



Universidad Del Sureste
Campus Comitán
Lic. Medicina Humana



Fisiopatología II.

Dra. Karen Alejandra Morales Moreno

Mapa conceptual y ciclo cardiaco

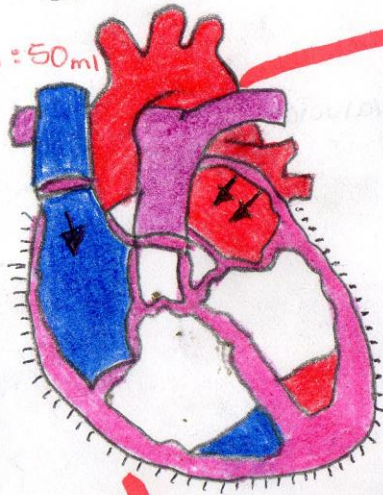
Mauricio Antonio Pérez Hernández

3°A

Relajación Isovolumetrica

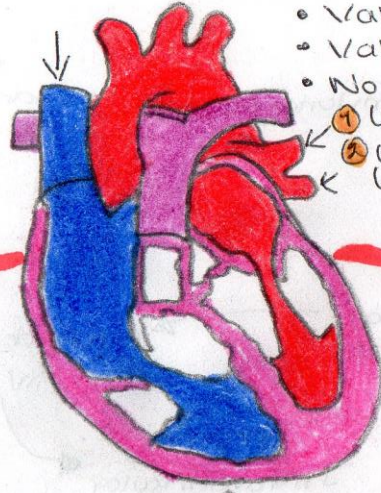
- Inicio de la diastole
- Valvulas semilunares (A y P) se cierran → 2° Ruido
- Valvulas AV cerradas
- No hay variaciones del volumen.
- ↓ presión del VI rapidamente.
- ↓ presión aortica (80 mmHg).

Vol. telesistolico = 50ml



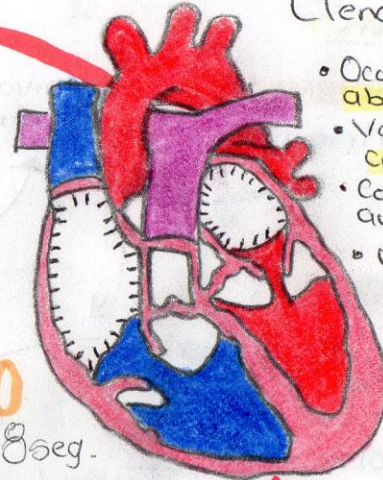
Llenado pasivo

- Presión Auricular > Presión Ventricular
- Valvulas AV se abren
- Valvulas semilunares (A y P) cerradas
- No hay contracción auricular.
- Llenado Ventricular del 80% (Vol. sistolico)
- Llenado Rapido
- Llenado Lento (Diastasis)



Llenado Activo ③

- Ocorre sistole, valvulas AV abiertas.
- Valvulas semilunares (A y P) cerradas
- Contracción auricular (sistole auricular).
- Llenado Ventricular del 20% faltante.

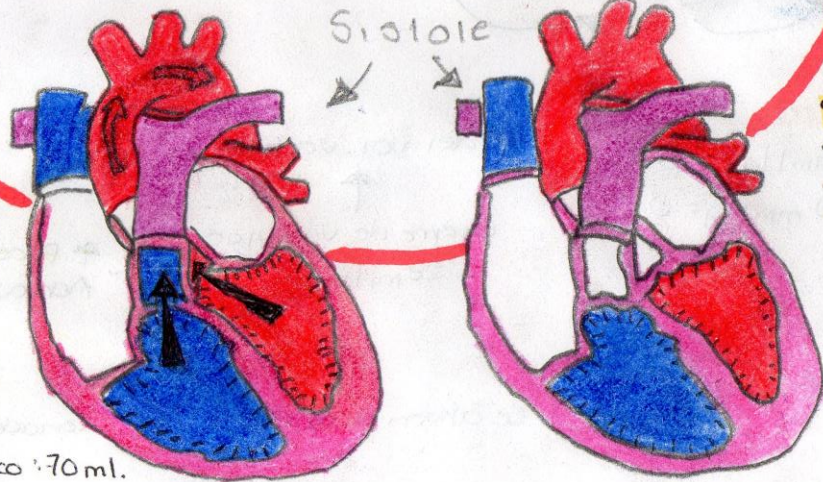


Vol. telediastolico = 120ml.

CICLO CARDIACO

2 periodos 0,8 seg.

Sistole



Contracción Isovolumetrica

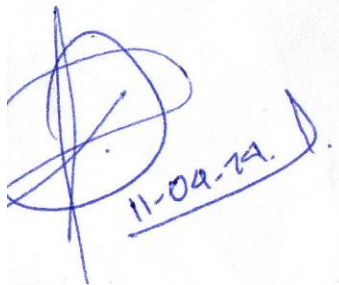
- Inicia sistole ventricular
- Ventriculos se contraen.
- Presión ventricular > Presión Auricular
- Valvulas AV se cierran → 1° Ruido
- Valvulas semilunares (A y P) cerradas
- No hay variaciones del volumen.

* Al Final: presión ventricular > presión aortico (80mmHg) = Apertura de Valvulas A y P.

Eyección

- Valvulas AV cerradas.
- Presión ventricular > presión aortica.
- Valvulas semilunares (A y P) abiertas.
- ↑ presión Aortica (120 mmHg)
- Fluye hacia aorta el volumen sistolico = 70ml.
- ↓ presión ventricular (eyección recibida) y aortica.

Vol. de eyección = 70ml.



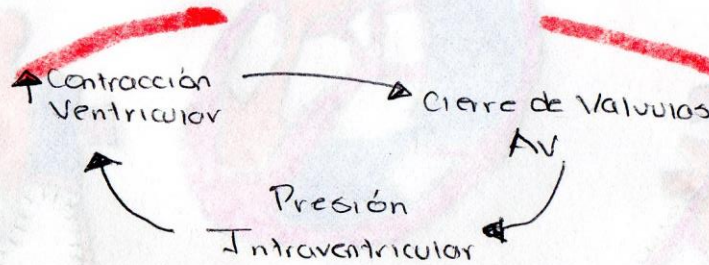
1er Ruido → Cierre de valvulas AV (Tricuspide, mitral)
Sístole/"Lub"

2do Ruido → Cierre de valvulas Semilunares (pulmonar, aortico).
Diástole/"Dub"

Resumen

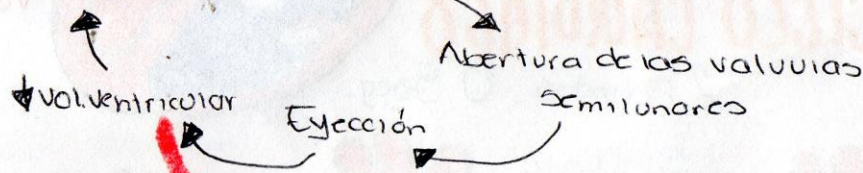
1. Contracción Isovolúmetrica

- No hay llenado ventricular
- No hay eyección.



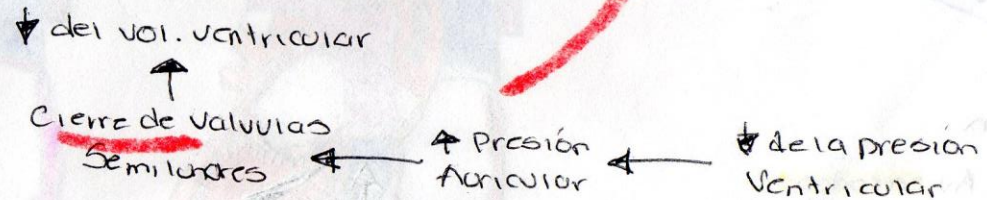
2. Eyección

↑ Presión Ventricular y
(120 mmHg) Aórtica



3. Relaxación Isovolúmetrica

- Presión Aórtica de 120 mmHg = 80
- Presión ventricular de 120 mmHg = 0



4. Llenado Rapido

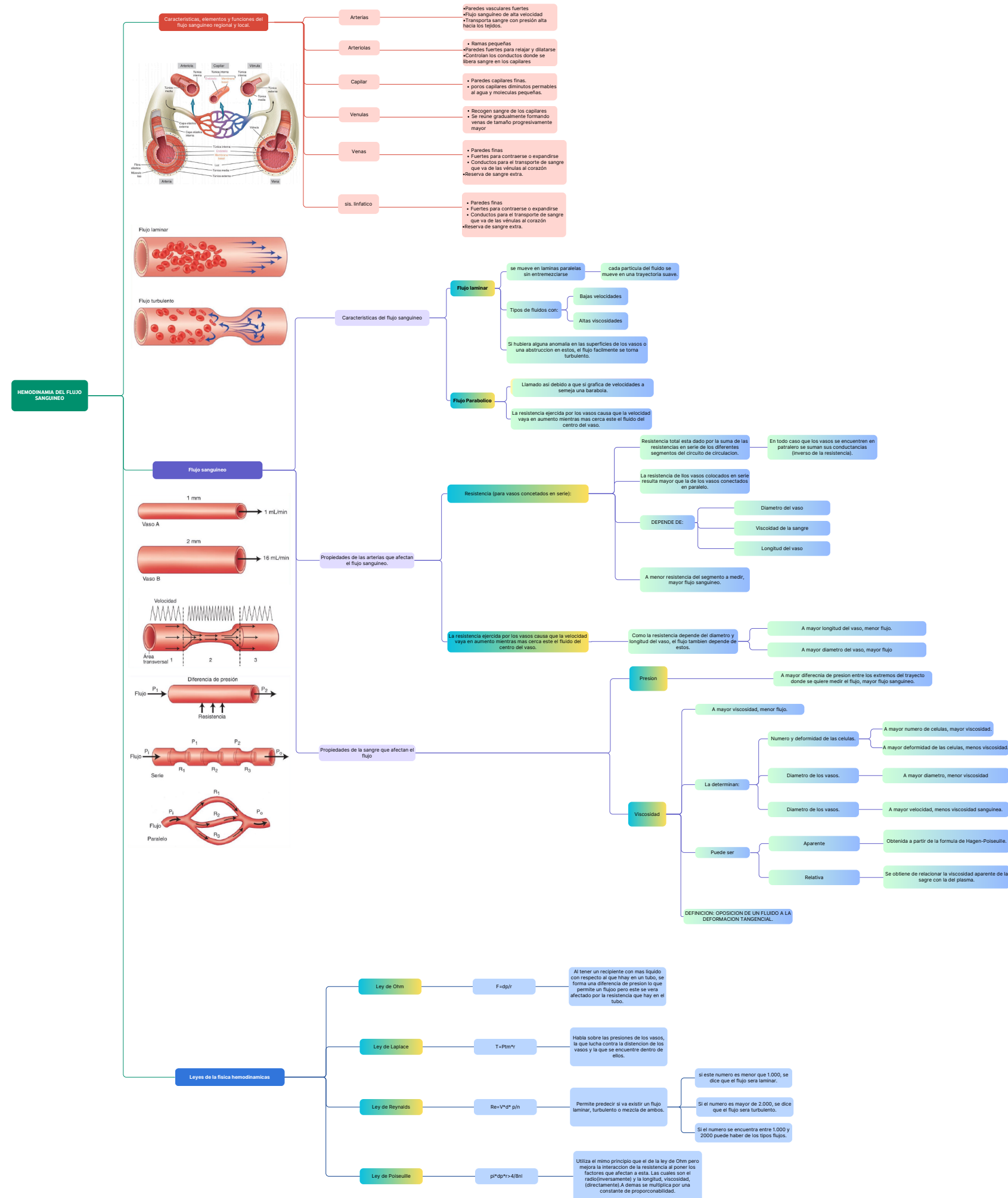
- Mayor presión Aórtica que Ventricular

↳ Se abren valvulas AV Llenado Ventricular

5. Contracción Ventricular

- Suministra Cantidad de Sangre necesaria a ventriculos para Paso 1 Contracción Isovolúmetrica.

Mapa Conceptual



Bibliografía

Norris, T. L. (2019). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la Salud. Conceptos Básicos. LWW.