

Mi Universidad

Dibujo-Mapa conceptual

Javier Jiménez Ruiz

Segundo Parcial

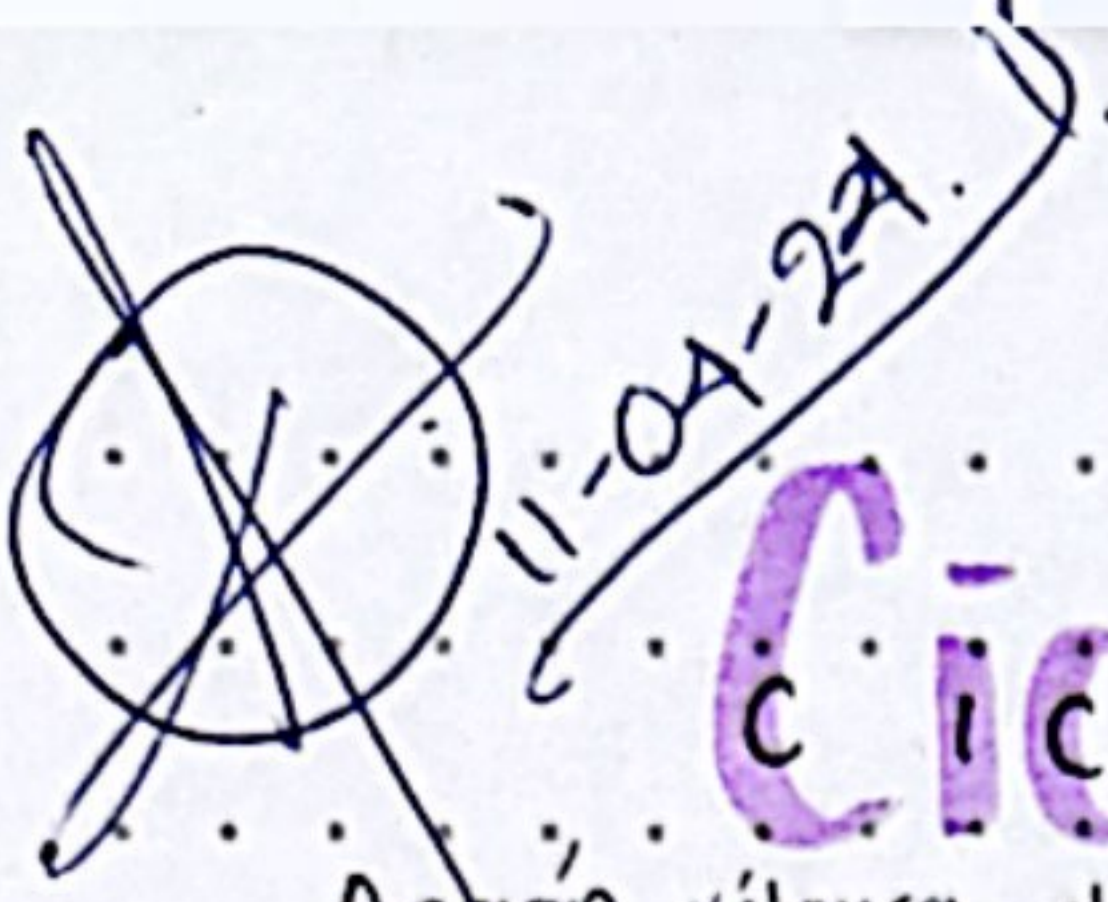
Fisiopatología II

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Licenciatura en Medicina Humana

3° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas; a 26 de abril de 2024



Ciclo Cardíaco

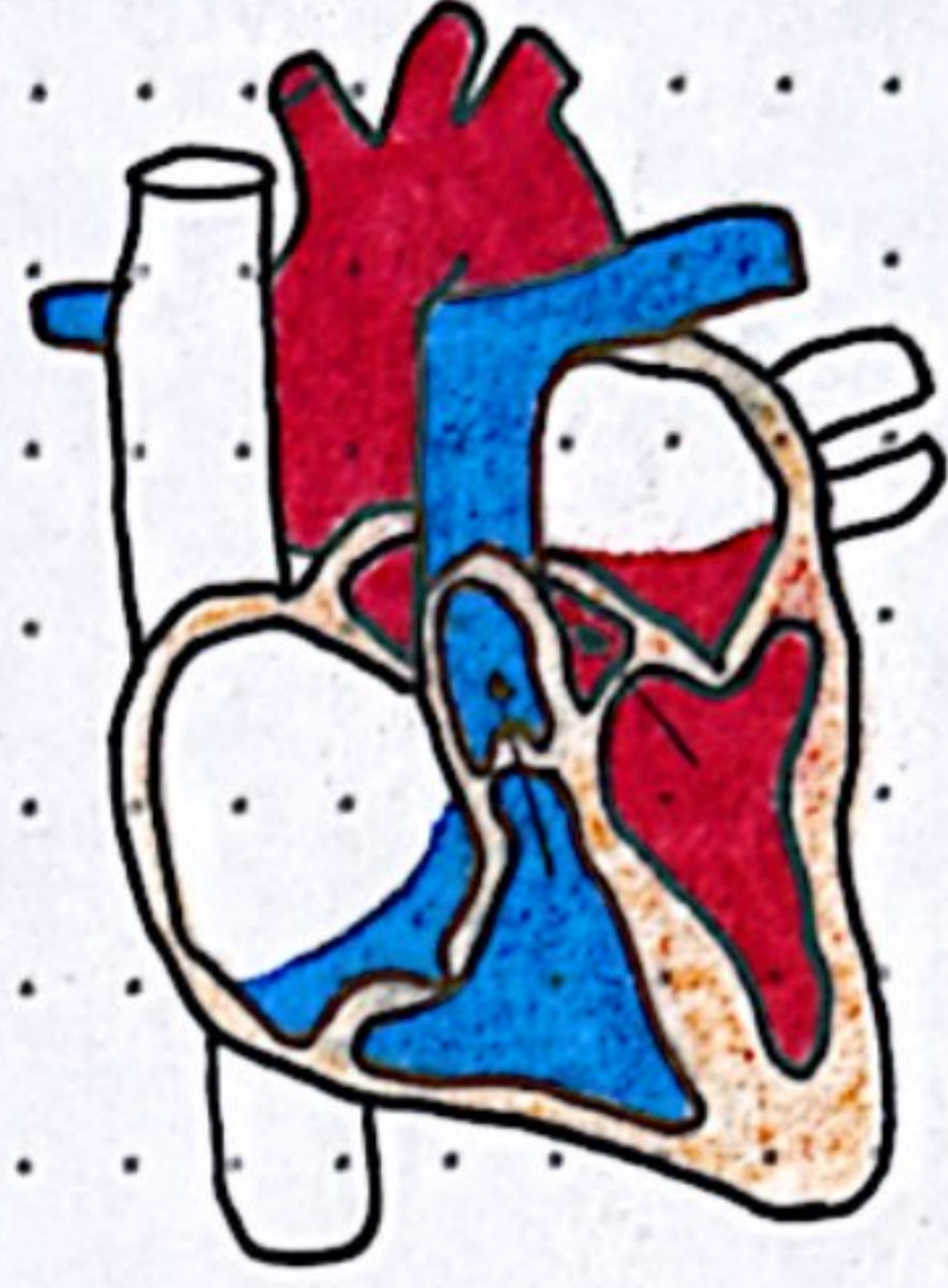
Acción rítmica del bombeo del corazón: **Sístole**; ventrículos se contraen / **Diástole**; los ventrículos se relajan / sangre.

* Sístole Ventricular



Contracción isovolumétrica

- Cierre válvulas AV (Intervalo 0.02 - 0.03 s).
- Primer ruido cardíaco "P1"
- ↑ presión ventricular (AV y semilunares = cerradas).
- Los ventrículos contraen hasta que la presión VI es más alta que aórtica.
- Presión VD mayor que en la arteria pulmonar.

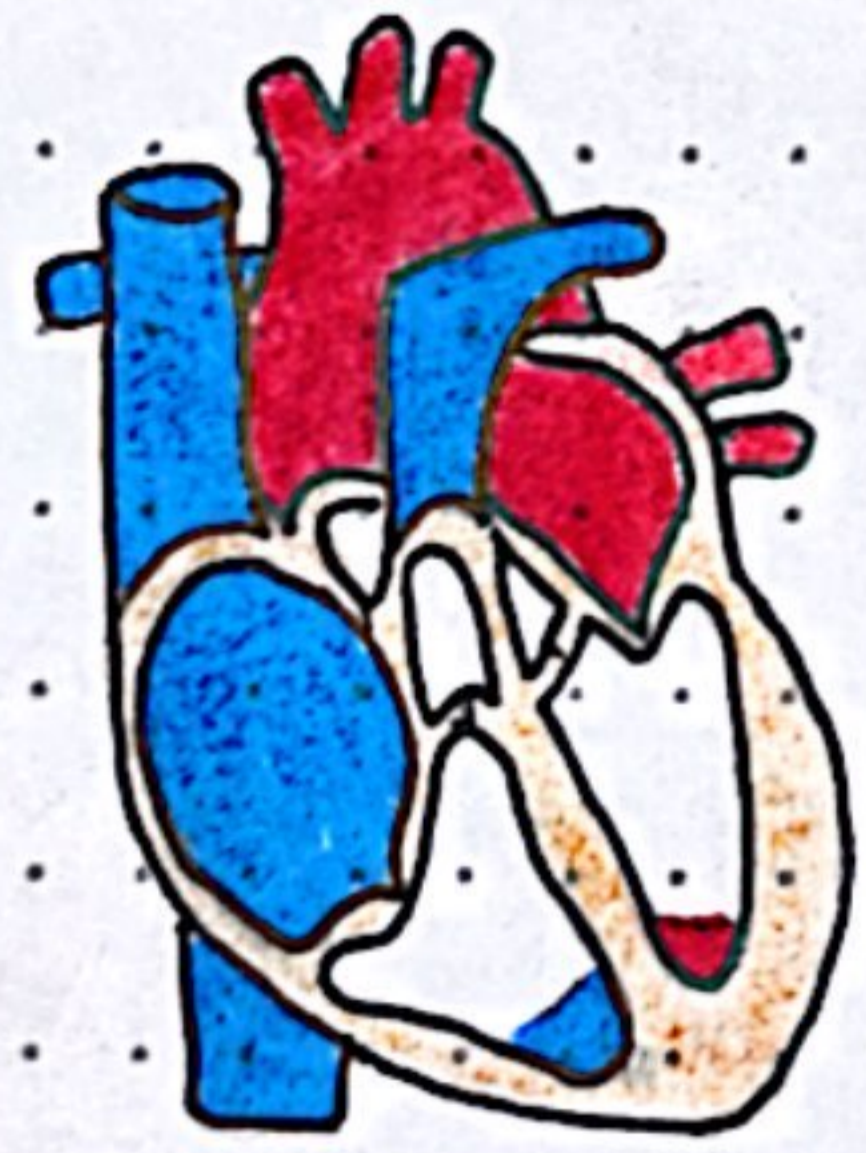


Eyección ventricular

- Se abren válvulas semilunares
- -60% vol. kitido 1/4 sístole
- -40% sig. 2/4 sístole
- Final sístole ventrículos relajan
- ↓ presión intraventricular
- Sangre regresa a ventrículos
- Cierre de válvulas semilunares
- Segundo ruido cardíaco "P2"
- ↑ presión aórtica (↓ 1/4 sístole)
- Vol: 70 ml
- Paso a la relajación isovolumétrica

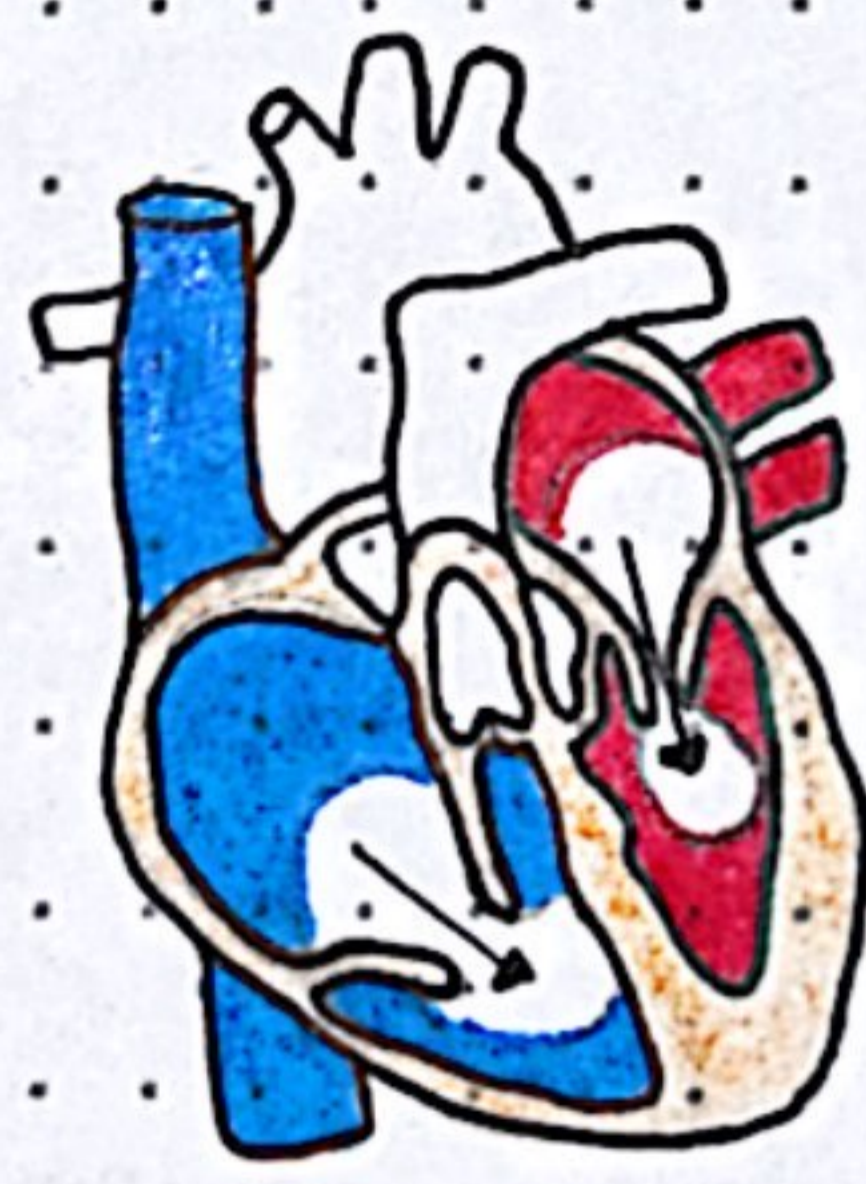
ECG

- * **Onda P**: Despolarización nodo SA, tejido de conducción auricular, masa muscular auricular
- * **Complejo QRS**: Despolarización del sist. de conducción ventricular y masa muscular ventricular
- * **Onda T**: Durante la última mitad de la sístole; Repolarización ventricular.
- **Diástole**: Marcada por la relajación y llenado ventricular.



Relajación isovolumétrica

- Cierre de válvulas semilunares
- Vent. relajados (0.03 - 0.06 s)
- Válvulas semilunares y AV cerradas
- Volumen ventricular igual
- ↓ presión vent. < presión aur.
- Válvulas AV se abren
- Sangre acumulada hacia vent.
- Vol. telediastólica: 50 ml



Llenado ventricular

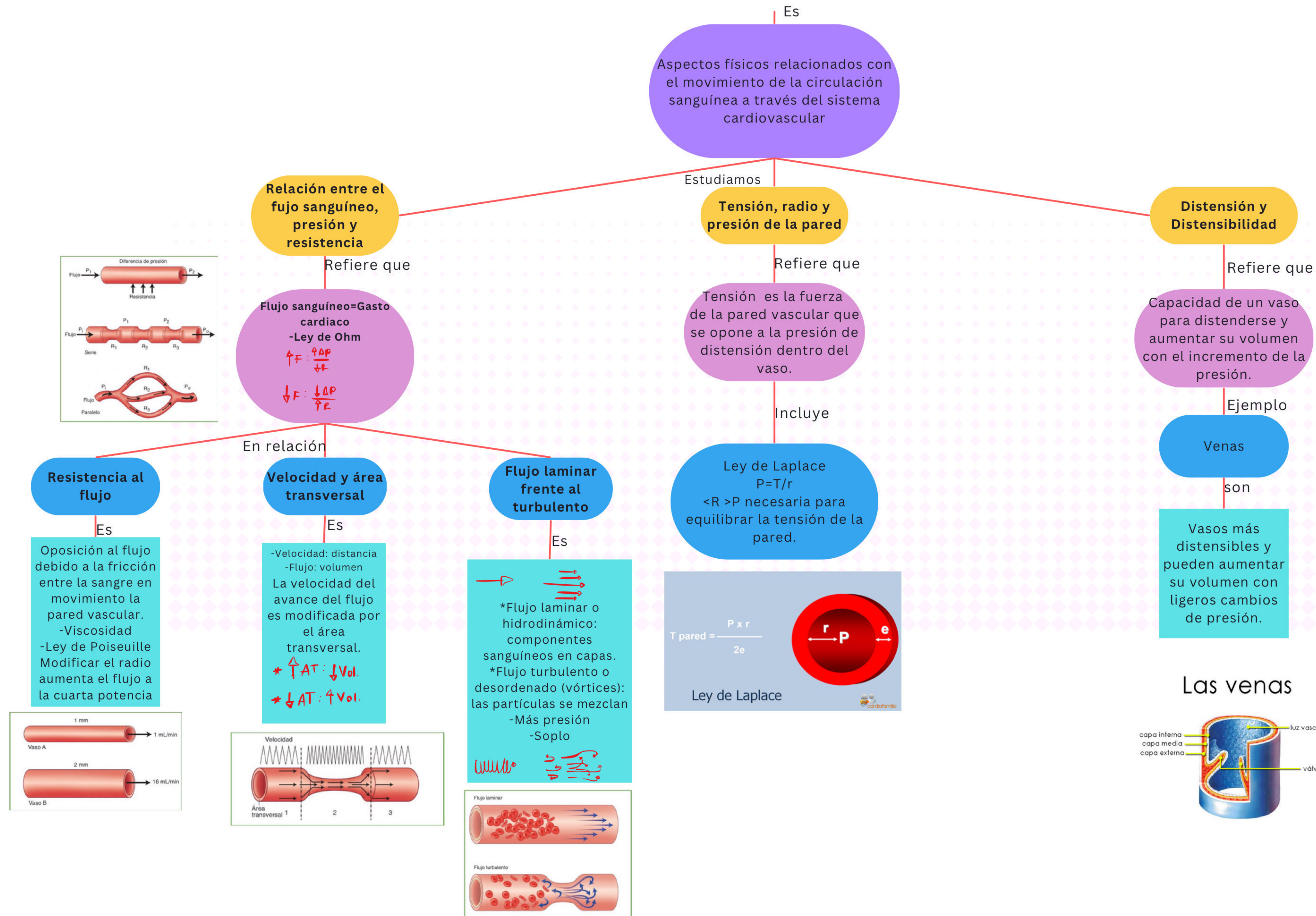
- Llenado vent. 1/3 diástole
- Último tercio, contracción auri.
- Tercer ruido cardíaco "P3"
- Llenado rápido de la diástole



Contracción Auricular

- Cuarto ruido cardíaco (P4)
- Último tercio de la diástole
- 3 ondas de presión auricular a, C y V
- Vol. telediastólica: 120 ml.
- Suministra cantidad de sangre necesaria a ventrículos para: **Contracción isovolumétrica**

HEMODINAMIA



Bibliografía

Norris Tommie L. "Porth Fitopatología " Alteraciones de la salud conceptos básicos (10^a. Ed.).