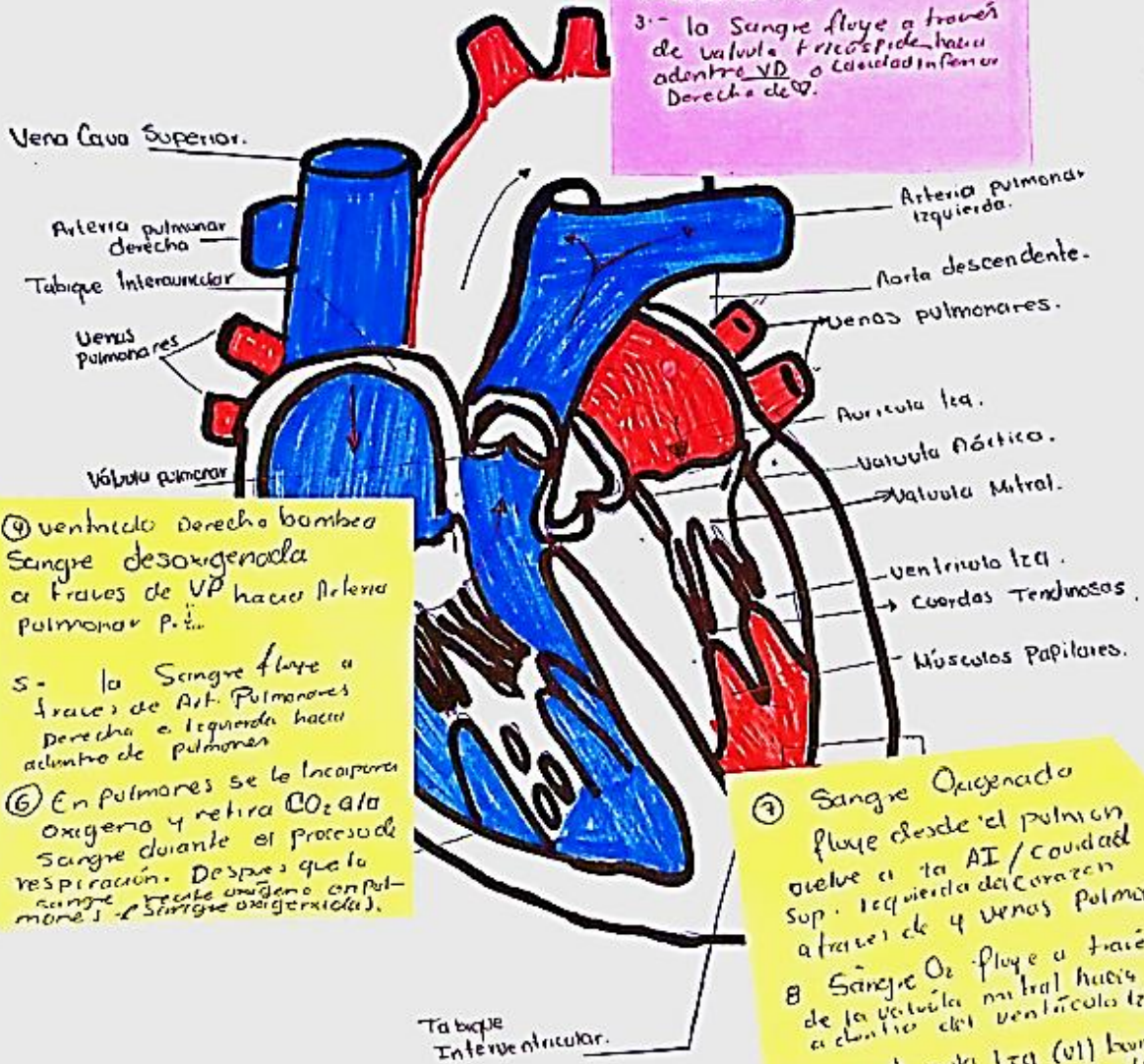
Cavidades

1- Sangre desoxigenada regresa del resto del cuerpo al \heartsuit a través de V. Cava Superior y V. Cava Inferior.

llevan Sangre de vuelta al corazón.

2- Sangre desoxigenada ~~regresa~~ det. entra a AD o Caudal S. Derecho del \heartsuit .

3- la Sangre fluye a través de valvula tri-cuspidal hacia adentro VD o Caudal Inferior Derecho de \heartsuit .



4- ventriculo derecho bombea Sangre desoxigenada a través de VP hacia Arteria pulmonar P. d.

5- la Sangre fluye a través de Art. Pulmonares Derecha e izquierda hacia adentro de pulmones

6- En pulmones se le incorpora oxigeno y retira CO_2 a la Sangre durante el proceso de respiración. Despues que la sangre recibe oxigeno en pulmones (Sangre oxigenada).

7- Sangre Oxigenada fluye desde el pulmon vuelve a la AI / Caudal Sup. izquierda del Corazon a través de 4 Venas Pulmoni.

8- Sangre O_2 fluye a través de la valvula mitral hacia adentro del ventriculo Iza.

9- Ventriculo Iza (VI) bombea Sangre O_2 a través de valvula aortica hacia la Aorta. Pulmones A.I. \rightarrow Sangre O_2 .

Contracción Auricular

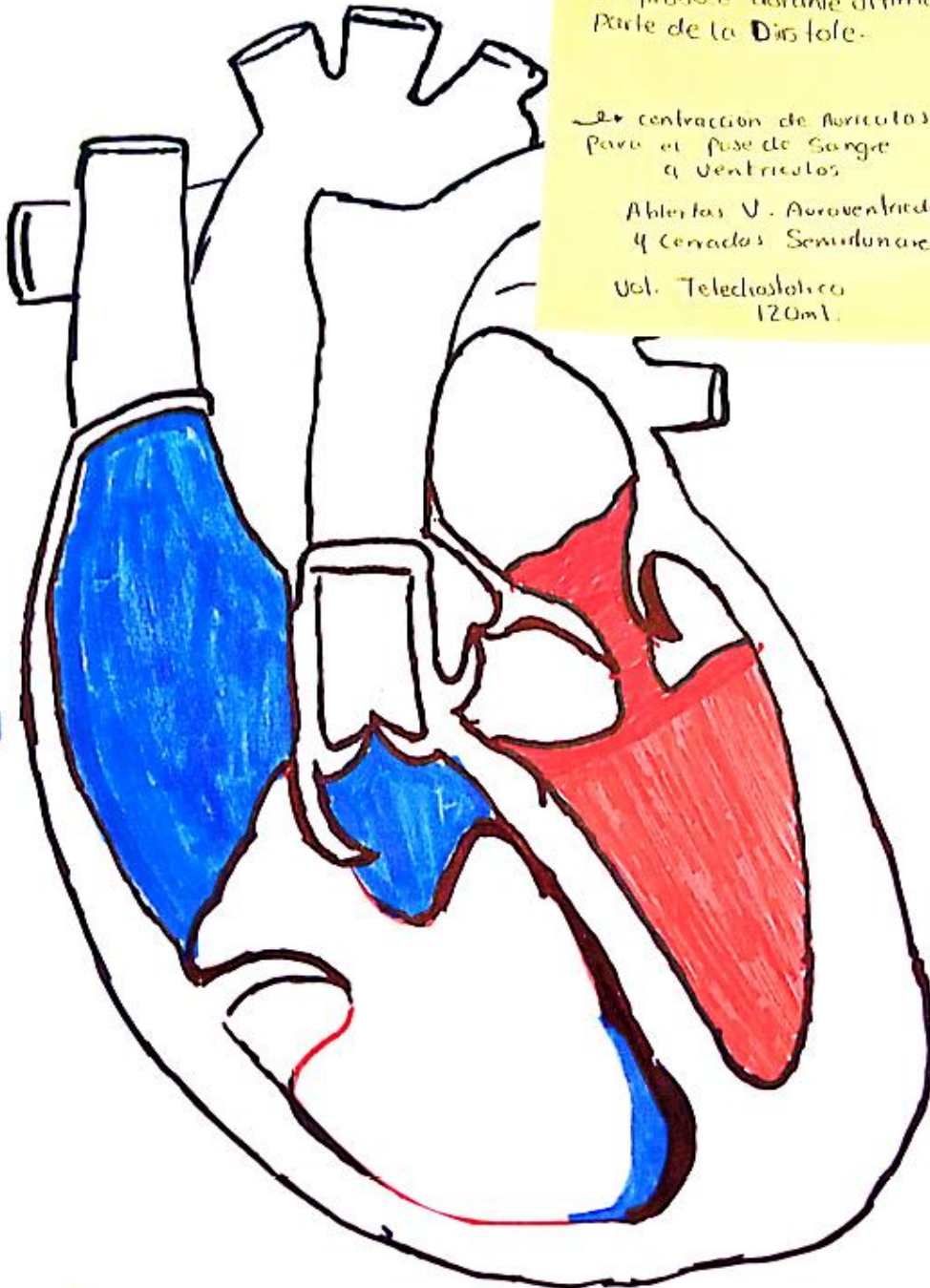
- onda a -

Se produce durante última
parte de la Diástole.

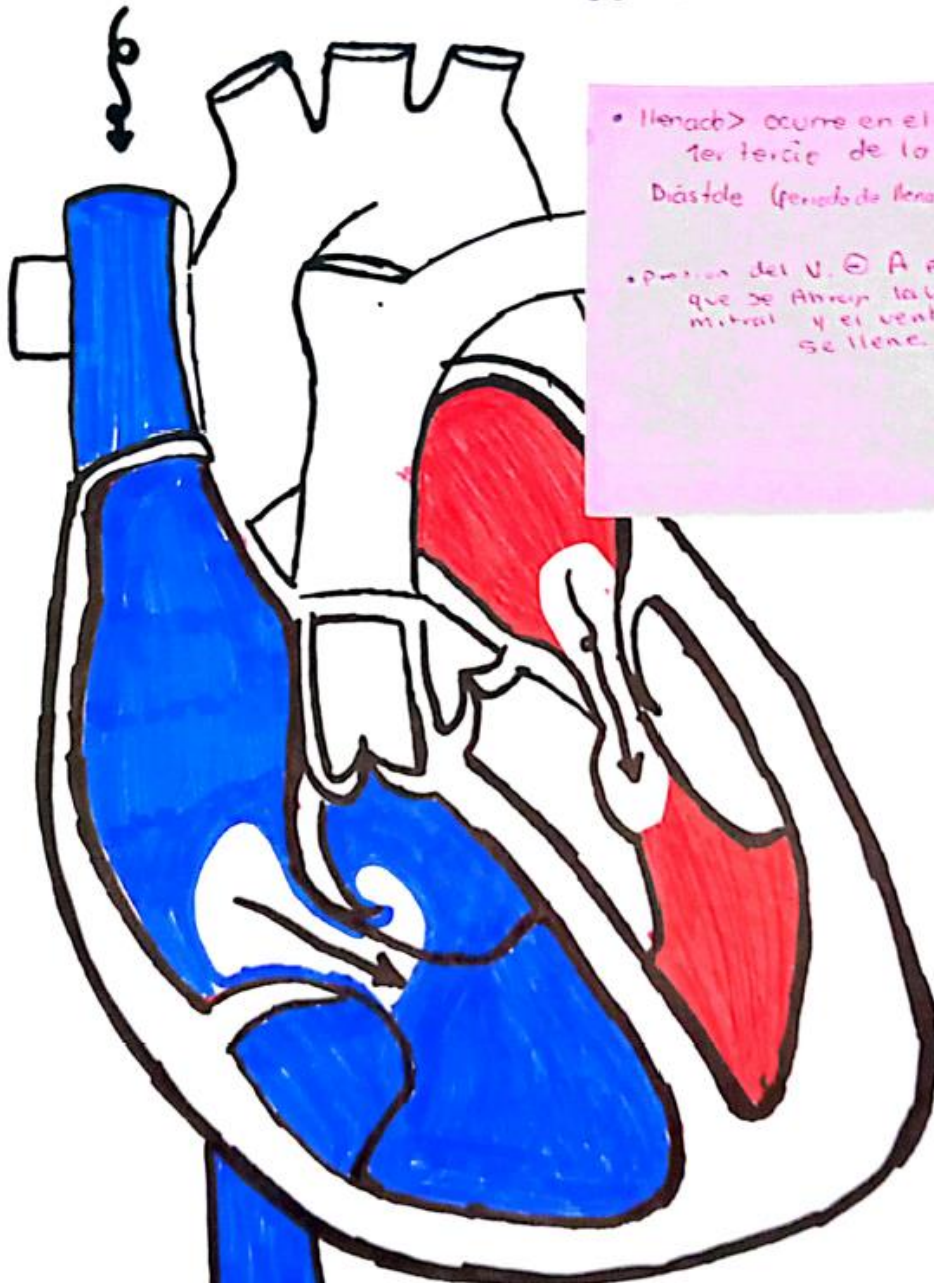
→ contracción de Aurículas
para el flujo de Sangre
a Ventriculos

Abiertas V. Atrioventriculares
& Cerradas Semilunares.

Vol. Telediastolico
120ml.

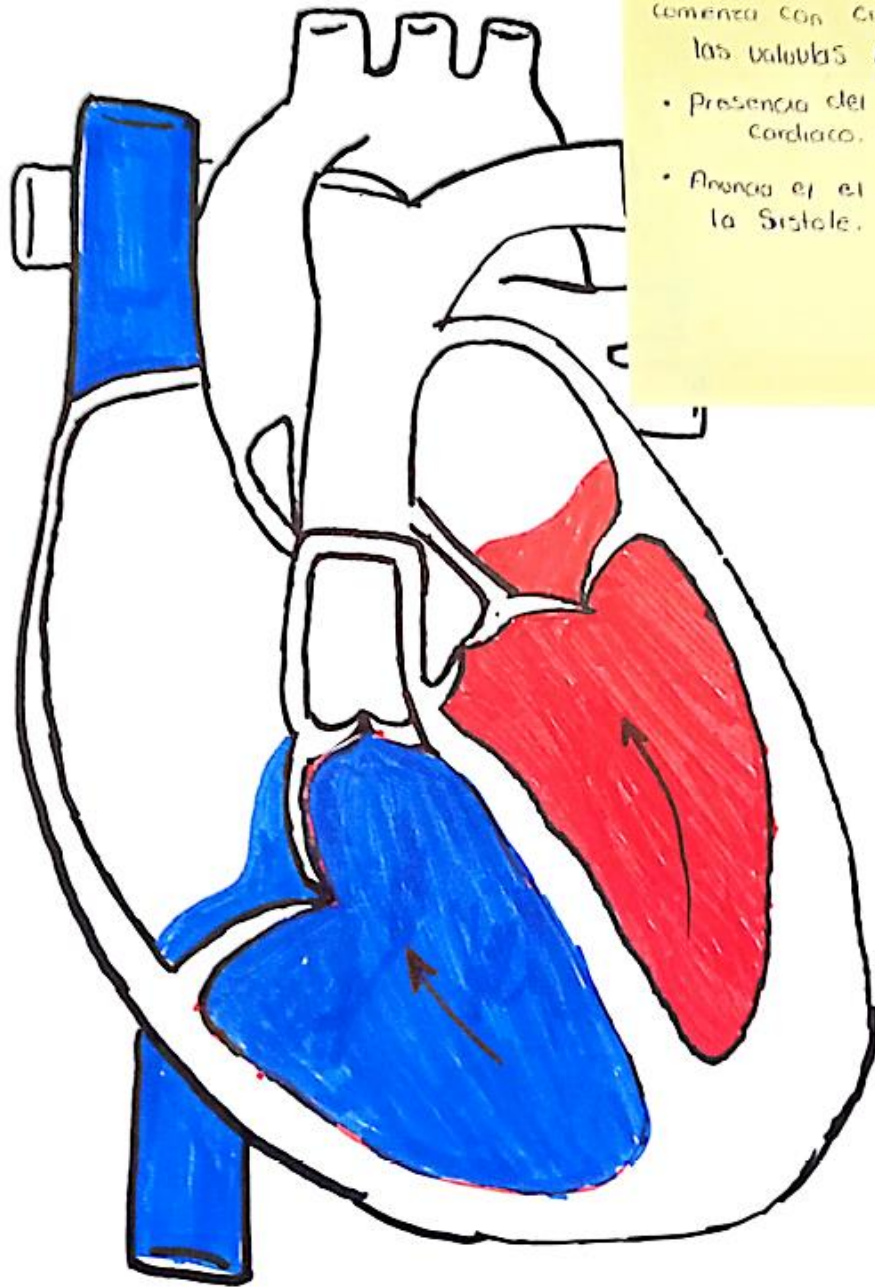


(Ciclo Cardíaco) Unido ventricular



- llenado > ocurre en el tercio de la Diástole (período de llenado pasivo)
- presión del V. A permite que se abra la válvula mitral y el ventrículo se llene.

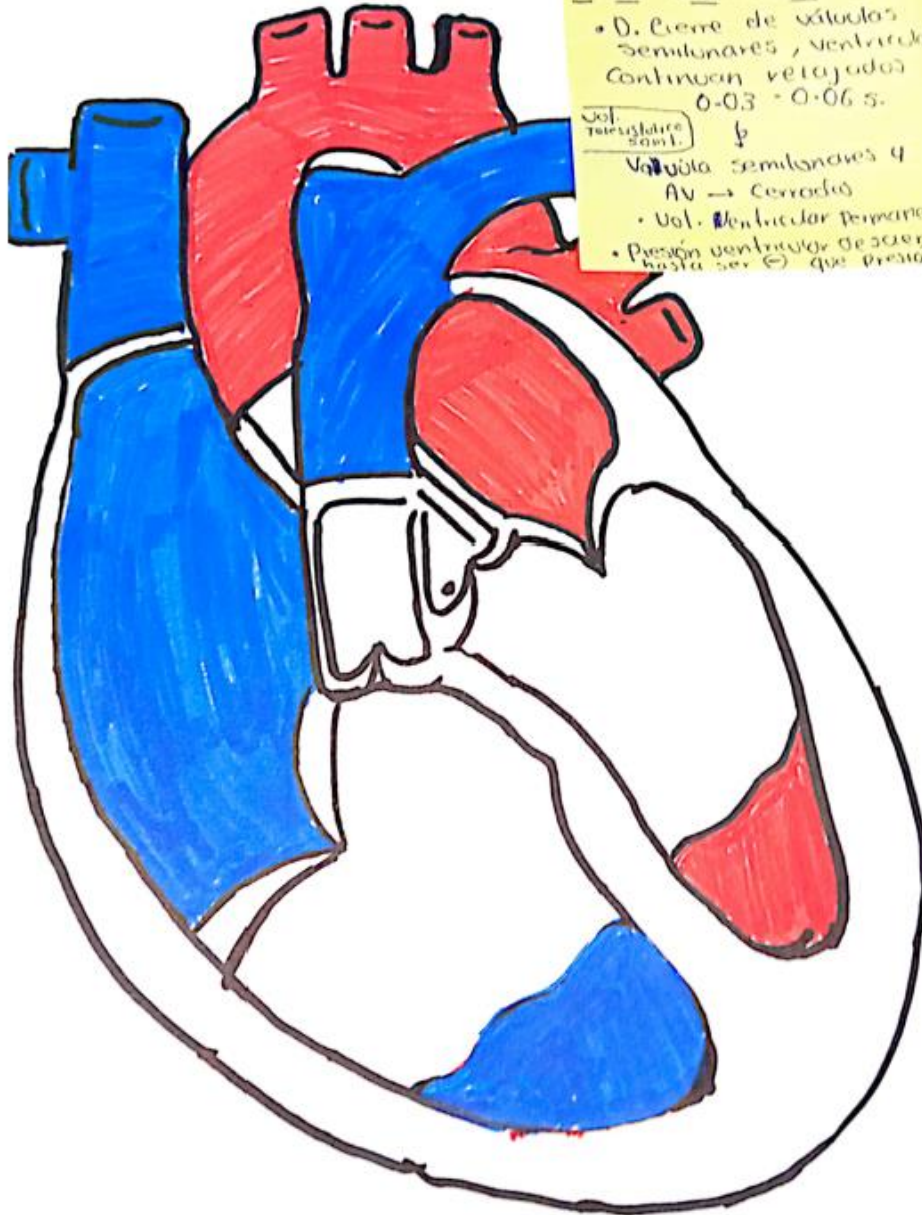
Contracción ISOVOLUMETRICA



Comienza con cierre de las válvulas AV y

- Presencia del terrudo cardiaco, o R₁.
- Anuncia el inicio de la Sístole.

Relajación Isovolumétrica



Diastole

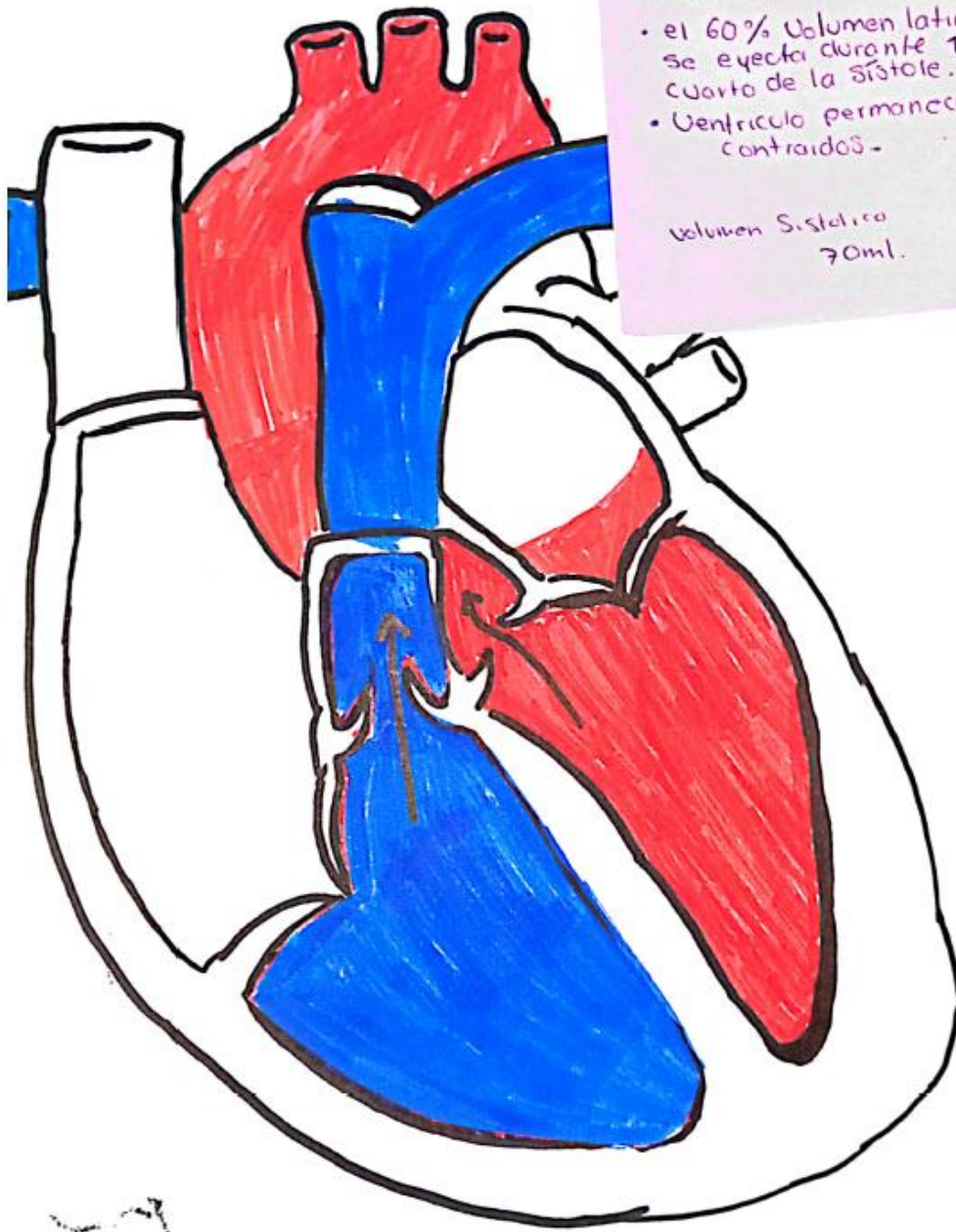
- Relajación y llenado de ventrículos.
- D. cierre de válvulas semilunares, ventriculos, continúan relajados 0-03 - 0-06 s.

Vol. ventricular constante

Válvula semilunares y AV → Cerrados

- Vol. Ventricular permanece ⊖
- Presión ventricular desciende hasta ser ⊖ que presión flujo

Eyección Ventricular



- Se abren valvulas semilunares.
- Inicia P.
- el 60% Volumen latido se eyecta durante 1er cuarto de la sistole.
- Ventriculo permanecen contraidos.

Volumen Sistolico
70ml.

Bibliografía:

**L.Noris, T. (2019). porth fisiopatologia . barcelona,
españa: wolters kluwer.**