

Nahara Ageleth Figueroa Caballero

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Dibujos de ciclos y circulación

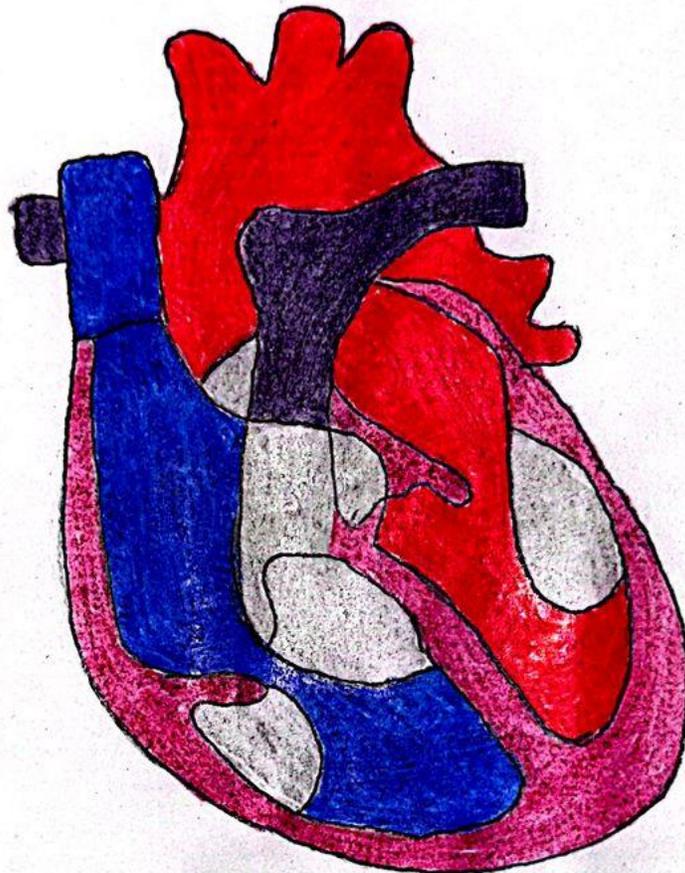
Crecimiento y desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

3°

“B”

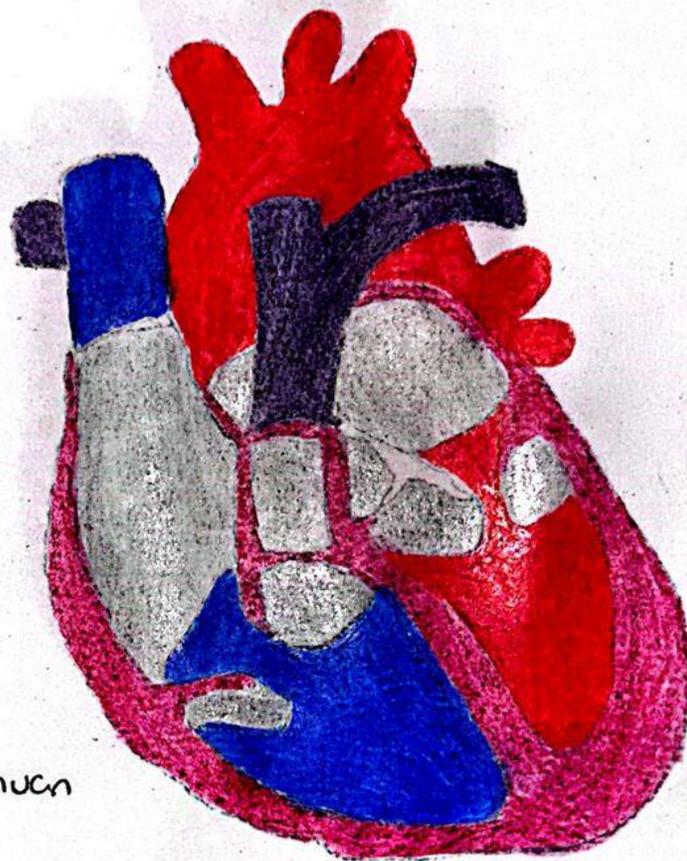
Llenado Pasivo



- Llenado rápido
- Llenado lento

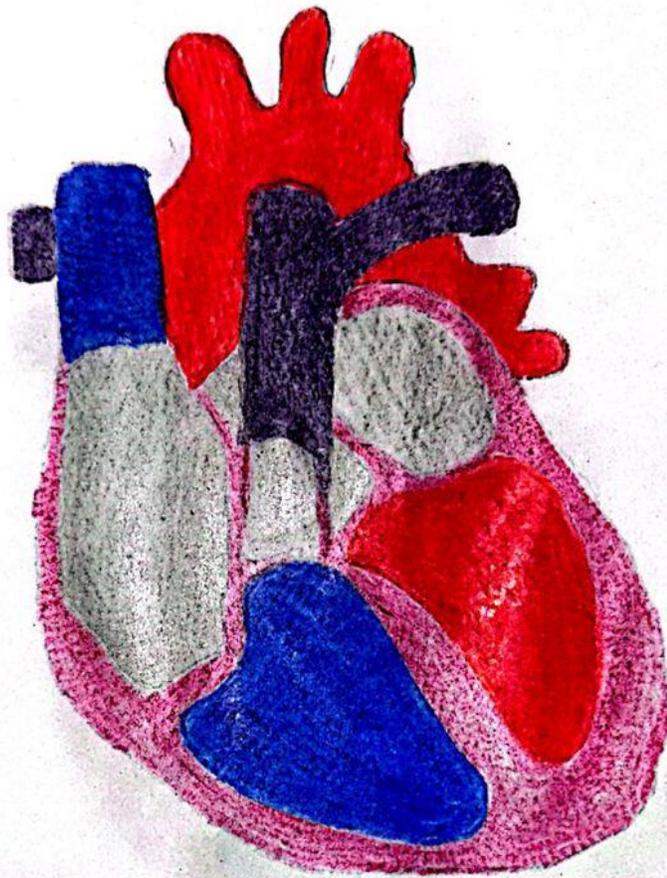
- ↑ presión auricular
- Las válvulas AV se abren
- Las válvulas semilunares se cierran
- No hay contracción auricular

Llenado activo



- Válvulas AV continúan abiertas
- Válvulas semilunares permanecen cerradas
- Contracción auricular
- Volumen telediastólico de 120 ml

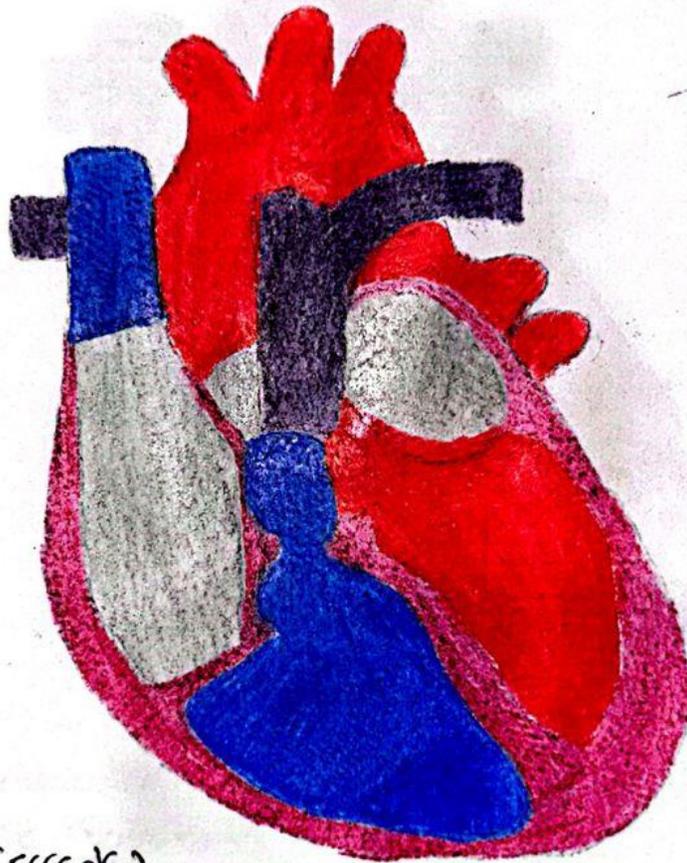
♥ Contracción Isovolumetrica ♥



- Inicia sístole ventricular
- Los ventriculos se contraen
- ↑ presión ventricular
- Válvulas AV se cierran
- Se escucha el primer ruido (R1)
- Válvulas semilunares continúan cerradas

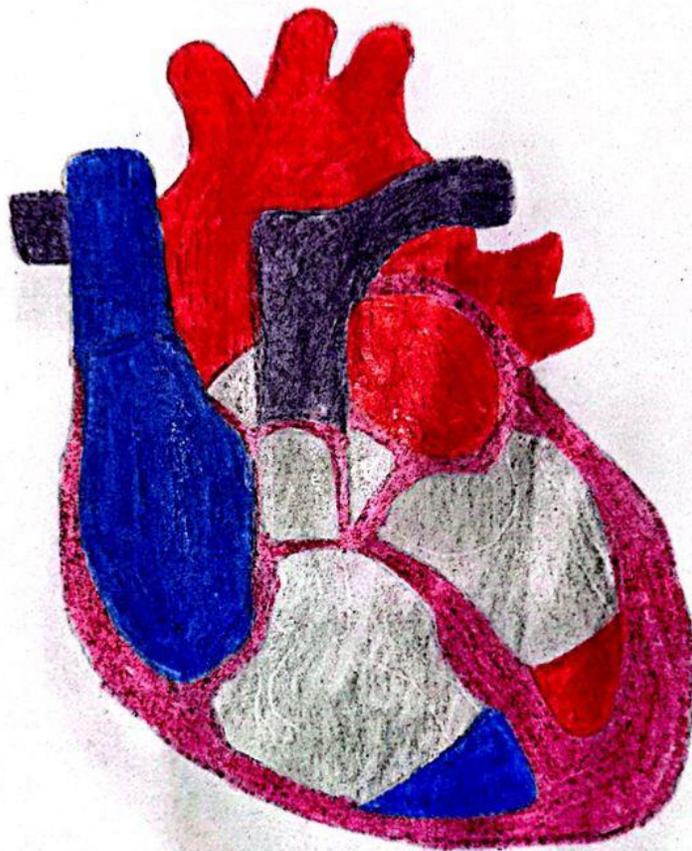
♥ EYECCION ♥

ISOVOLAMETICA



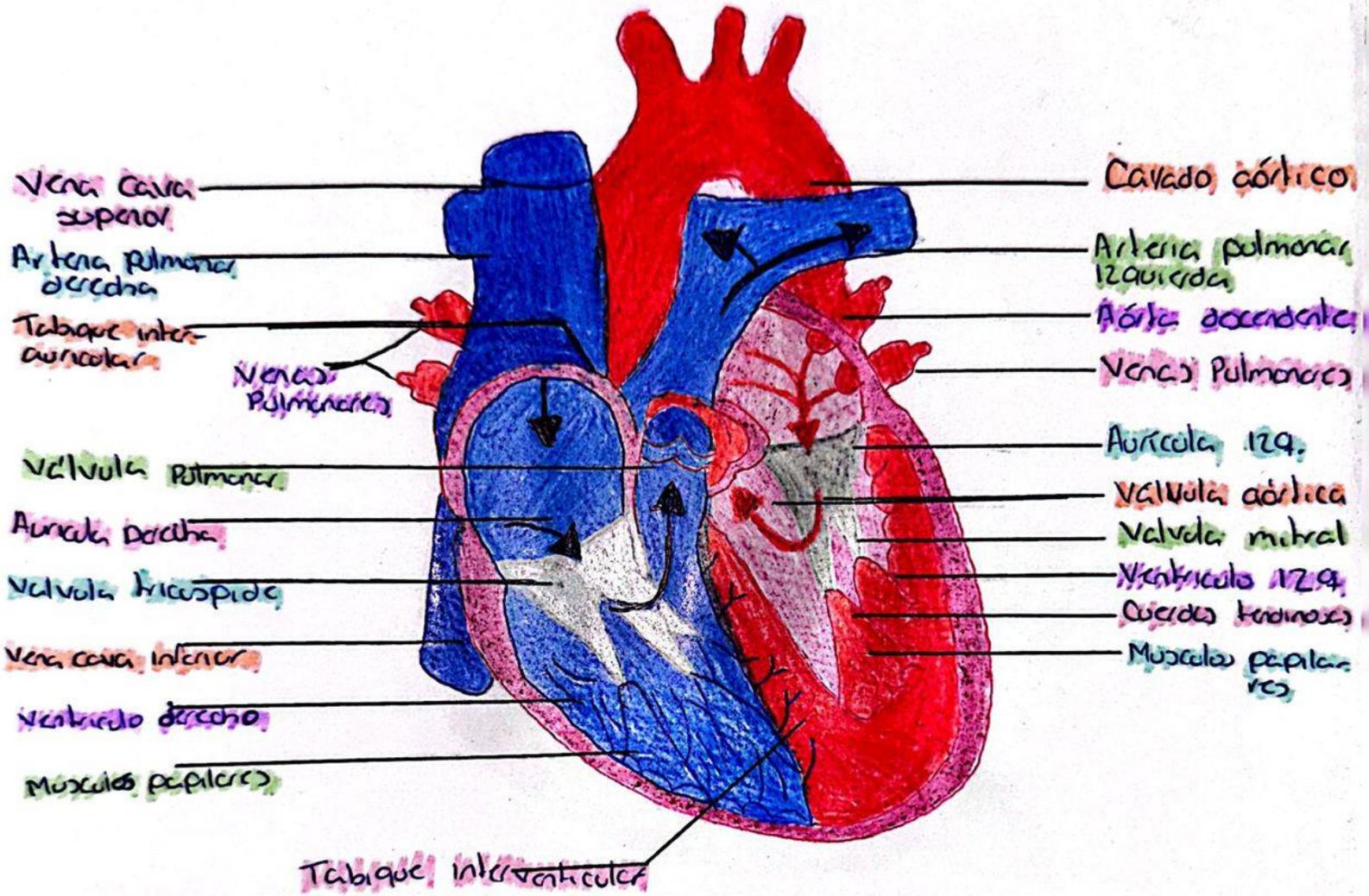
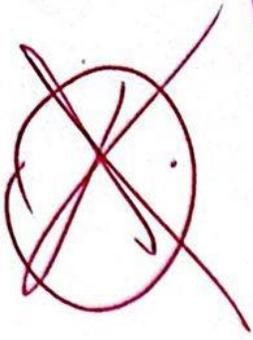
- Válvulas AV cerradas
- ↑ presión ventricular
- Válvulas semilunares se abren
- ↑ presión aórtica
- Volumen sistólico de 70 ml

♥ Relajación ISOVOLUMETICA ♥



- Válvulas semilunares se cierran
- Válvulas AV se cierran
- Inicia el 2do ruido
- Volumen telesistólico de 50 ml

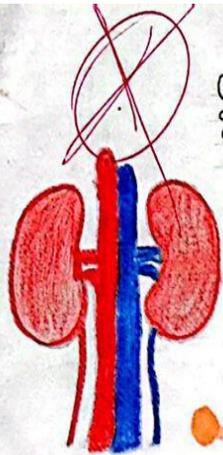
Flujo Sanguíneo



⇒ Sangre desoxigenada

⇒ Sangre oxigenada

Renina - Angiotensina - Aldosterona

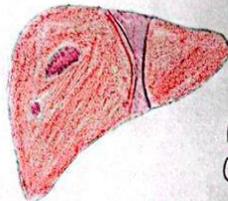


Cuando hay una disminución del volumen de sangre o una disminución de los niveles de Na⁺.

Produce una disminución de la presión arterial

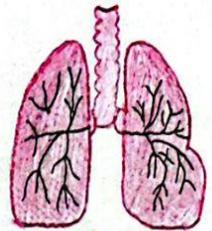
El riñón produce renina y la descarga en el torrente sanguíneo.

La renina convierte el angiotensinogeno en angiotensina 1



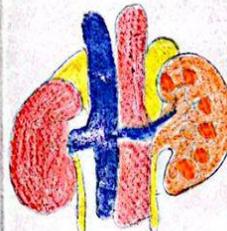
En el hígado (angiotensinogeno)

Angiotensina I



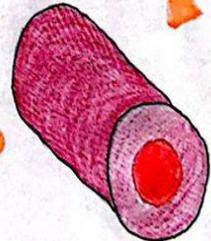
La angiotensina I al pasar por los pulmones la enzima convertidora de angiotensina la transforma en angiotensina 2.

Angiotensina II



Aldosterona

La angiotensina II es un potente vasoconstrictor, regula el Na⁺ y estimula la producción de aldosterona en las glándulas suprarrenales.



Vasoconstricción de las arterias

Elevan la presión arterial

