

UDES

UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN  
MEDICINA HUMANA



# "CICLO CARDIACO"

Citlali Anayanci Palacios Cortiño.

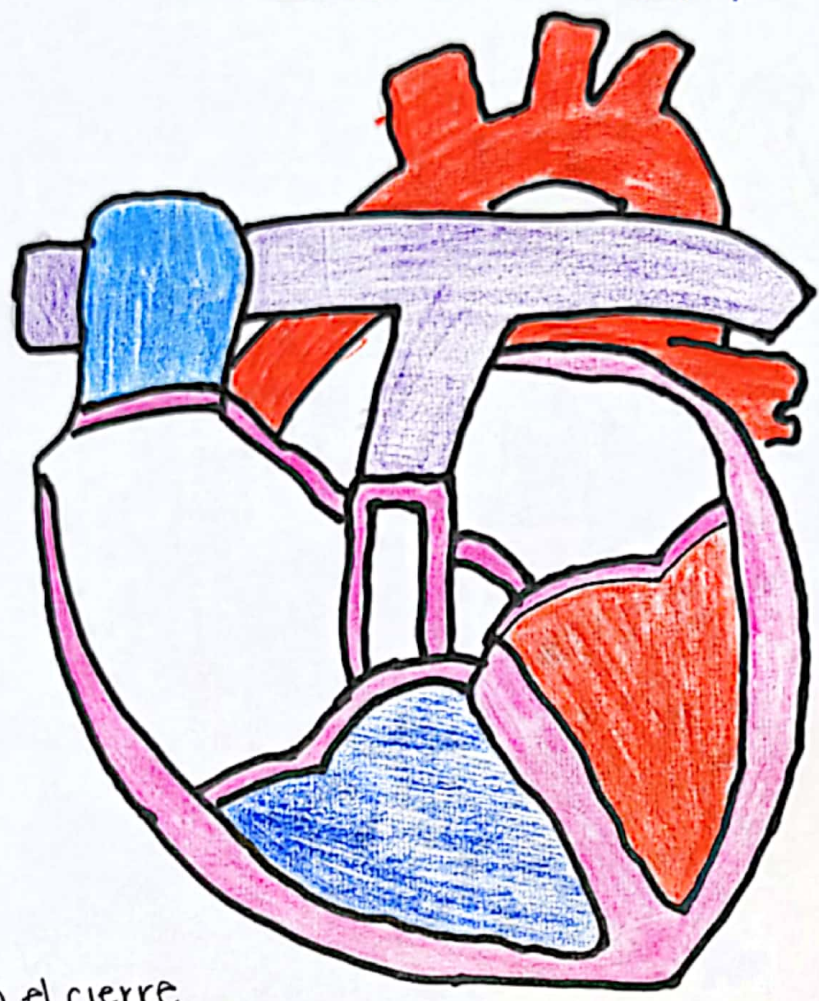
3-A. Unidad 2.

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno.

Fisiopatología.



# "CONTRACCIÓN ISOVOLUMÉTRICA"



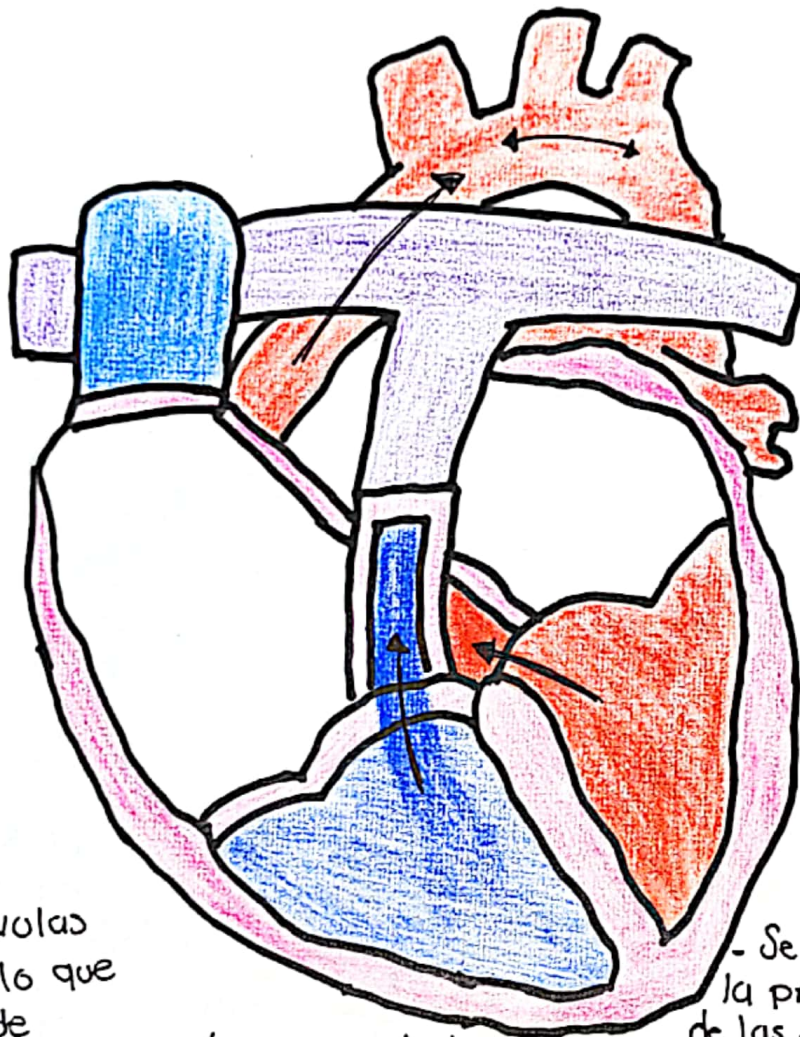
- Comienza con el cierre de las valvulas AV.
- Presencia del primer ruido cardiaco.
- Anuncia el inicio de la sistole.
- Despues del cierre de las valvulas AV, hay un intervalo adicional de 0.02-0.03 s. en el que las valvulas semi-lunares permanecen cerradas.
- En este periodo las presiones ventriculos se elevan.

- Los ventriculos continúan la Contracción hasta que la presión ventricular izquierda es un poco mas alta que la presión aórtica y la presión ventricular derecha es mayor que la presión en la arteria pulmonar.

relacion lo que produce una



# "EYECCIÓN"



- Se abren las valvulas semilunares con lo que inicia el periodo de eyección.

- Casi el 60% del volumen latido se eyecta durante el primer cuarto de la sistole.

- El 40% restante lo hace durante los siguientes dos cuartos de la sistole.

- Poca sangre sale del corazón durante el ultimo cuarto de la sistole, aunque los ventriculos permanecen contrarados.

- Al final de la sistole, los ventriculos se relajan, lo que produce una

- La sangre de las grandes arterias regresa hacia los ventriculos, se cierra las valvulas aórtica y pulmonar.

- Fenomeno marcado por el 2do. ruido cardiaco. Pz

- la presión aórtica refleja cambios en la eyección de sangre por el ventriculo izq.

- Se produce un aumento en la presión y estiramiento de las fibras elásticas de la aorta.

- Presión aortica continua en ↑  
- luego disminuye durante el ultimo 1to. de la sistole.

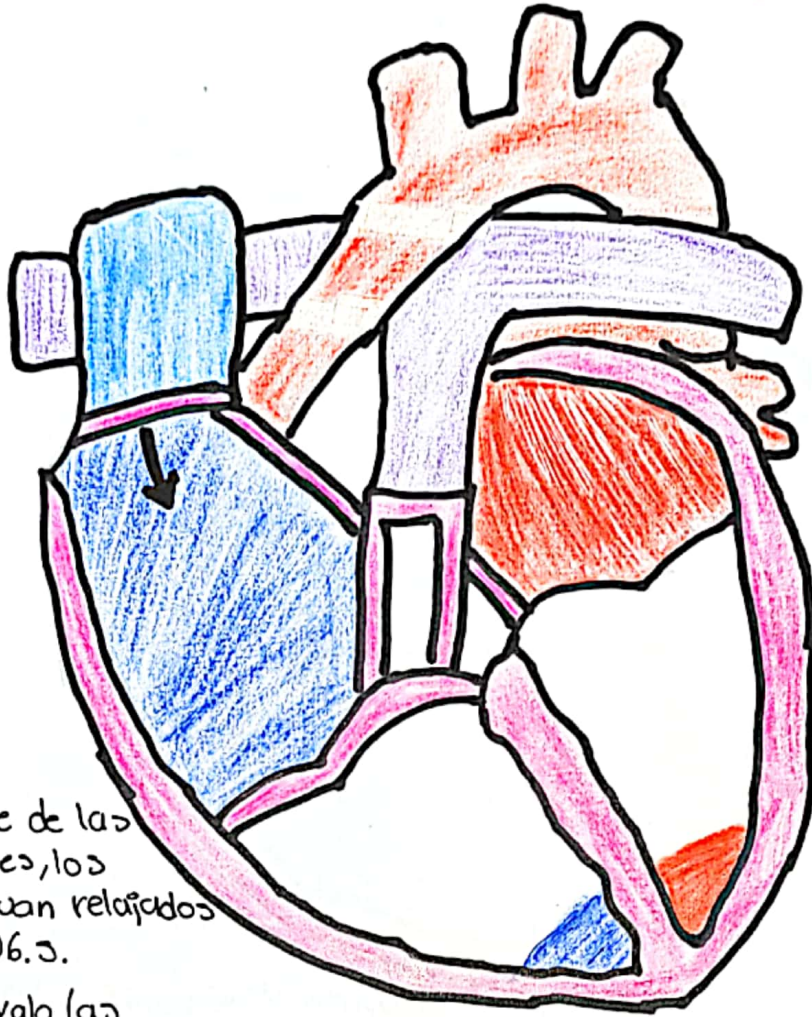
- Incisura en el trazo representa el cierre de la valvula aortica.

- Sistole → se estira la aorta.

- Diastole → recuperación de las fibras elasticas sirve para mantener la presión aortica.

- Diastole → marcada por relajación y el llenado de los ventriculas.

# "RELAJACIÓN ISOVOLUMÉTRICA"



- Después del cierre de las valvulas semilunares, los ventriculos continuan relajados durante 0.03-0.06 s.

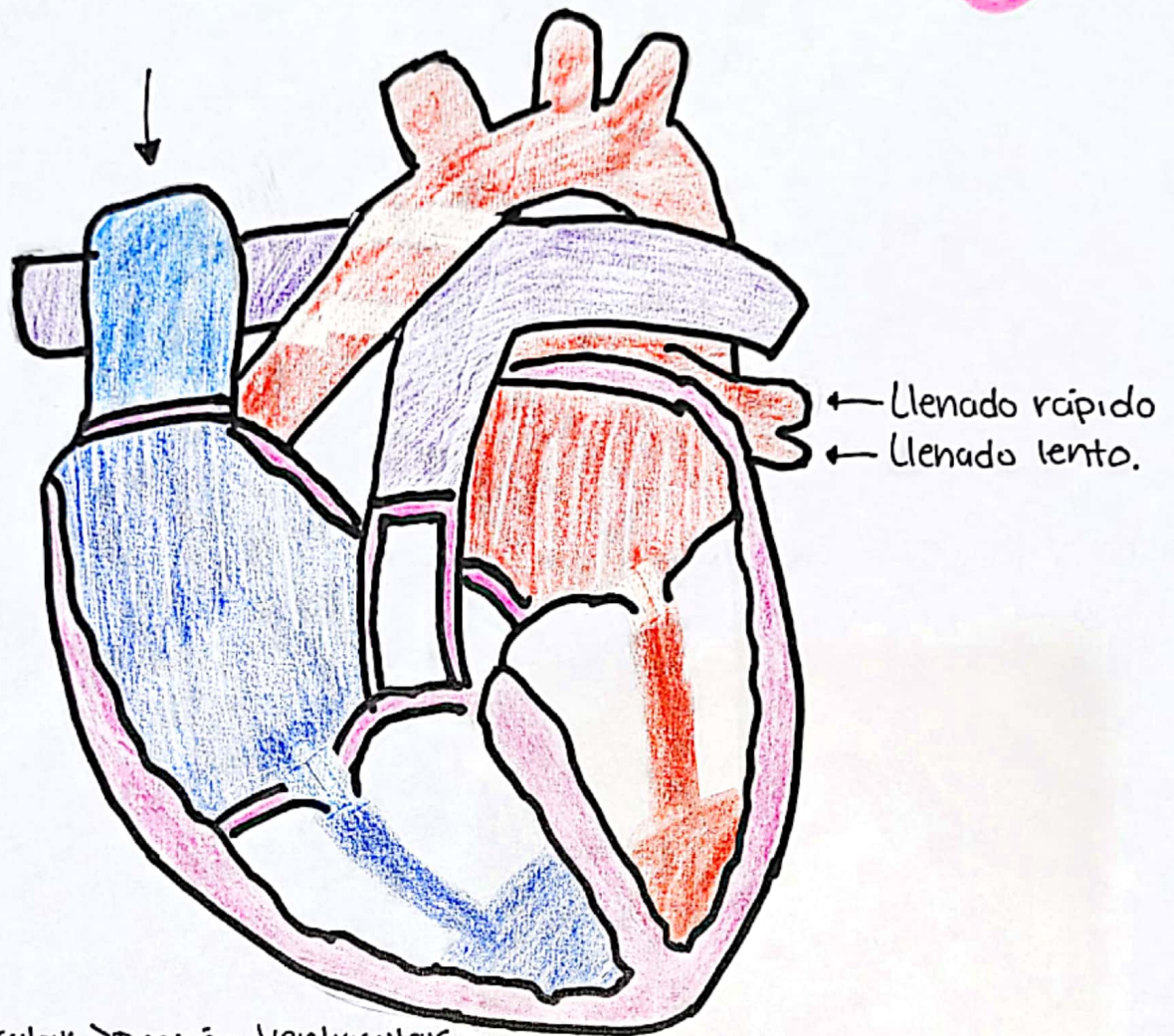
- Durante este intervalo las valvulas semilunares y AV permanecen cerrados, y el volumen ventricular permanecen igual.

- Mientras la presión ventricular desciende hasta ser menor que la presión auricular.

- Cuando esto ocurre las valvulas AV se abren y la sangre que se habia acumulado en las auriculas durante la sístole fluye hacia los ventriculos.



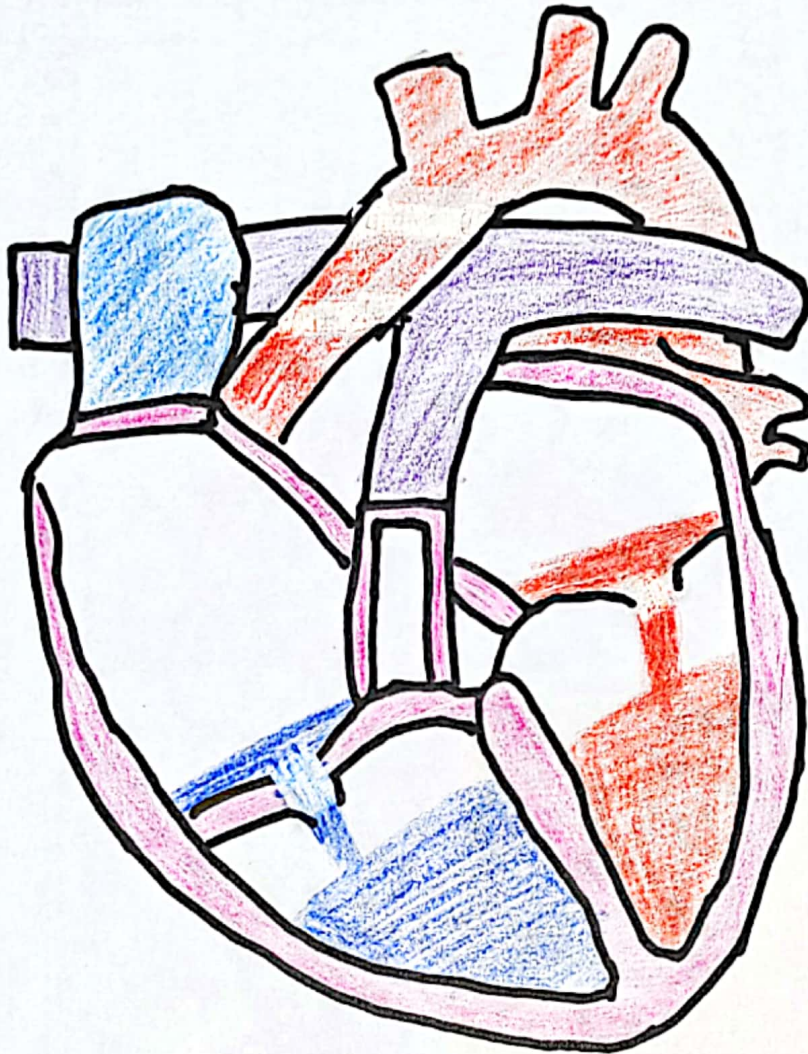
# "LLENADO PASIVO"



- Presión Auricular > presión Ventricular
- Valvulas AV se abren.
- Valvulas semilunares (A y P) cerradas.
- No hay contracción auricular
- Llenado ventricular del 80% (del Vol. sistólico).

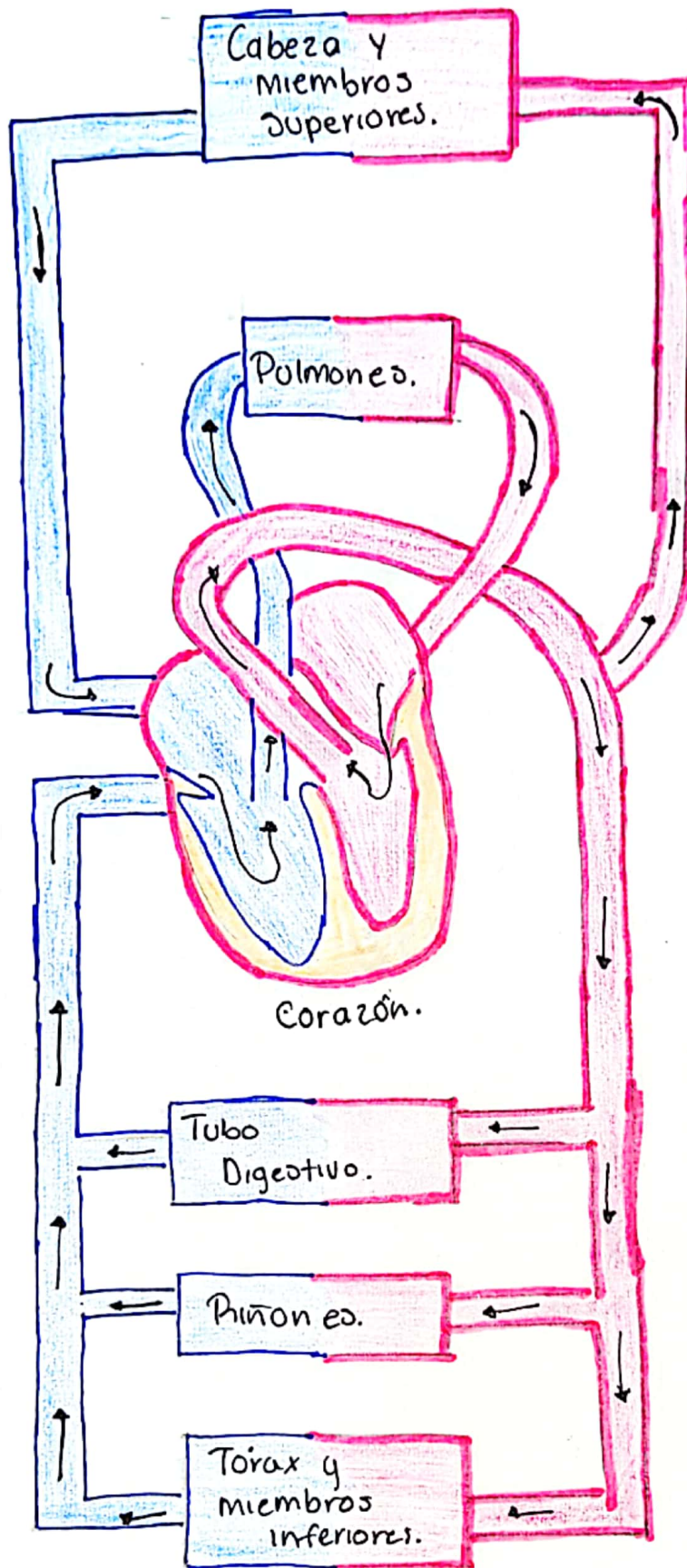


# "LLENADO ACTIVO"



- o Valvulas AV abiertas
- o Valvulas Semilunares (A y P) cerradas.
- o Contracción auricular (distole auricular).
- o llenado ventricular del 20% faltante.
- o Volumen telediastólico 120 ml.

# "Circulación sistémica y pulmonar"



\* El lado derecho del Corazón bombea sangre a los pulmones

\* El izquierdo, a la circulación sistémica.

Citali Palacios Coutiño.

3-A. Unidad 2.