



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LIC. EN MEDICINA HUMANA**



ciclo cardiaco

MATERIA: FISIOPATOLOGIA

ALUMNA: DULCE MARIANA SANTIZ BALLINAS

3ER. SEMESTRE

3RO. D

NOMBRE DEL DOCENTE: KAREN ALEJANDRA MORALES

MORENO

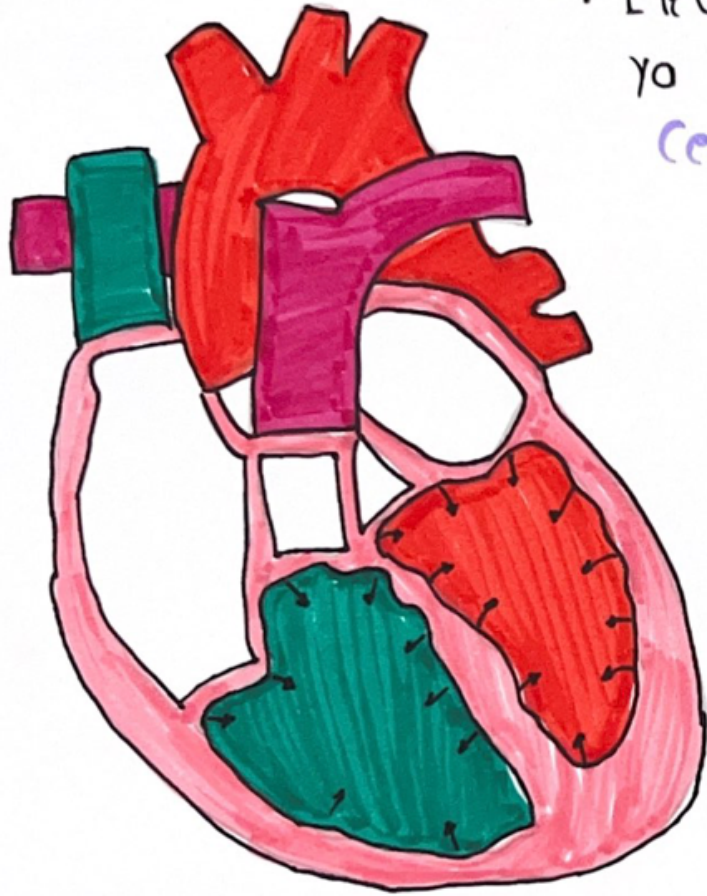
COMITAN DE DOMINGUES, CHIAPAS, 10 DE octubre 2023

Sistole



Dulce Mariana Santos Ballinas
3ro "D"

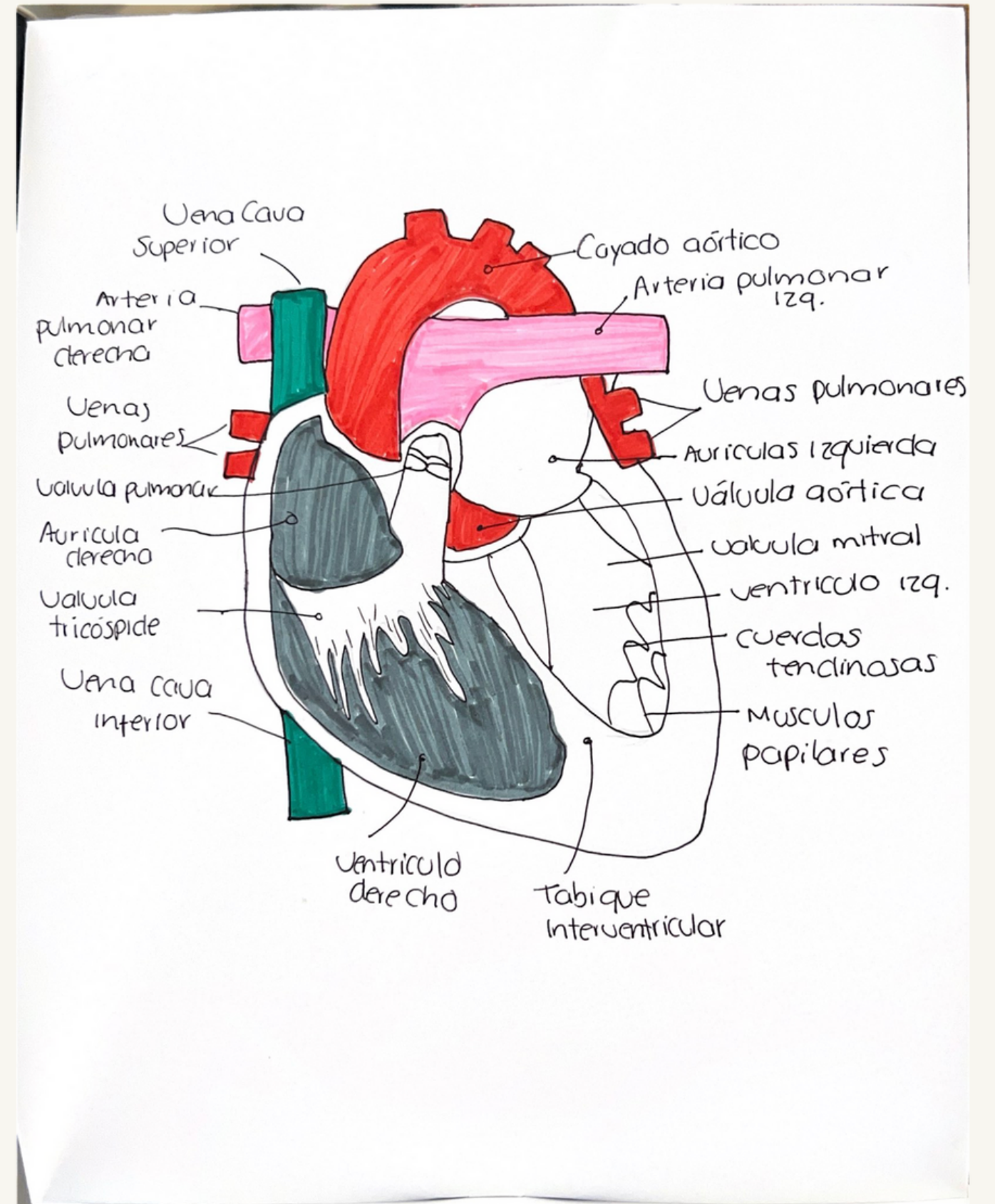
- Comienza con el cierre de válvulas AV.
- Primer ruido cardíaco o B₁.
- Las válvulas semilunares permanecerán cerradas durante 0.02-0.03s (salidas pulmonar y aórtica)
- Elevación de presión ↑
ya que las válvulas y las semilunares están **Cerradas**, la sangre no sale.



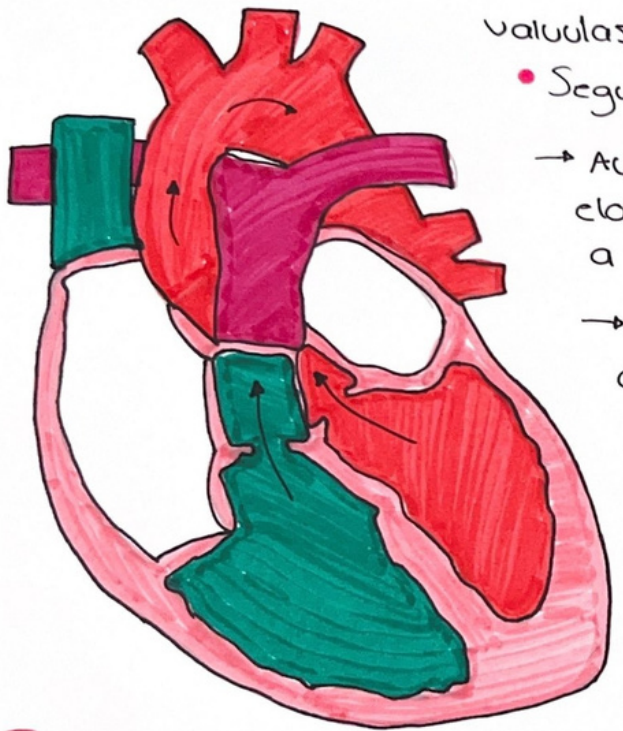
- Presión ventricular izquierda alta + que la presión aórtica y presión derecha es > que la presión arteria pulmonar

↓
→ Se **abren** las válvulas Semilunares dando inicio al periodo de eyección. →

Contracción Isovolumétrica



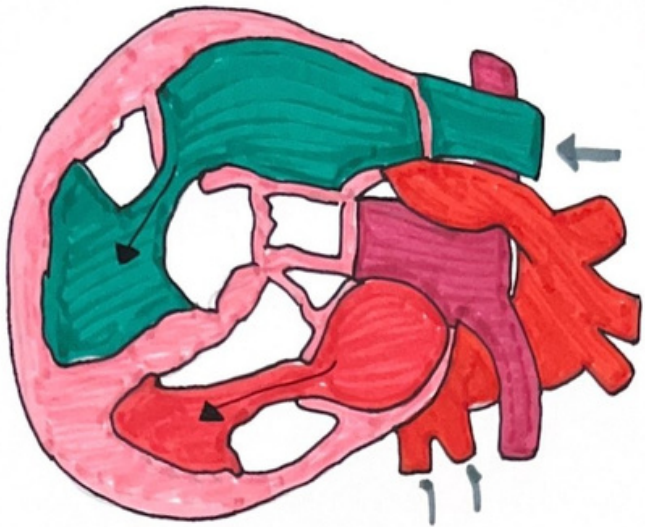
Sístole



- 60% del volumen latido se eyecta durante el primer cuarto de la **Sístole**. / 40% durante los dos cuartos.
- Relajación → caída precipitada de presión intravasalar.
 - Sangre regresa a ventriculos → **Cierre** de las valvulas aórtica y pulmonar.
- Segundo ruido cardíaco / R2
- Aumento de presión y estiramiento de **fibras** elasticas de la aorta cuando sangre es eyectada a esta arteria al principio de la sístole.
- **Aumenta** luego disminuye en el último cuarto de sístole.
- **Incisura** en el trazo representa el **Cierre** de la valvula aortica. (reflujo sanguíneo)
- Aorta **e lástica** = se estira durante la sístole → para recibir sangre → eyectada del lado **izquierdo**
- Diástole, recuperación de fibras, mantren presión aórtica.

Eyeección

Contracción Auricular



- No hay válvulas en las uniones de las venas centrales con las aurículas, el llenado auricular ocurre durante la **sístole** **atrial**.
- Presión derecha, regulada por el equilibrio entre la capacidad del corazón para desplazar sangre
- Bombeo con fuerza, la presión derecha **disminuye** y el llenado se incrementa.
- Retorno venoso aumenta cuando incrementa el volumen sanguíneo
- Contracción auricular puede contribuir con un **20%** al reservorio cavilata.

primari SS-75%
la contracción
hace que

Diástole