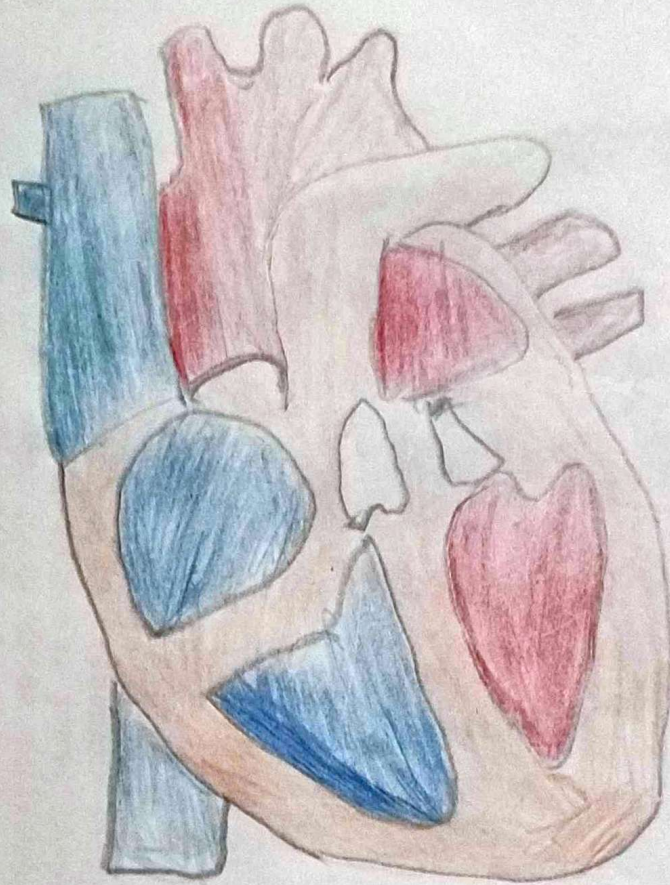



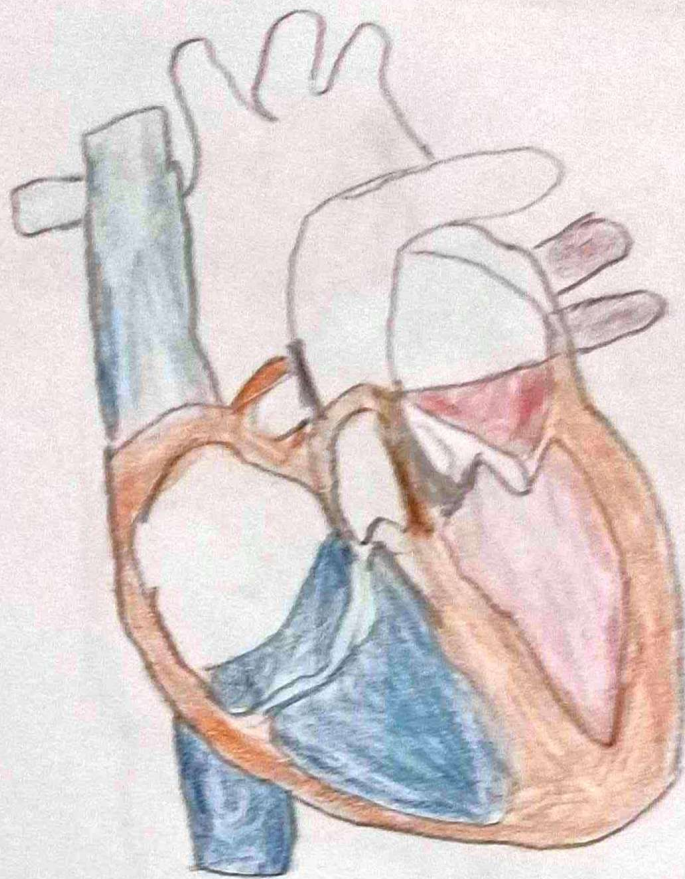
# CICLO CARDIACO

DOCTOR MISCHEL TRUSPINO WOODCOCK 2007



 BLEN.

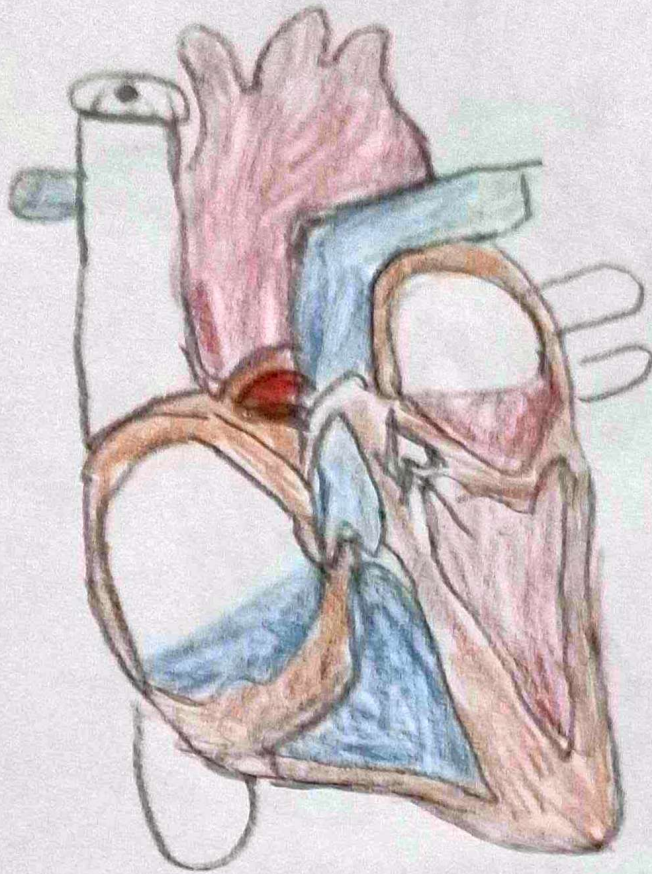




*Contracción isovolumétrica*  
contracción isovolumétrica

comienza con el cierre de las valvulas AV y con la presencia del primer ruido cardiaco, o  $S_1$ , anuncia el inicio de la sistole. justo despues del cierre de la valvulas AV, la valvulas semi lunar es de salida (pulmona aortica) permanecen cerradas. durante este periodo, las presiones ventriculares se elevan de forma repentina por que tanto las valvulas AV como las semilunares estan cerradas y la sangre no sale de los ventriculos. ventriculos continuan la contraccion hasta que la presion ventricular izquierda es un poco mas alta que la presion aortica y la presion derecha es mayor que la presion en la arteria pulmonar.

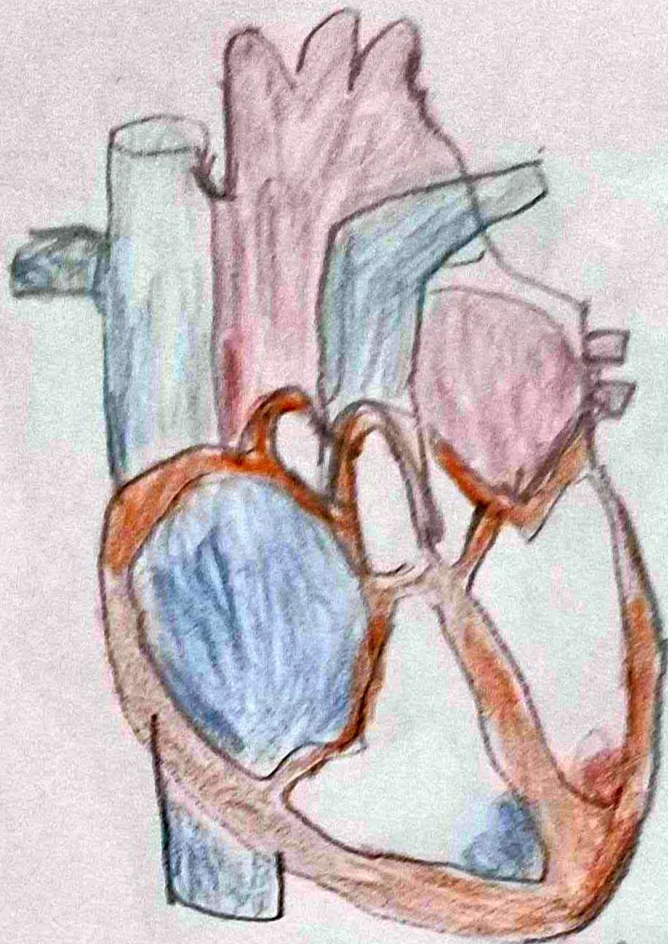




### Eyección ventricular

- .valvulas av cerradas
- .presion ventricular > presion aortica
- . valvulas semilunares (a y p) abiertas
- . presion aortica ( 20mmhg)
- .fluye hacia aorta el volumen sistolico: 70 ml
- .presion ventricular (eyeccion reducida) > aortica
- .volumen de eyeccion 70 ml

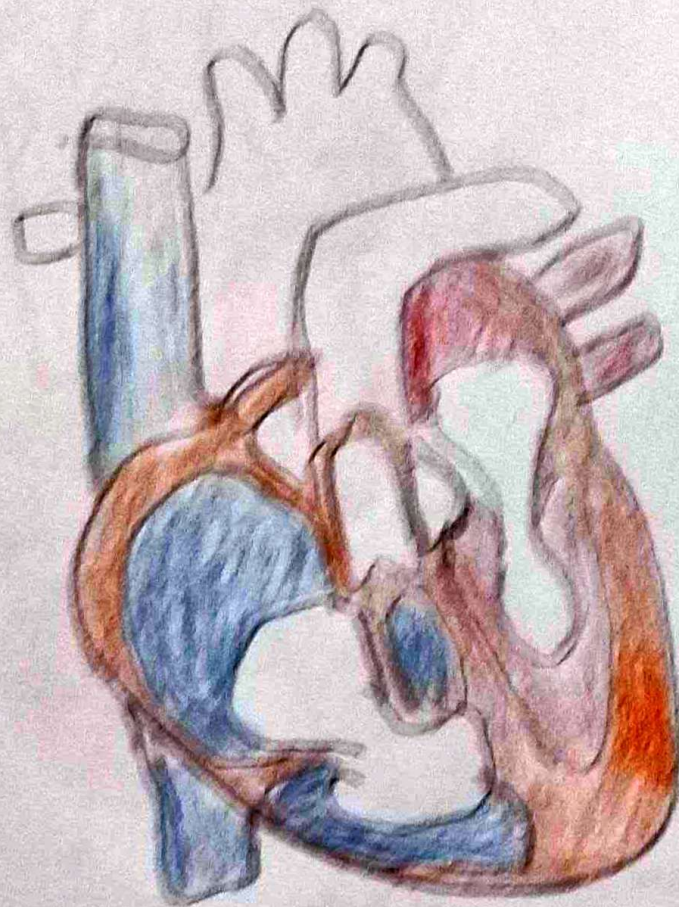




Botabaleson isovolumetric

durante este intervalo, las valvulas semilunares y AV permanecen cerradas,, y el volumen ventricular permanece igual, mientras la presion ventricular desciende hasta ser menor que la presion auricular. cuando esto ocurre las valvulas av se abren y la sangre que se habia acumulado en las auriculas durante la sistole fluye hacia los ventriculos.

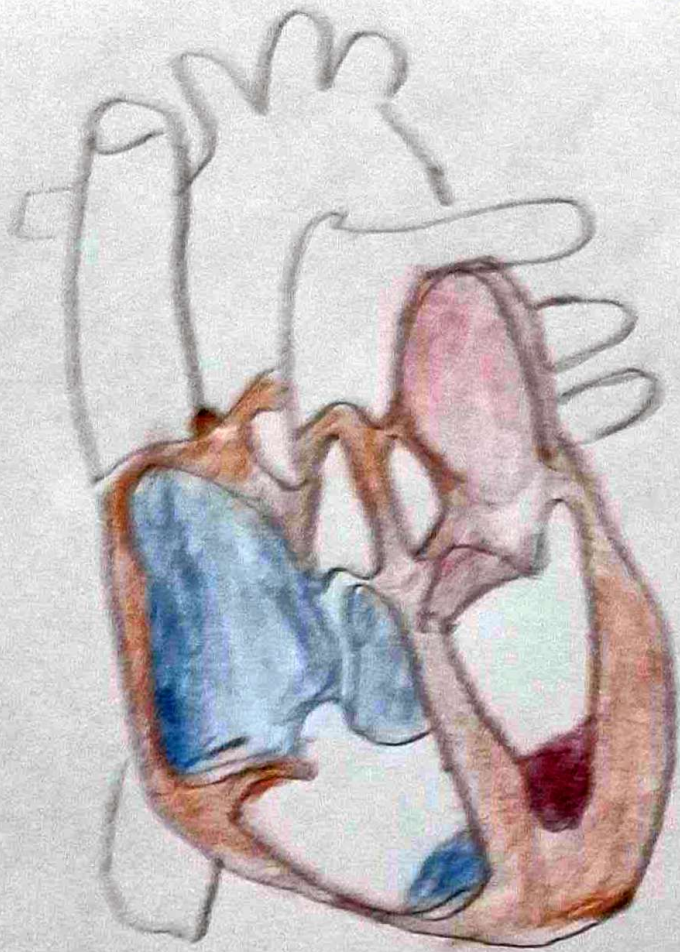




## Líquido ventricular

- la entrada a los ventrículos es mínima
- llenado rápido
- llenado lento (transitorio)
- presión arterial > presión ventricular
- válvulas AV se cierran
- válvulas (A y V) cerradas
- no hay contracción auricular
- llenado ventricular del 10% (del volumen sistólico)

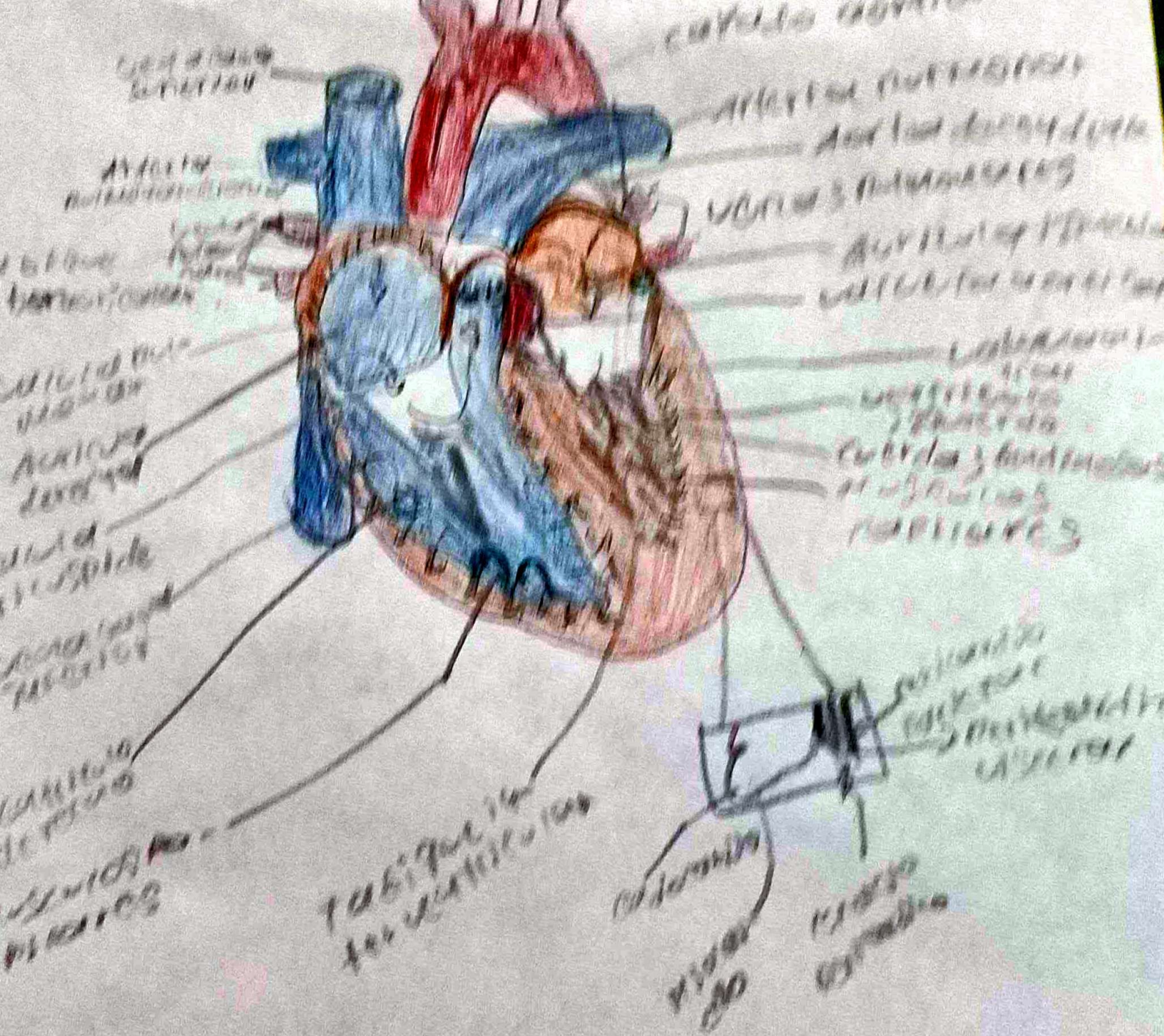




Contracción auricular

- llenado activo
- valvulas en abiertas
- valvulas semilunares (A3 y P) cerradas
- contracción auricular (sístole auricular)
- llenado ventricular del 2º/3 parte





las partes superiores de las anillas valvulares se unen con el tejido muscular de las aurículas, los troncos pulmonares y la aorta; las partes inferiores se unen con las paredes ventriculares para que el funcionamiento del corazón sea eficaz, la sangre debe fluir en una sola en una dirección con desplazamiento antegradado por las cámaras derechas a las izquierdas, luego, por las cámaras izquierdas por a la circulación sistémica