

Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

★ **Introduction**

Embryologie



Généralités

Structure

Cavités

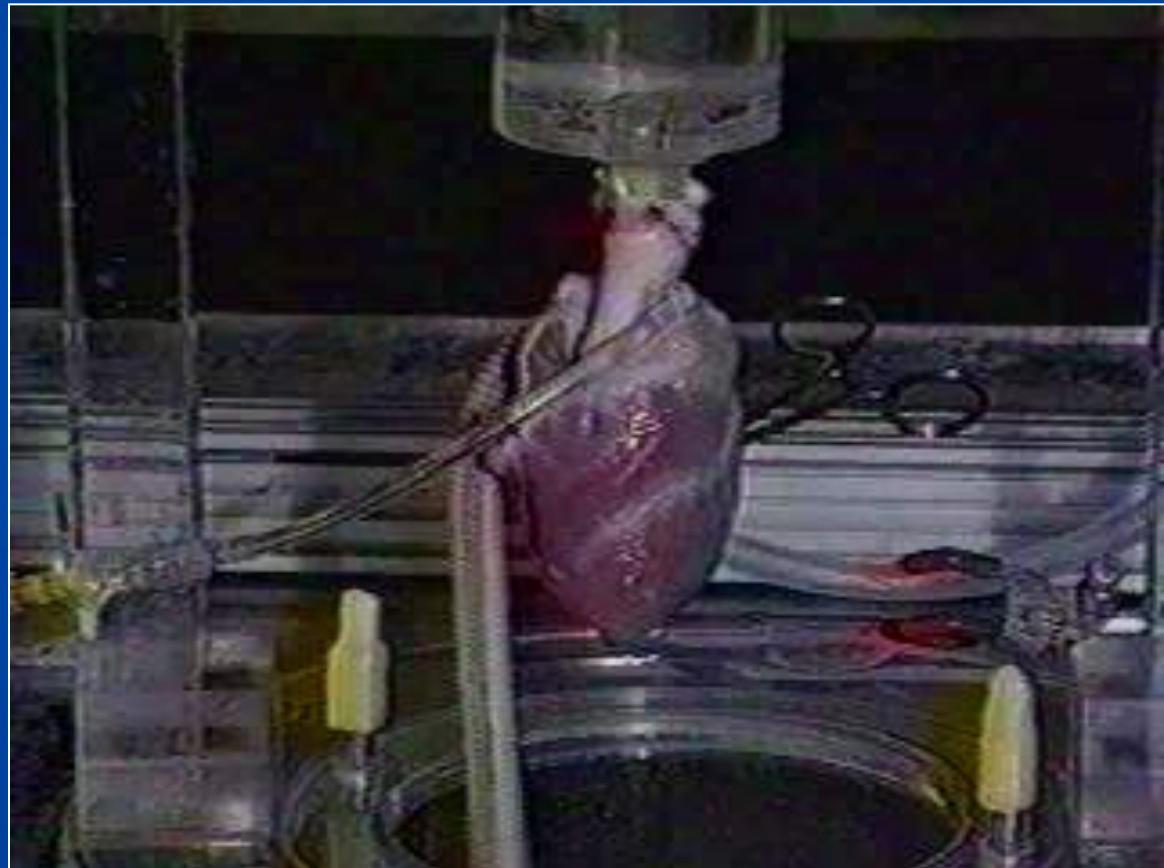
Vaisseaux

Nerfs

Rapports

★ Introduction

Embryologie



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

★ Introduction

Embryologie



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

Fonction propulsive pulsatile

Fluide-vecteur

Pompe

Propulsion

Sang

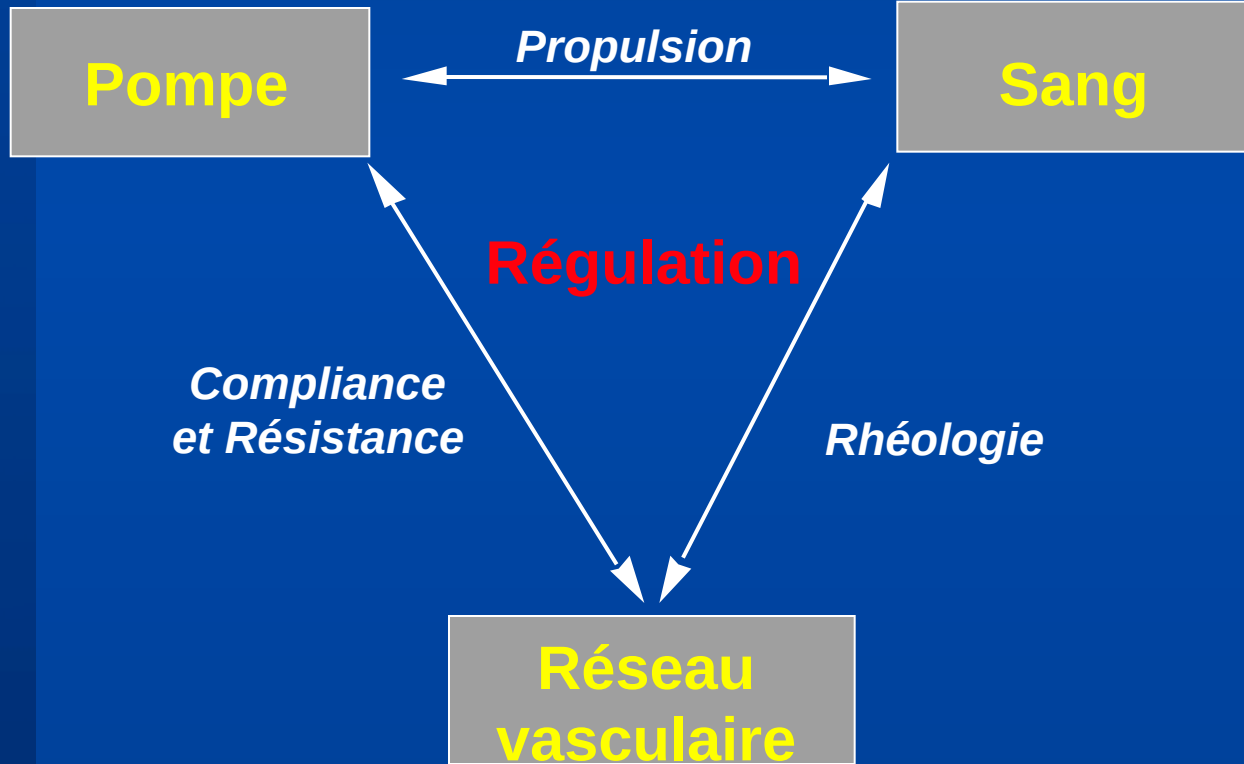
Régulation

*Compliance
et Résistance*

Rhéologie

**Réseau
vasculaire**

Distribution tissulaire



Généralités

Structure

Cavités

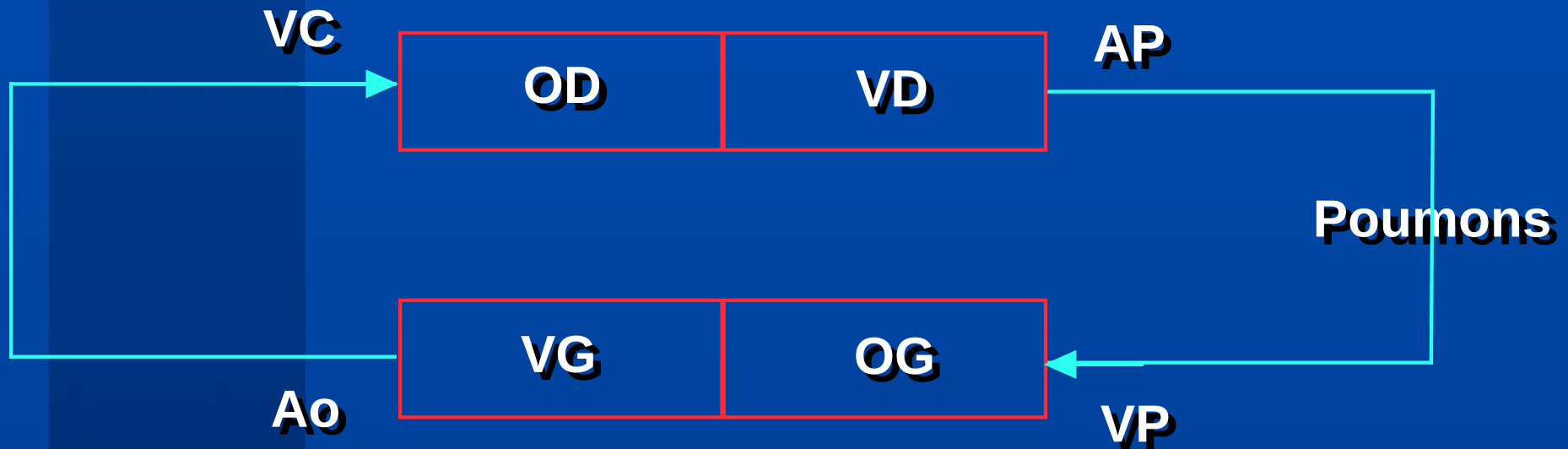
Vaisseaux

Nerfs

Rapports

★ Introduction

Embryologie



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

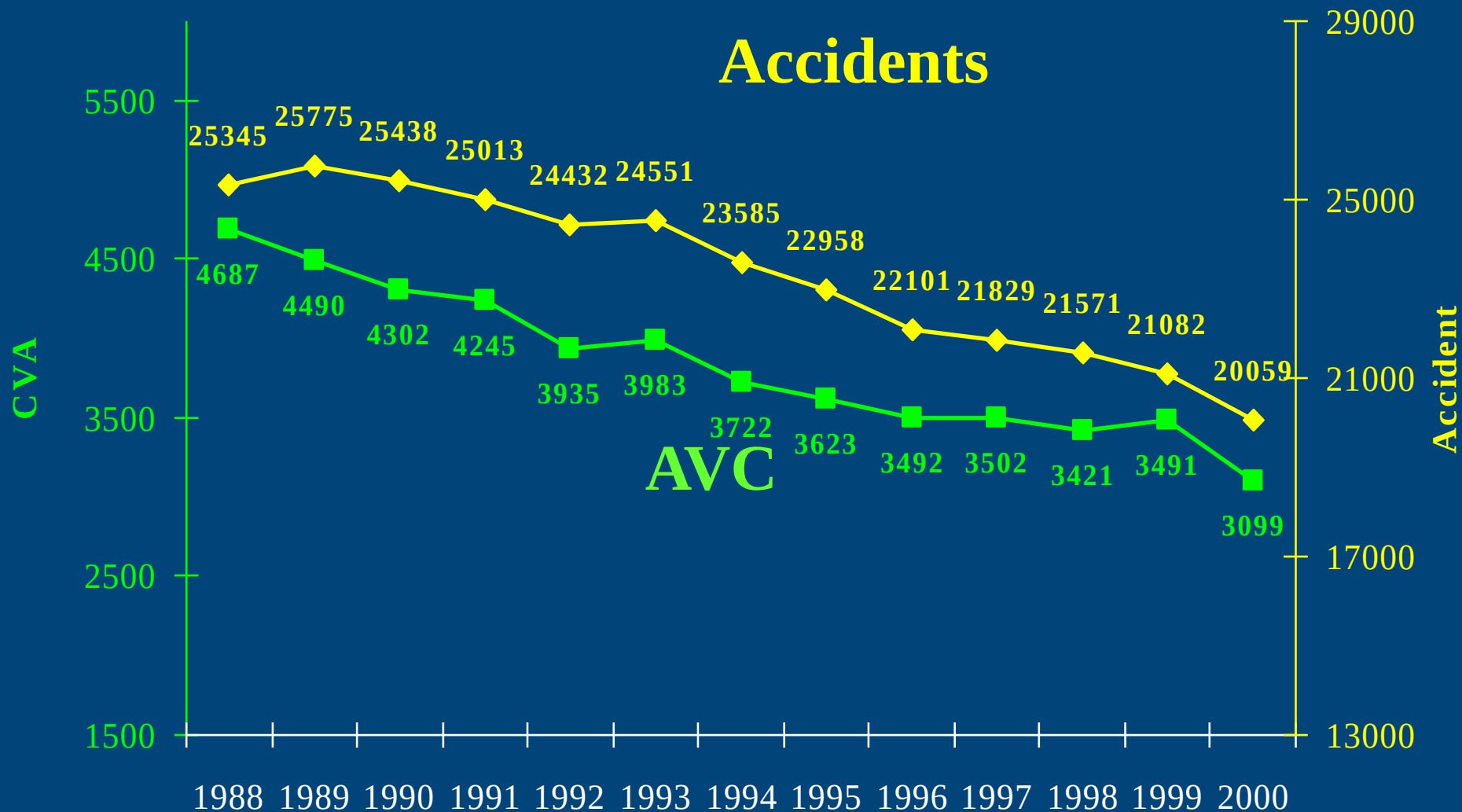
Rapports

★ Introduction

Embryologie



Évolution des morts de moins de 65 ans en France



Généralités

Structure Cavités Vaisseaux Nerfs Rapports

Introduction

★ **Embryologie**

Semaines de Vie	mm	
15 ^{ers} jours → Rien		
3 ^{ème} → Premiers battements (2 segments A et V) Boucle Cardiaque	3	
4 ^{ème} → Septation	5	
5 ^{ème} → Septation conus	12	
8 ^{ème} → Fin <i>Valves : pendant les 4 premiers Mois.</i>	18	

Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

Introduction

★ **Embryologie**

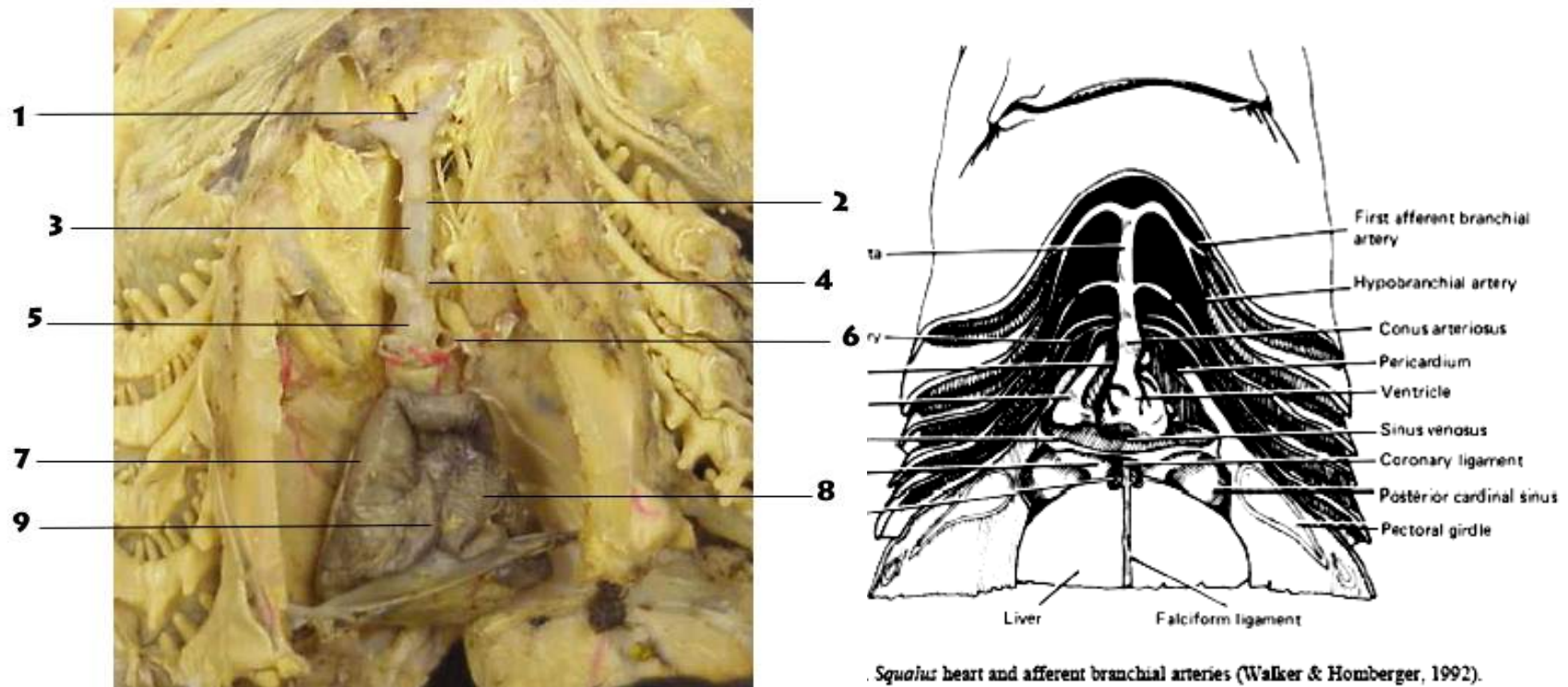
3 semaines d'aménorrhées ?



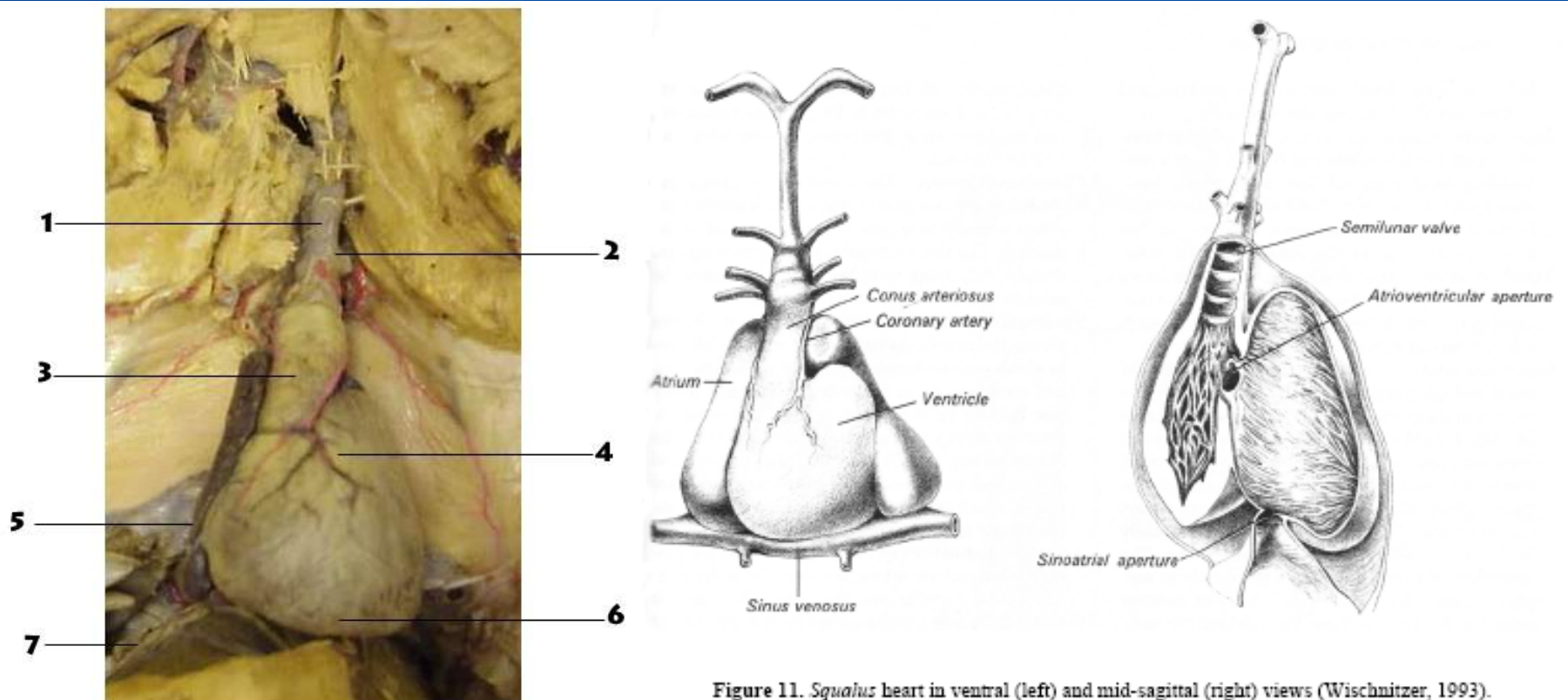
5 Semaines de ?



Squalus Heart



Squalus Heart



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

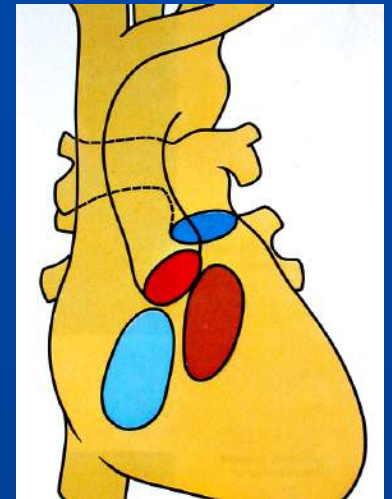
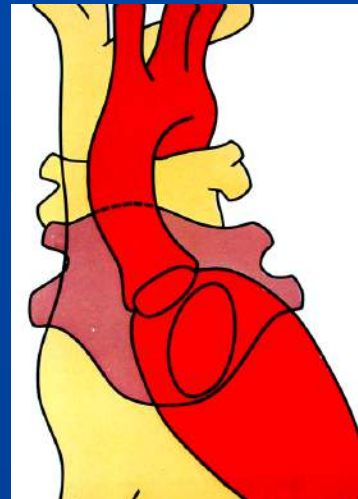
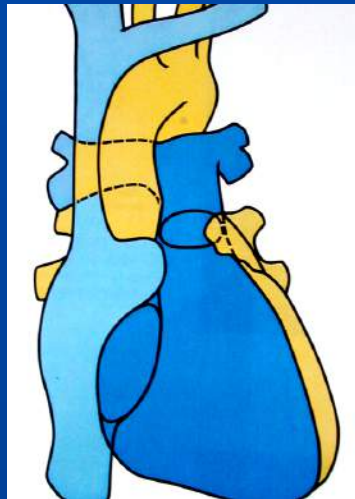
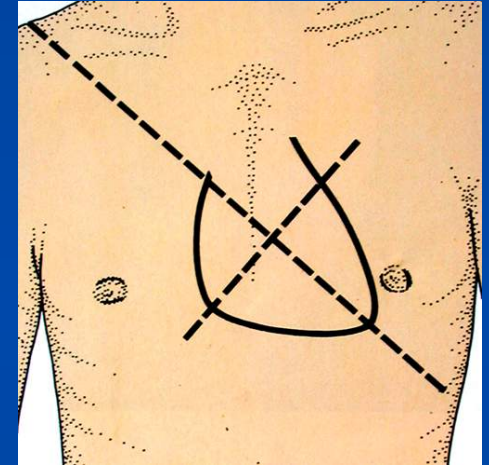
Rapports

★ **Muscle**

Extérieure

Squelette

Péricarde



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

★ **Muscle**

Extérieure

Squelette

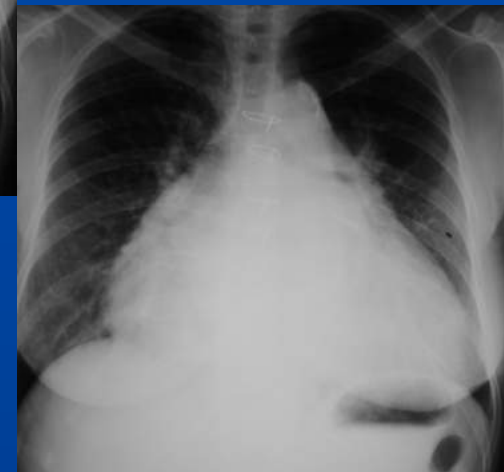
Péricarde



P < 300 gr homme



- 150gr VG (130 cc)
13 mm
- 70gr VD (130 cc)
4 mm
- 35gr OD (150 cc)
- 30gr OG (130 cc)



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

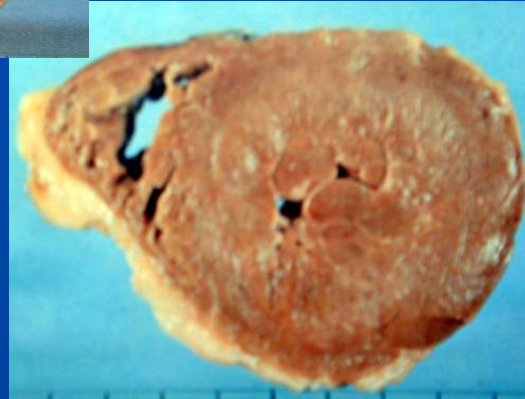
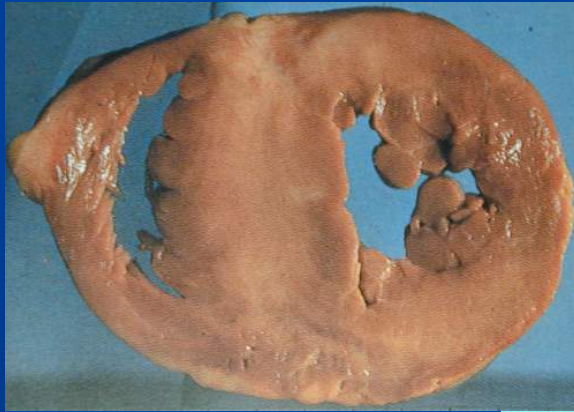
Rapports

★ **Muscle**

Extérieure

Squelette

Péricarde



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

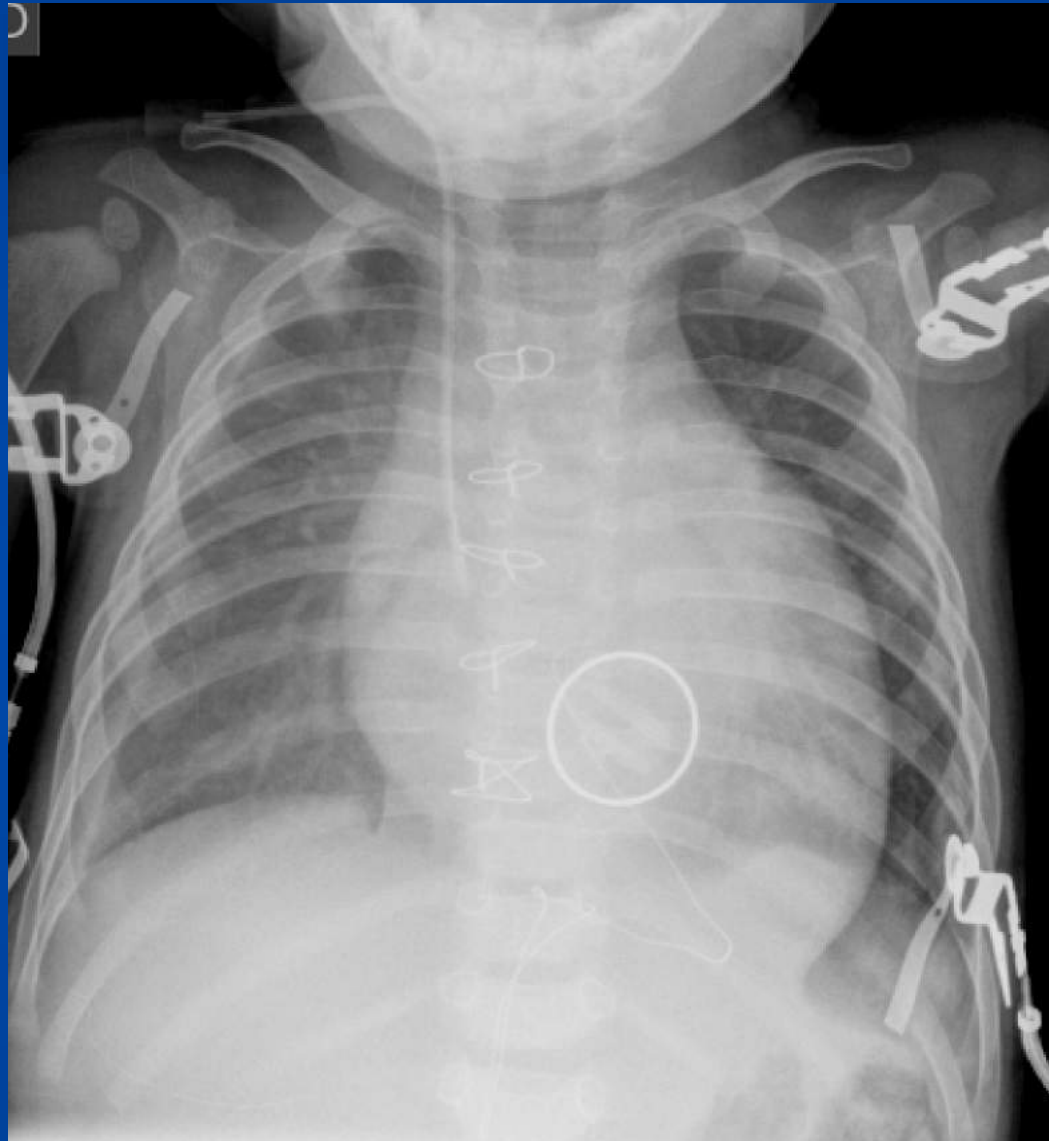
★ **Muscle**

Extérieure

Squelette

Péricarde

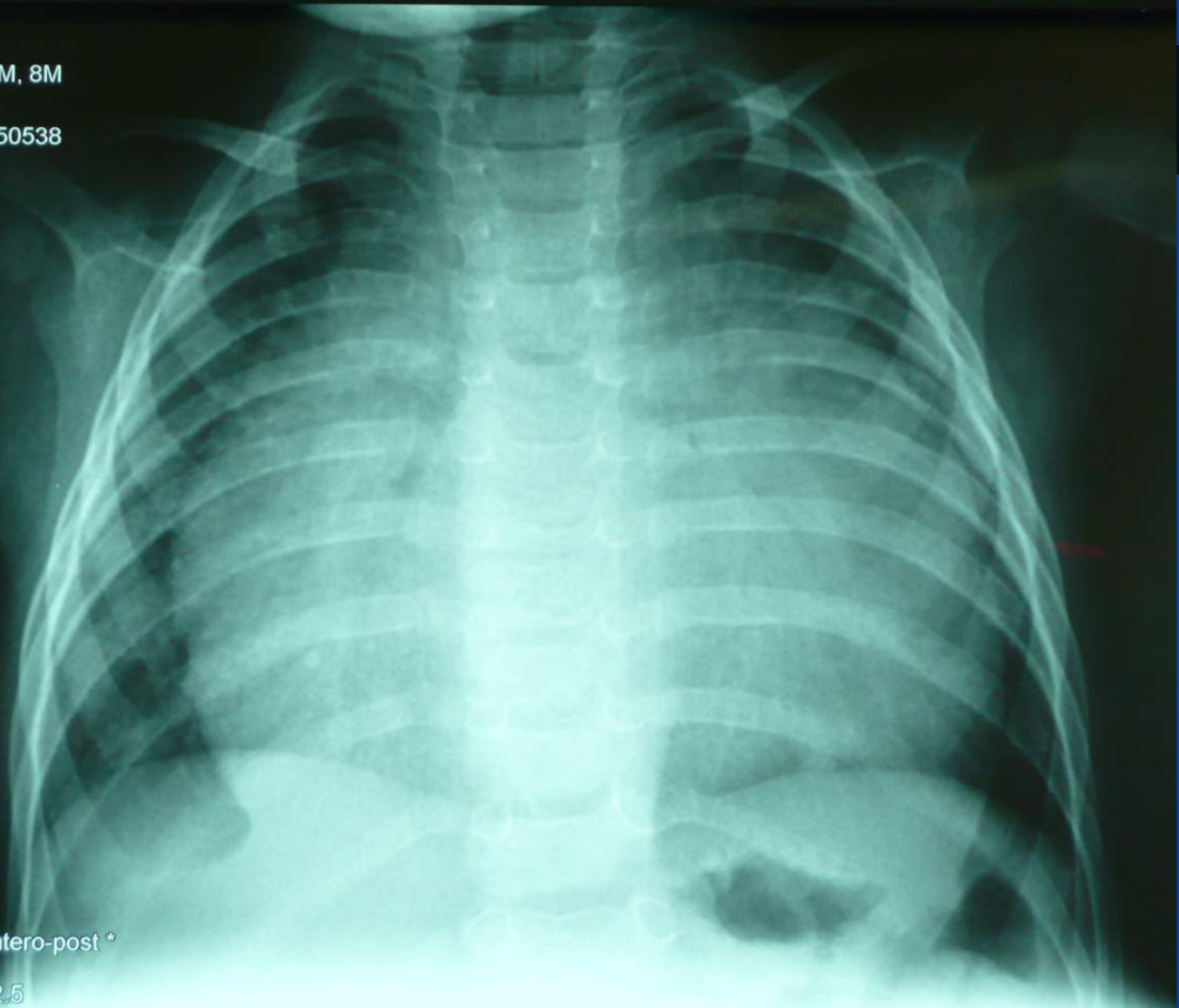




1200010
*09/01/2008
M, 8M
*09/01/2008, M, 8M
101550538
STUDY 101550538
09/09/2008
10:22:20

D

/ Thorax F. Antero-post *
As 4.92
AP(μ Gym2) 2.5



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

Exploration du muscle Cardiaque

★ Muscle

Extérieure

Squelette

Péricarde

- | | |
|---------------------|------------|
| * Radio thoracique | - RX |
| * Echographie | - US |
| * Scintigraphie | - Isotope |
| * Ventriculographie | - RX |
| * Scanner | - RX |
| * IRM | - Champ M. |

Généralités

Structure

Cavités

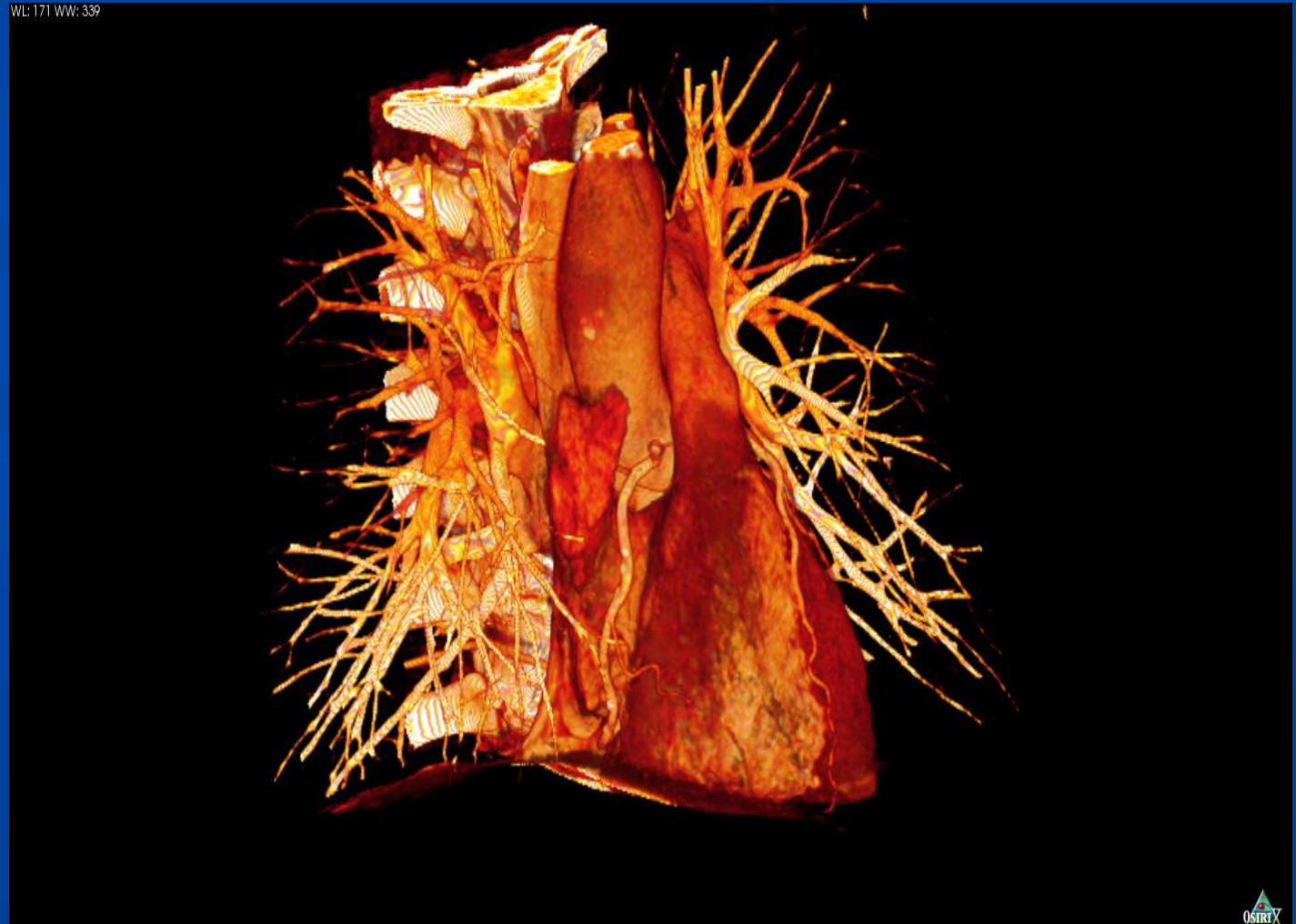
Vaisseaux

Nerfs

Rapports



Introduction



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

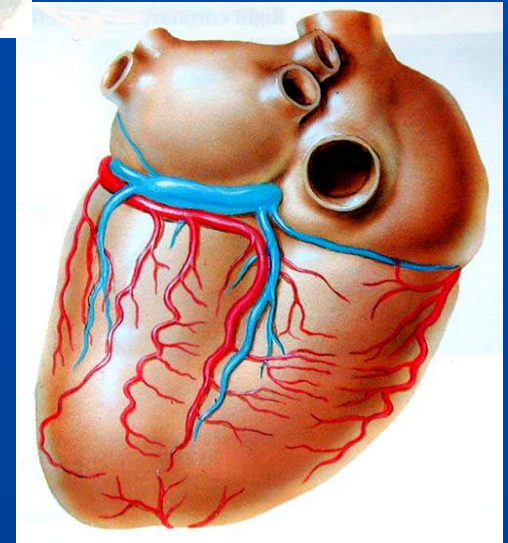
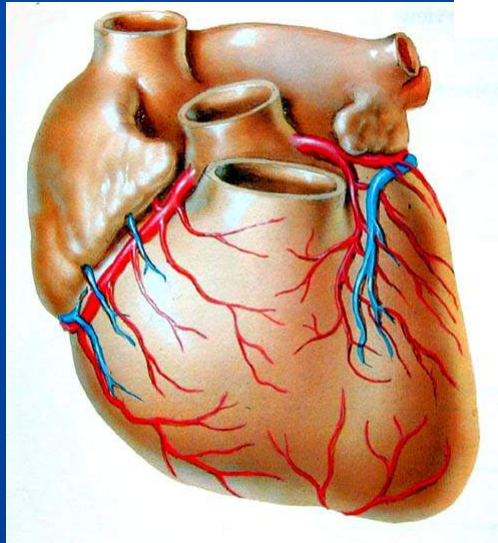
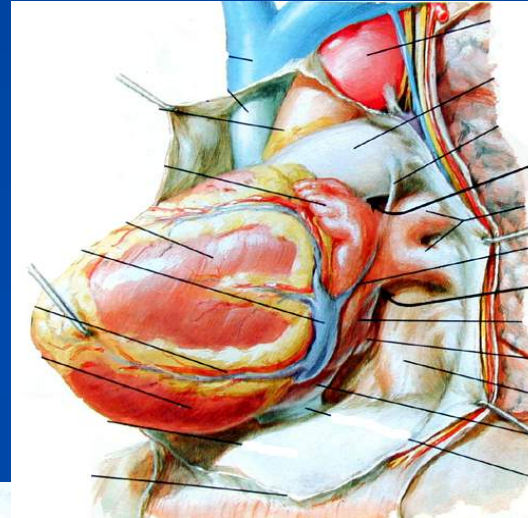
Rapports

Muscle

★ **Extérieure**

Squelette

Péricarde



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

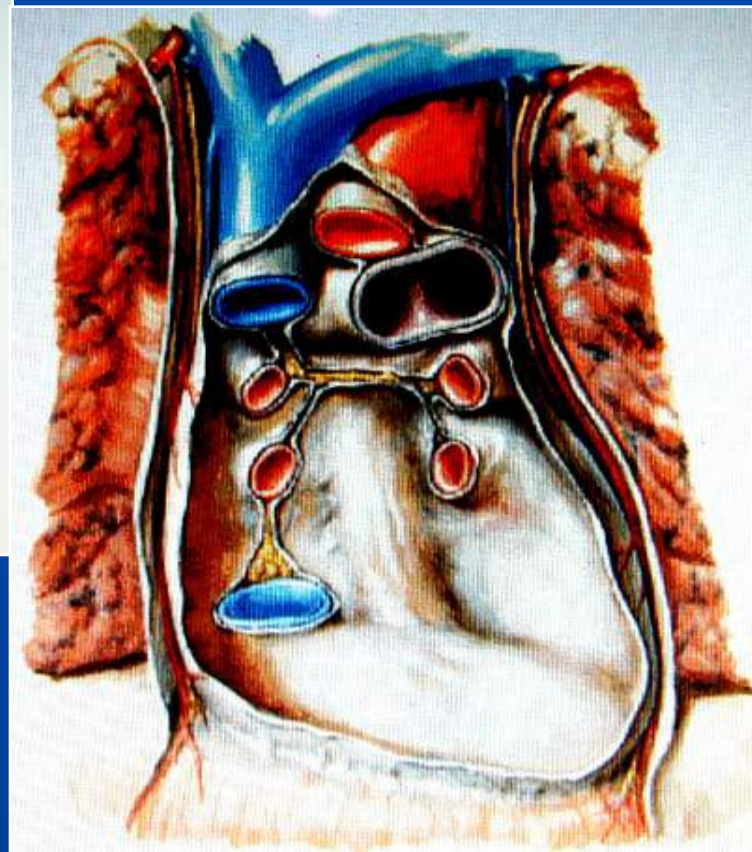
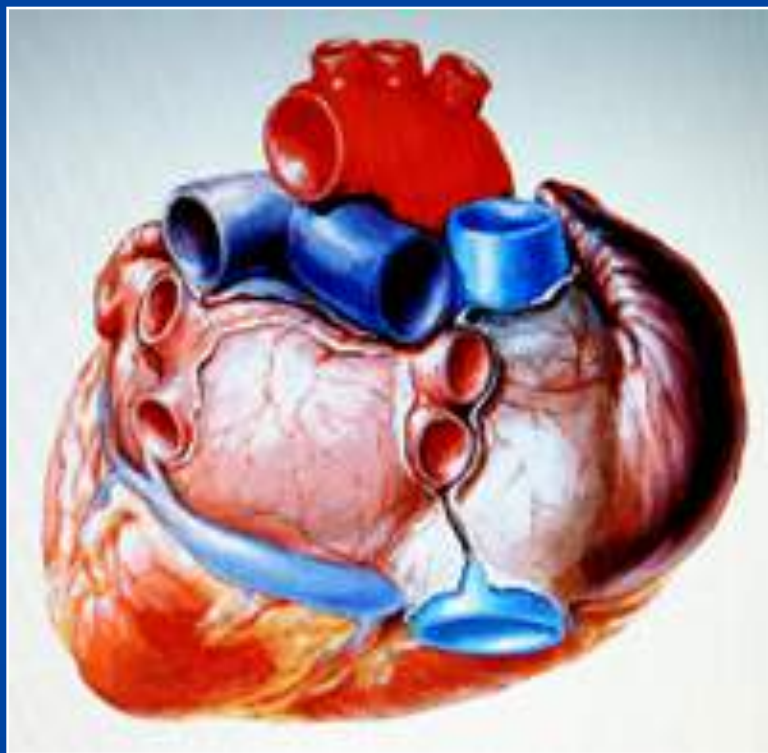
Rapports

Muscle

☆ **Extérieure**

Squelette

Péricarde



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

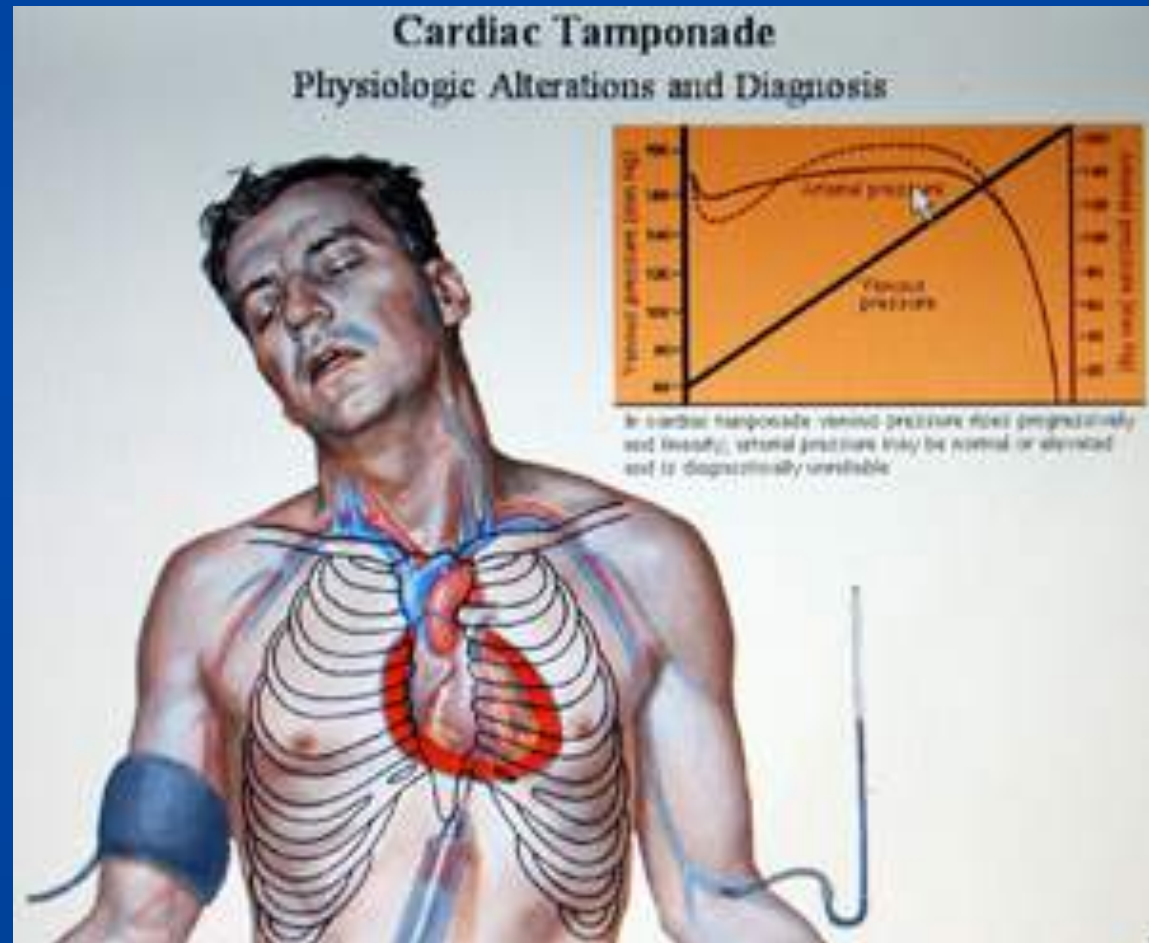
Rapports

Muscle

Extérieure

Squelette

★ **Péricarde**



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

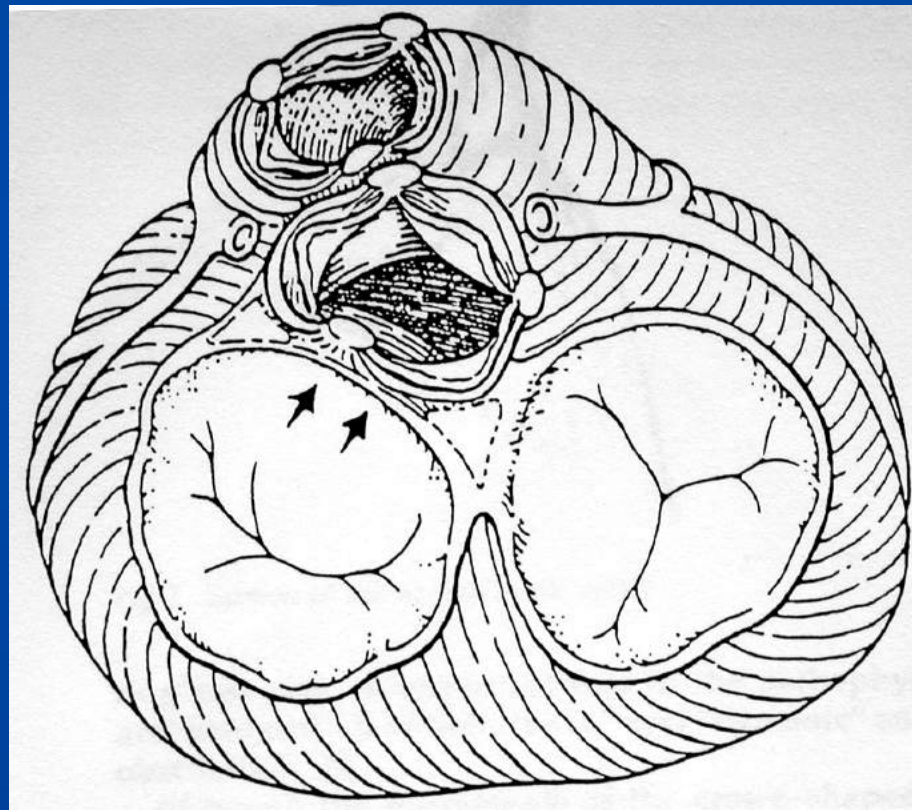
Rapports

Muscle

Extérieure

★ **Squelette**

Péricarde



Généralités

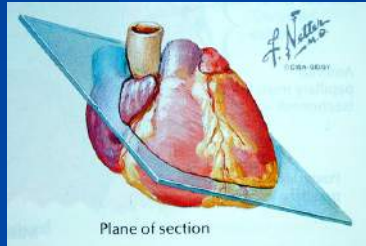
Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

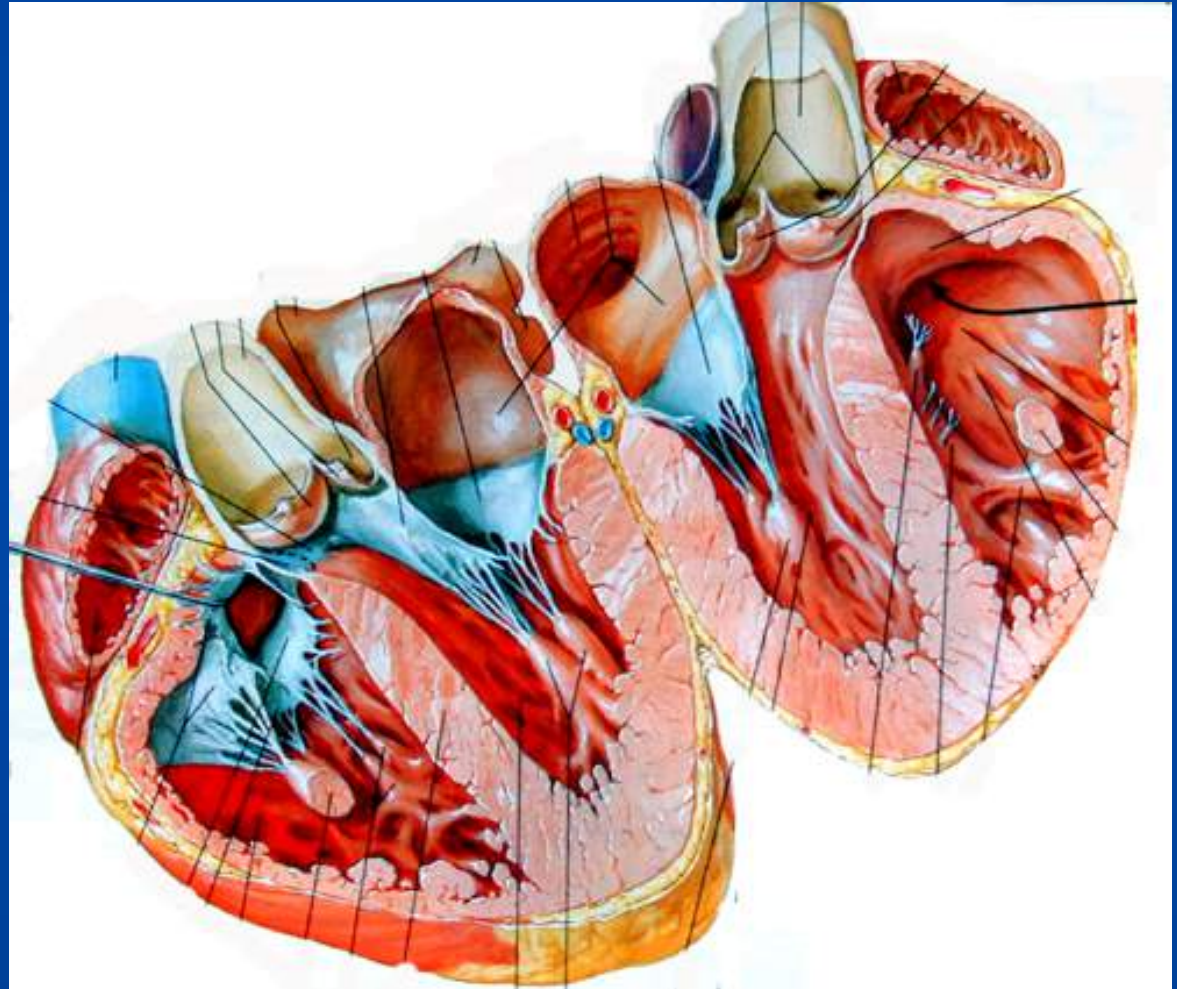


Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

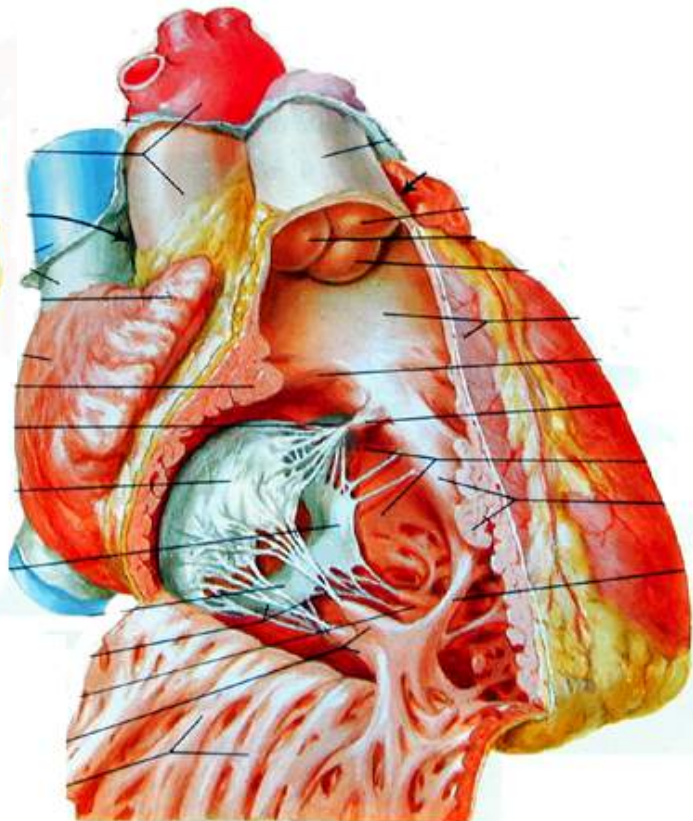
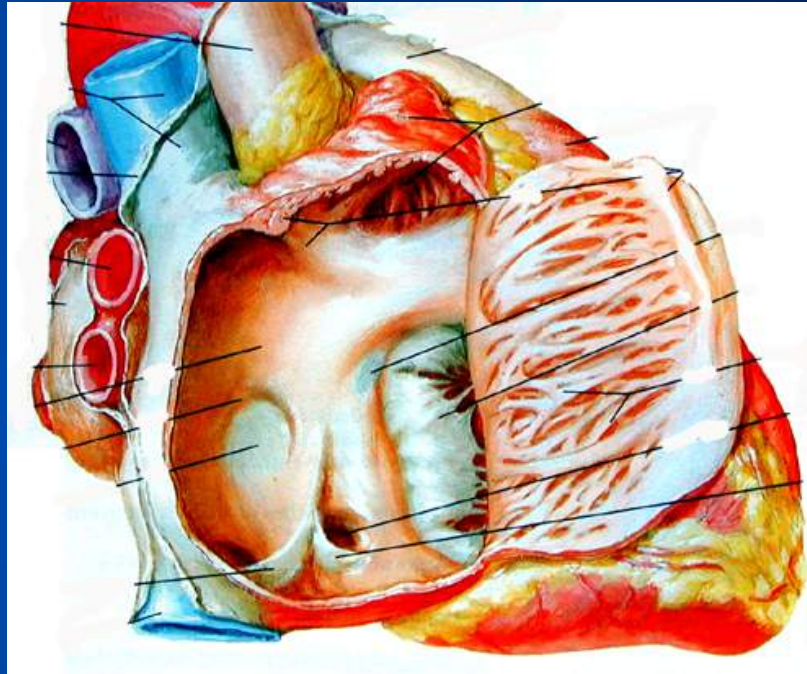
Rapports

★ Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

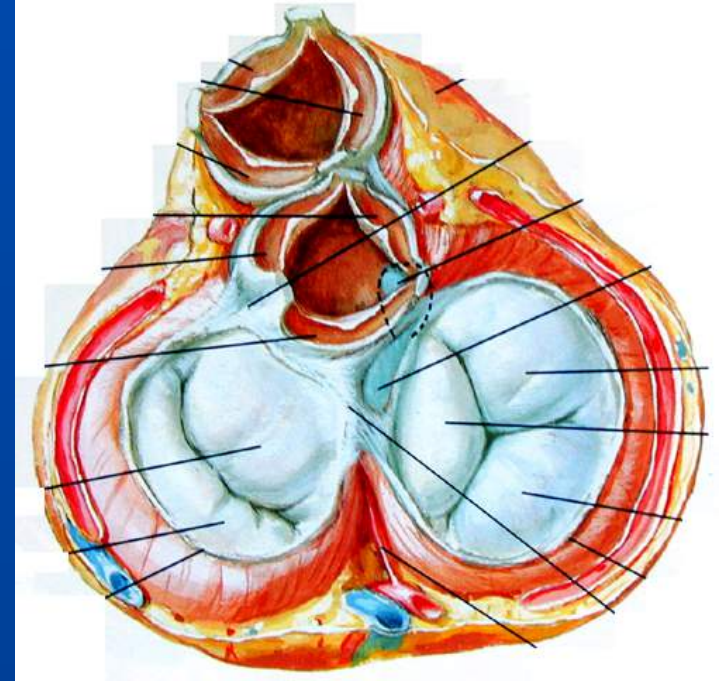
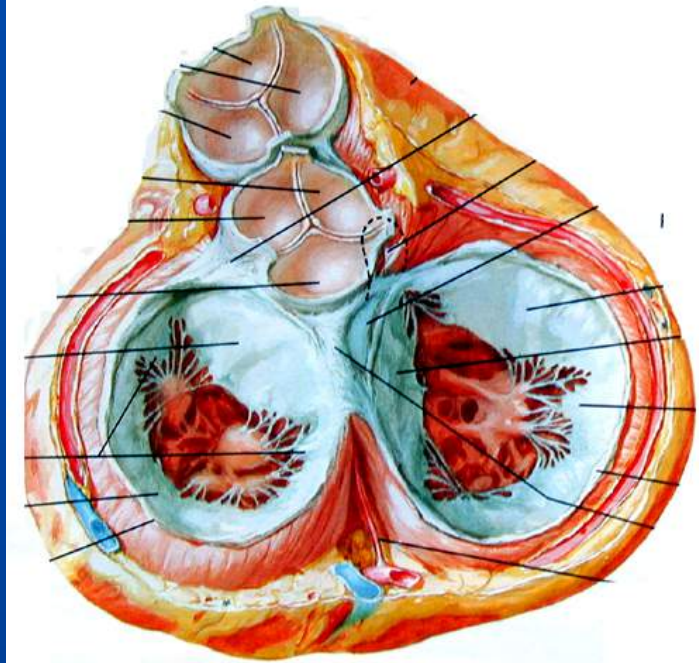
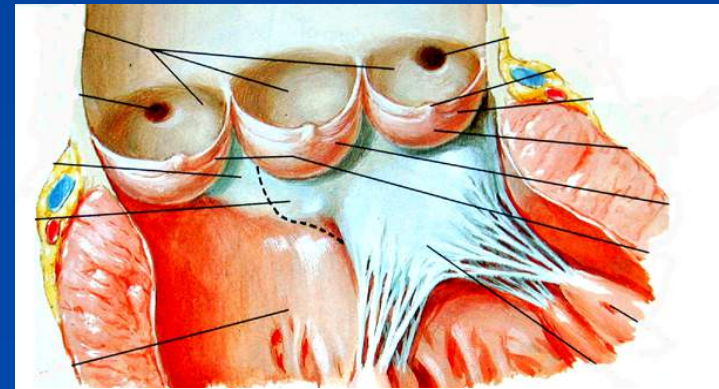
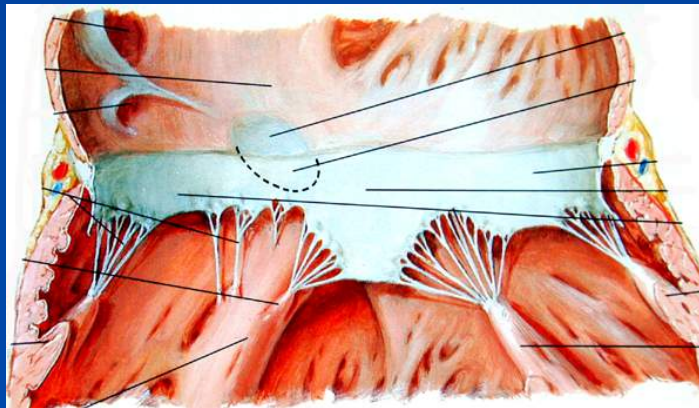
Droites

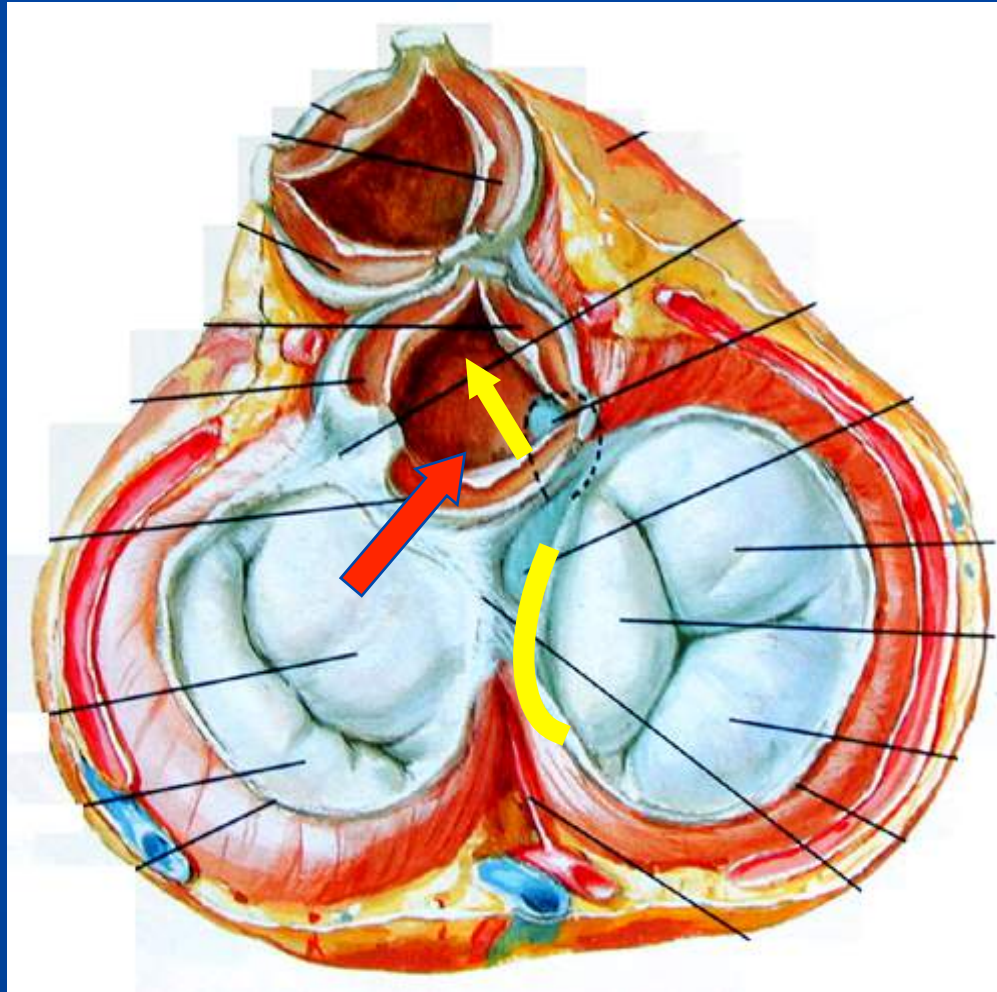
- OD
- Tricusp.
- VD

★ Septum

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte





Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

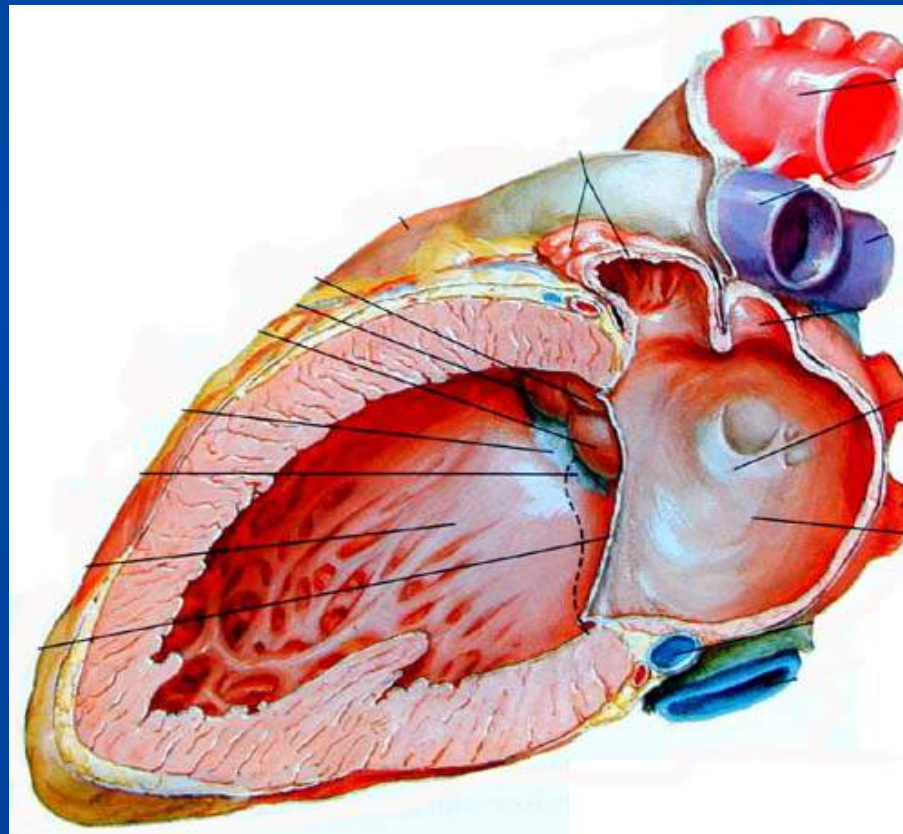
Rapports

Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

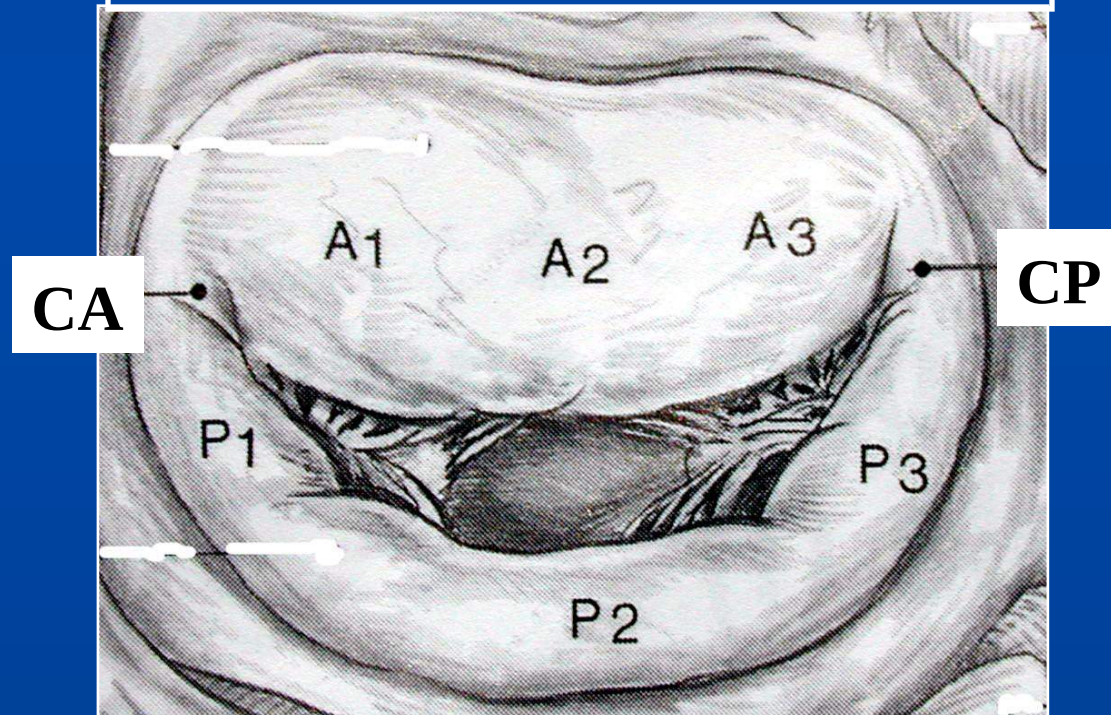
Mitrale : 1) Anneau
2) Feuillet

Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Généralités

Structure

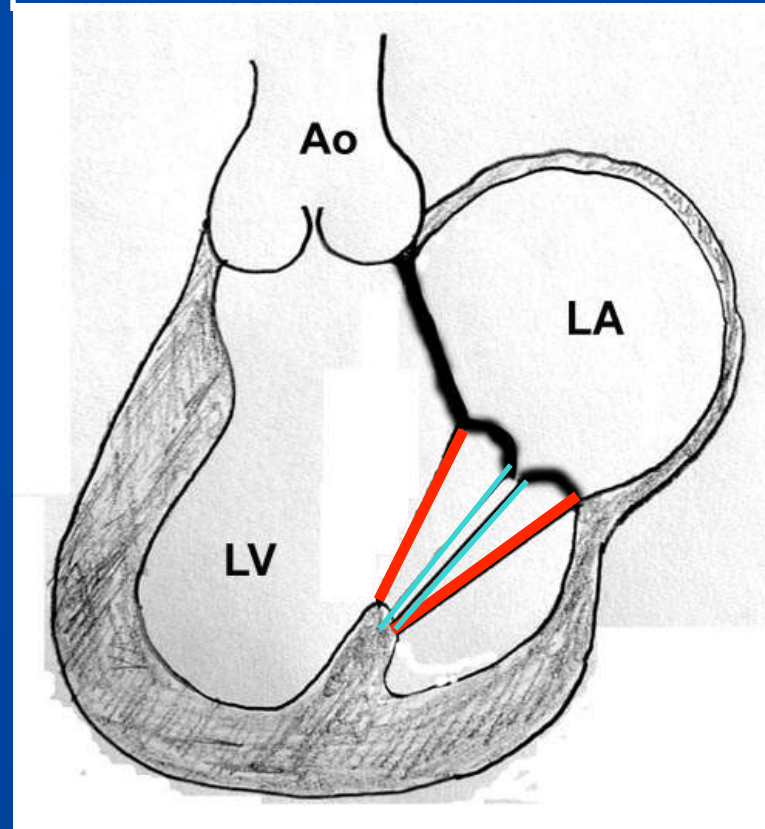
Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

Mitrale : 3) Cordages



Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte

Secondary Chordae

Primary Chordae

Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

Droites

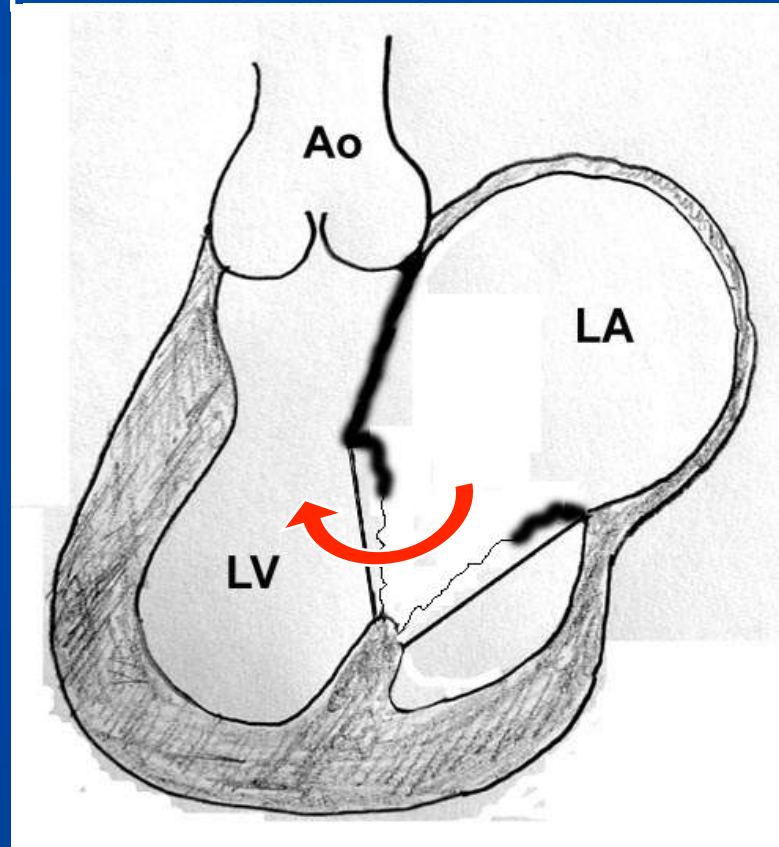
- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Mitrale : 3) Cordages



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- ★ - Mitrale
- VG
- Aorte



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

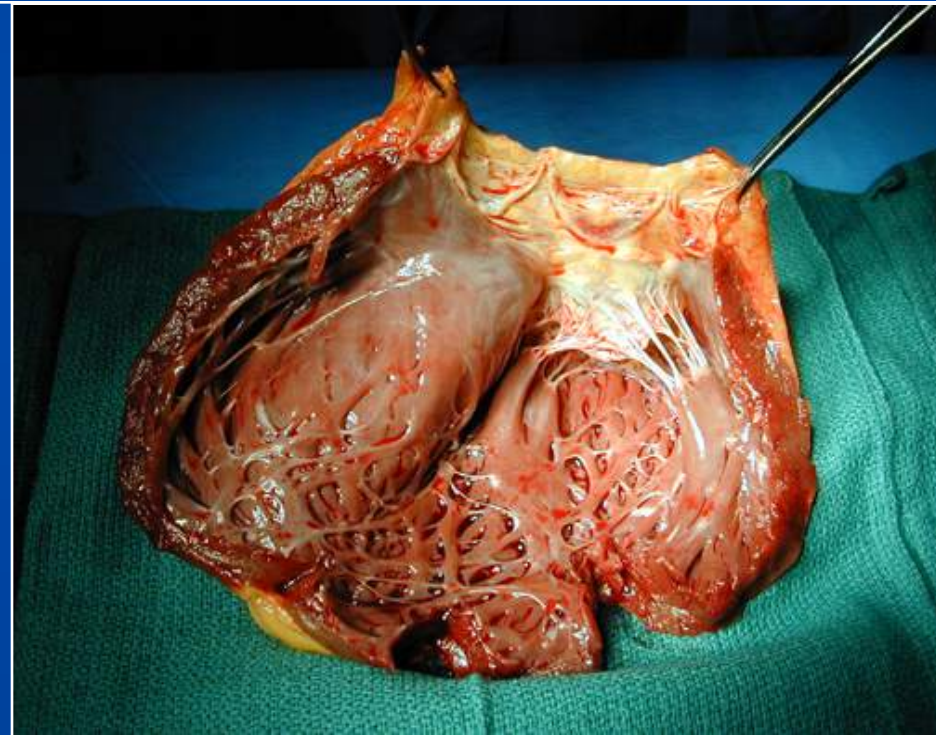
Nerfs

Rapports

Mitrale : 4) *Piliers*



5) VG



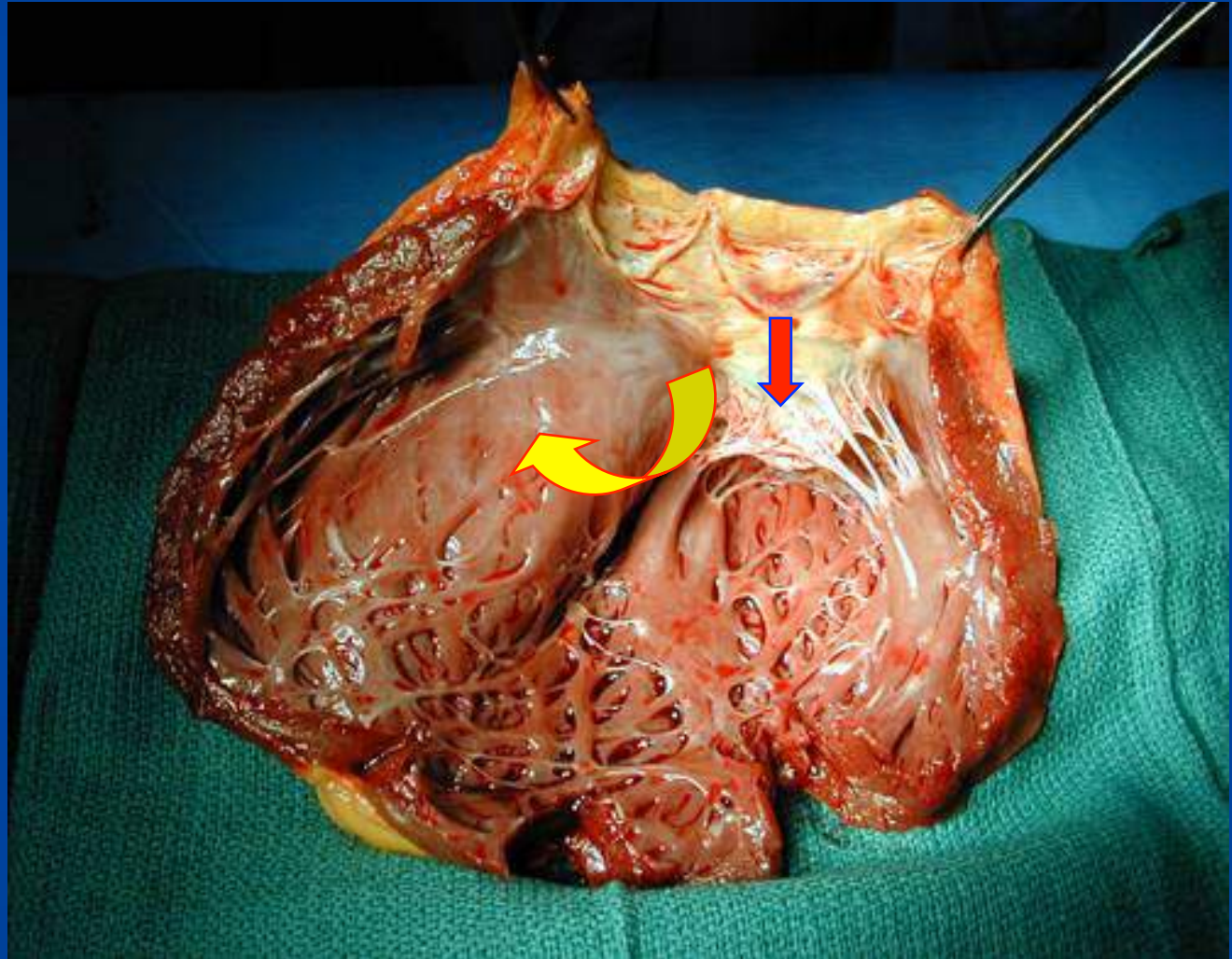
Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte





Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

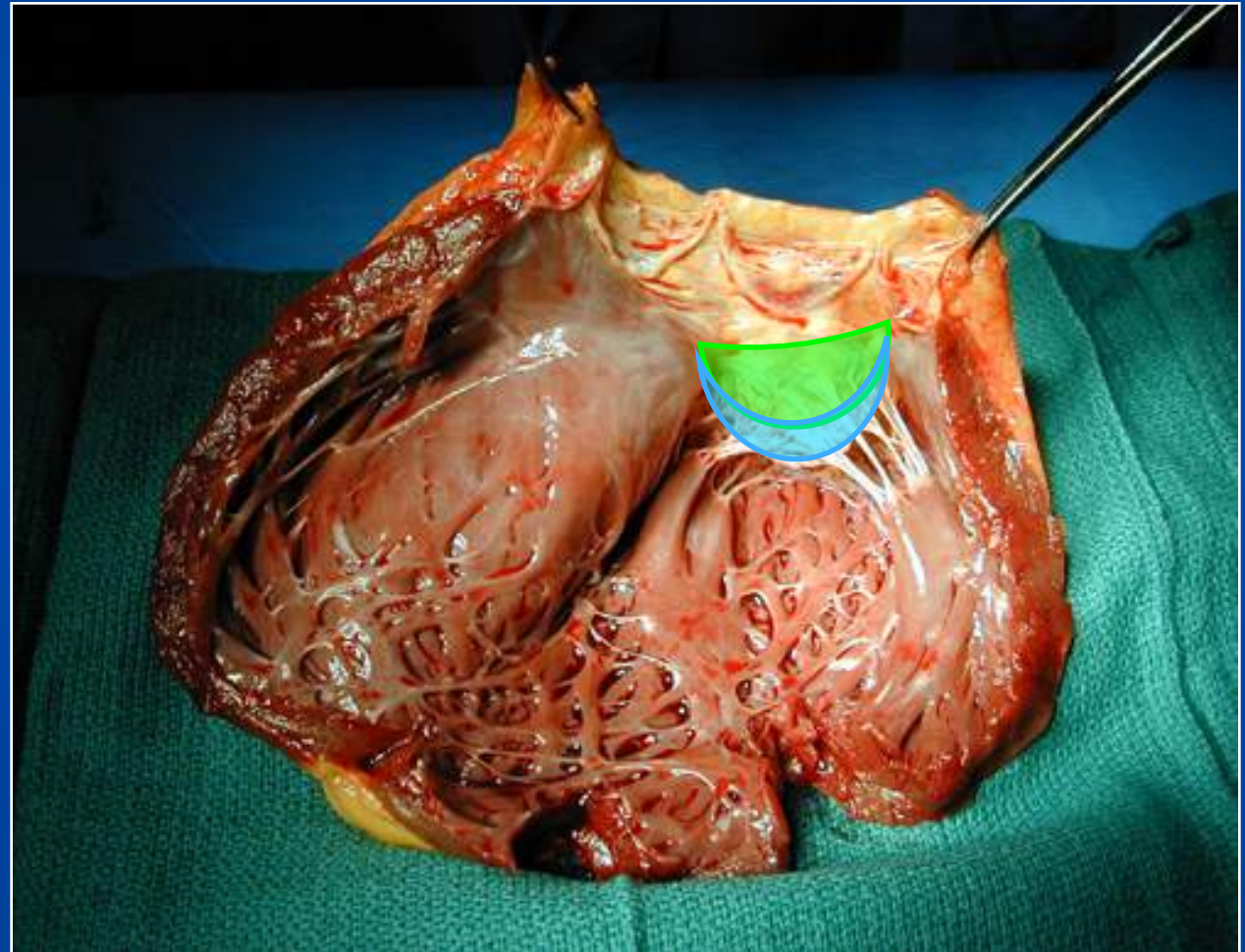
Rapports

Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

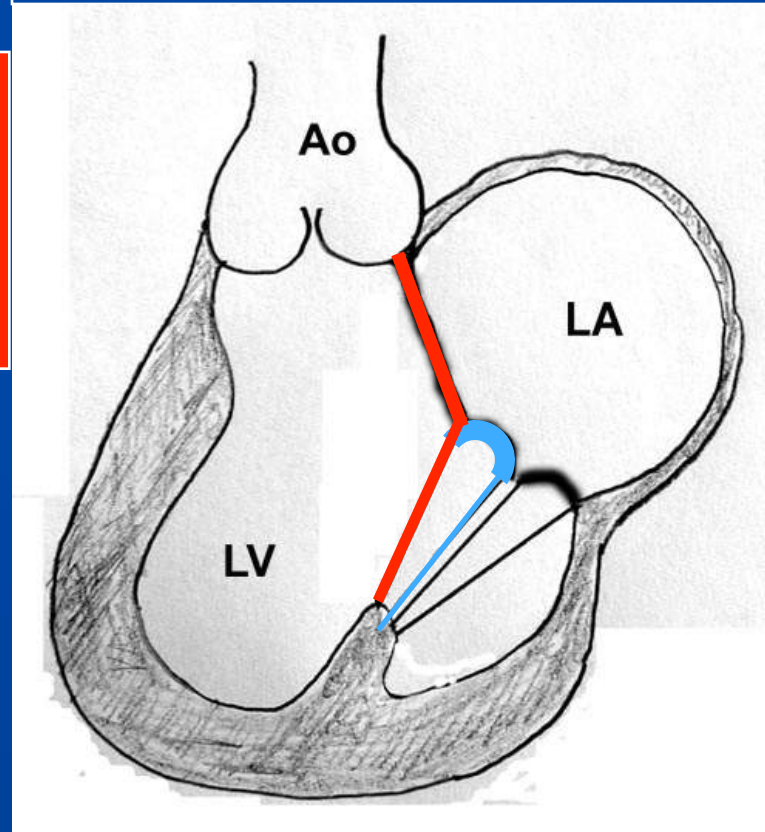
Mitrale / *Double Fonction*

Secondary Chordae

Load Bearing
Basal Chordae
+
Basal Leaflet



LV Function



Primary Chordae

Aligning Chordae
Marginal Chordae
+
Marginal Leaflet



Continenence

Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

« Influence of Anterior leaflet Second-Order Chordae on leaflet Dynamics.
Timek T, Miller G - Ann Thorac Surg 2001;72:534-41 »

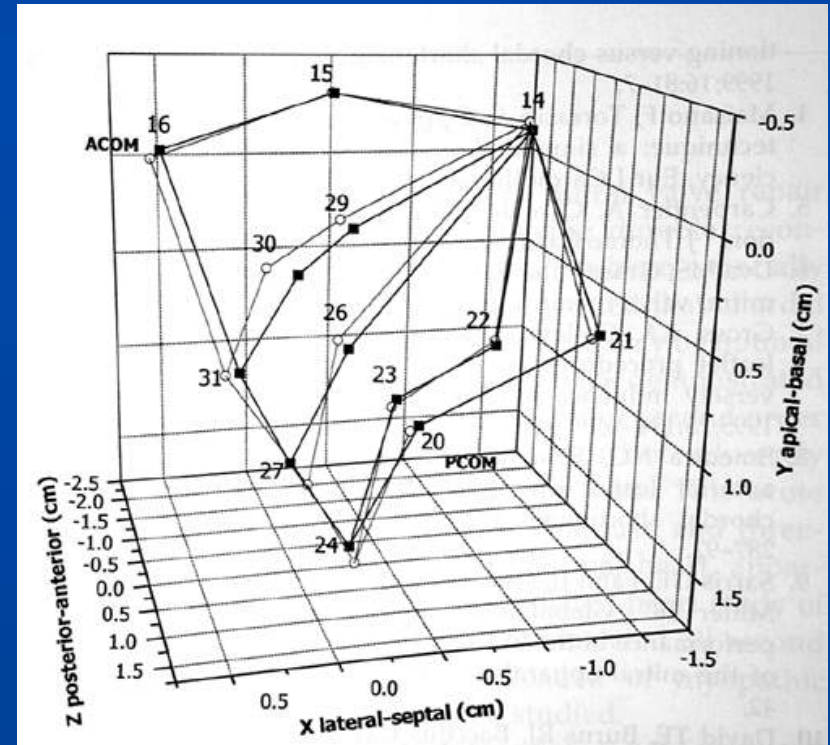
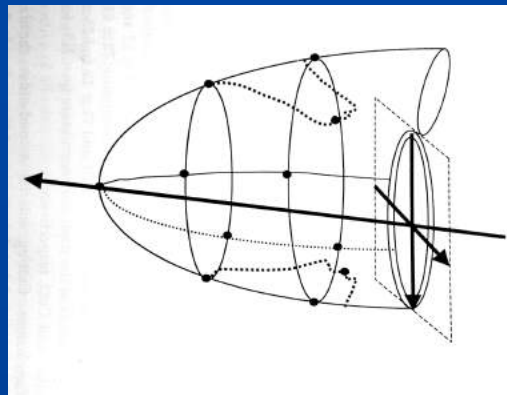
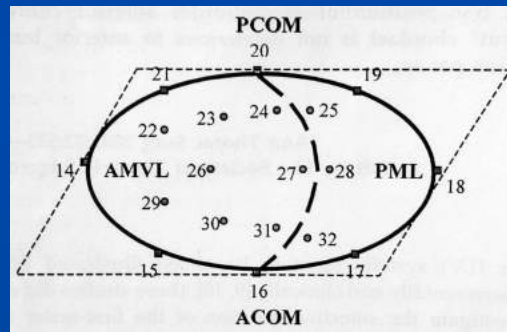
8 Sheeps : Cross Clamp Time = 206 min

Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

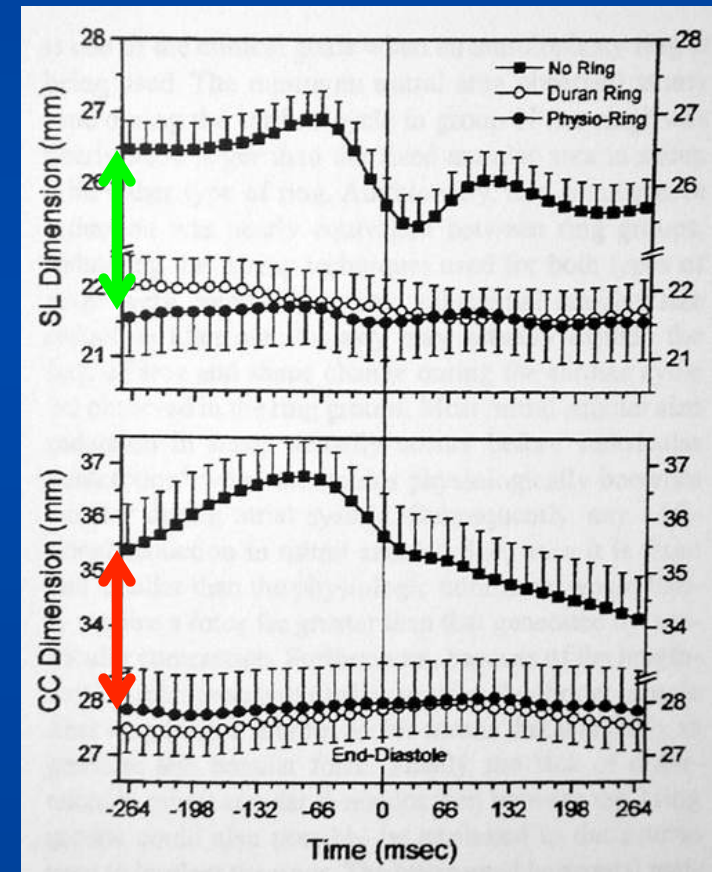
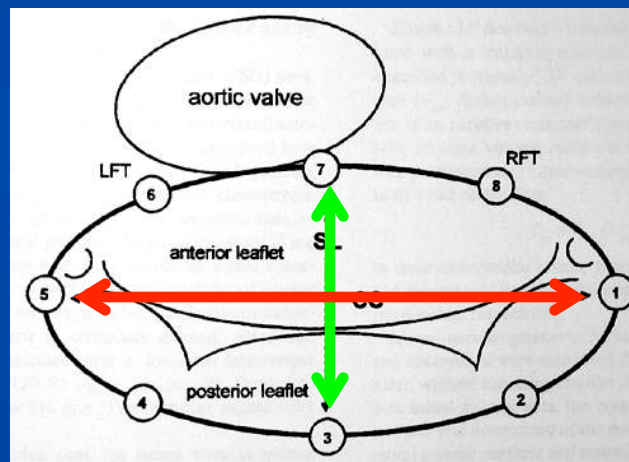
Rapports

Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



« Restricted Posterior Leaflet Motion : Miller G - Ann Thorac Surg 1999;68:21000-6 »

Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

Rapports

Droites

- OD
- Tricusp.
- VD

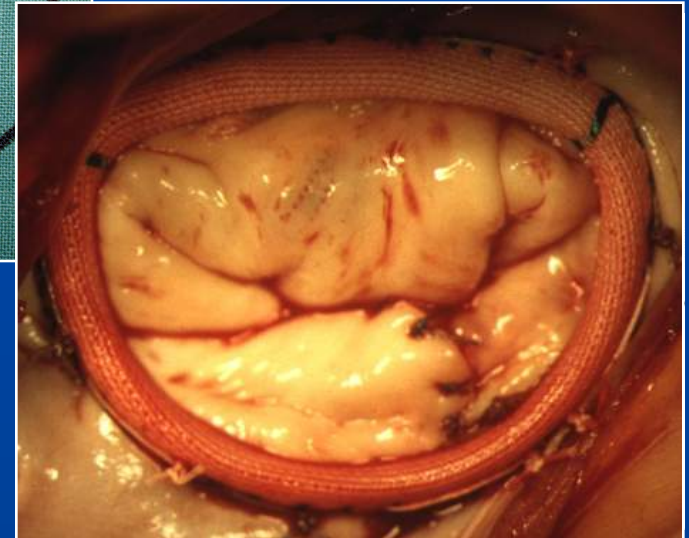
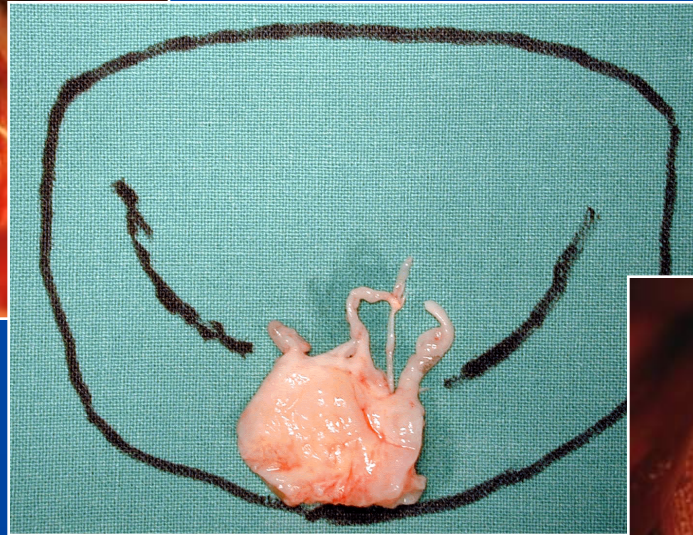
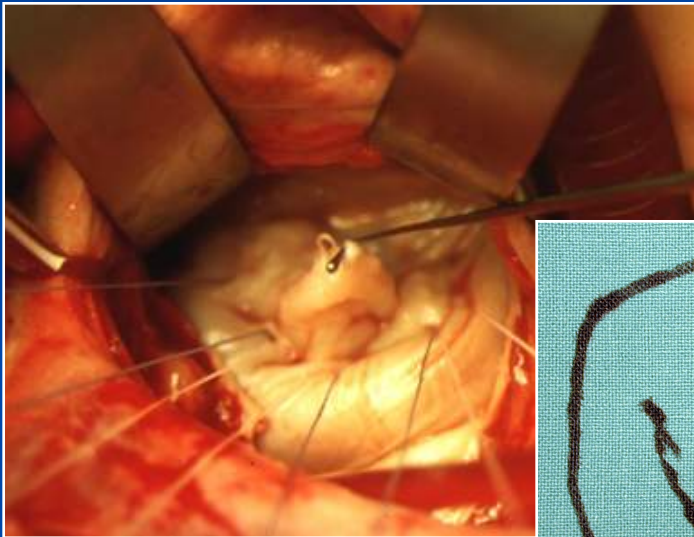
Gauches

- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Dystrophie mitrale (Type 2 P2)

Résection Quadrangulaire

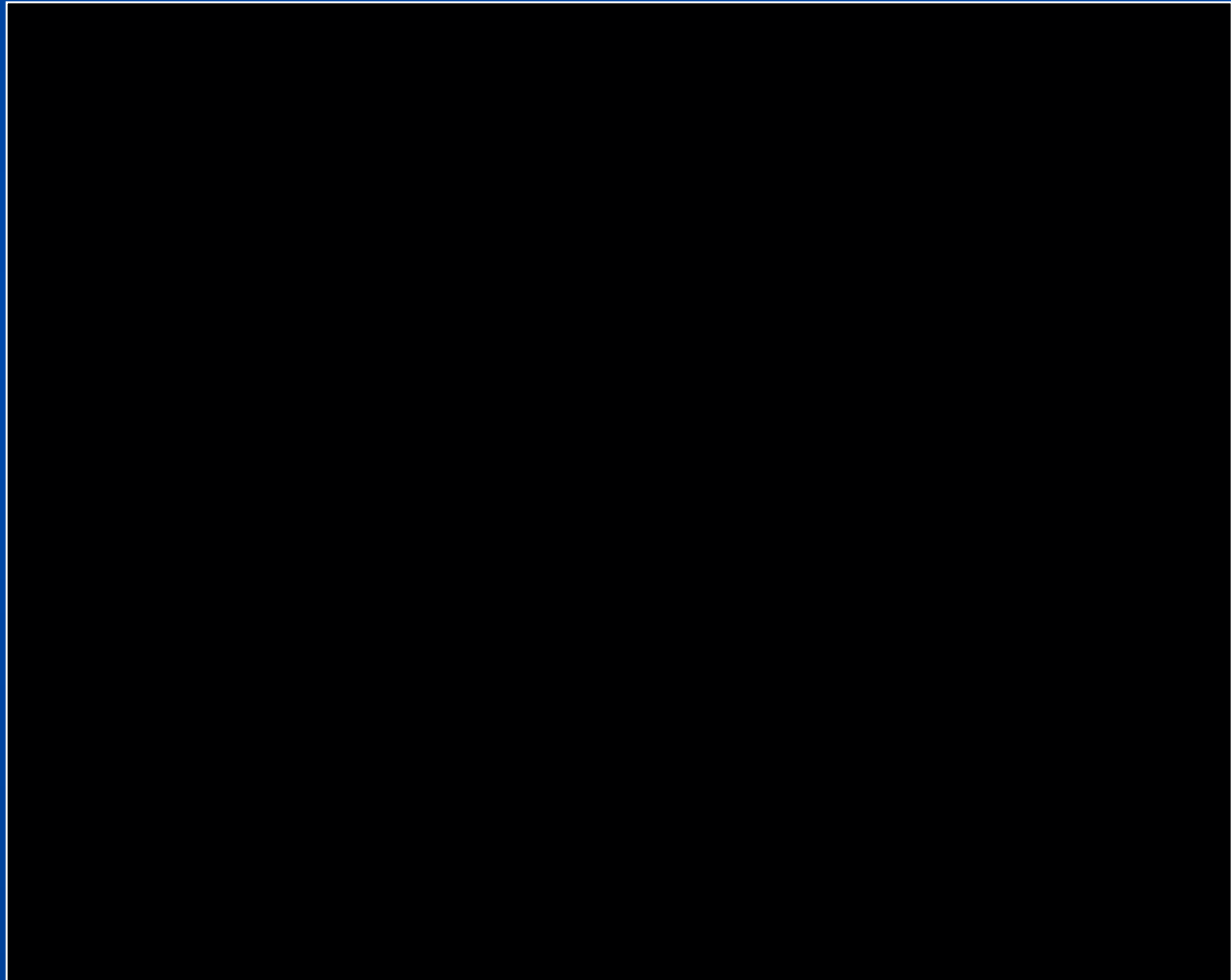


Réparation mitrale



Mitral Valve Surgery

Insuffisance mitrale sur EI



Généralités

Structure

Cavités

Vaisseaux

Nerfs

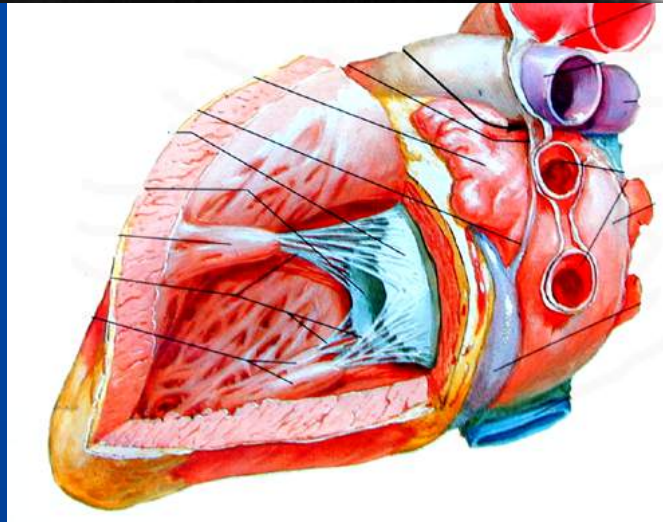
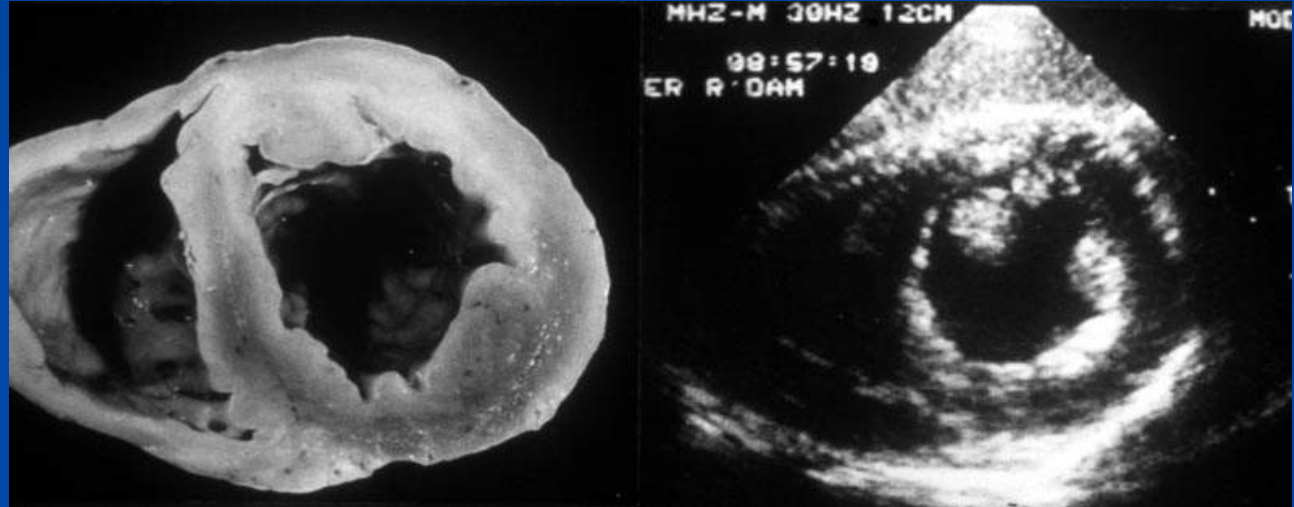
Rapports

Droites

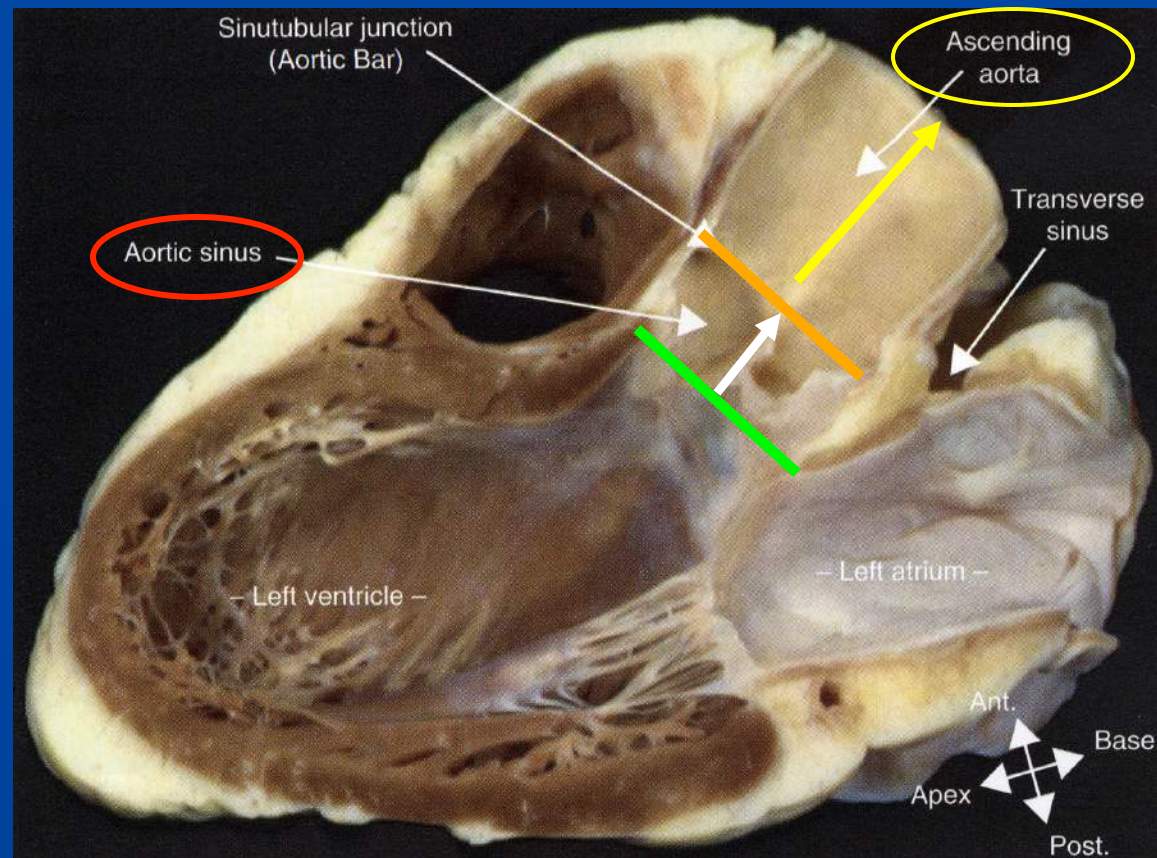
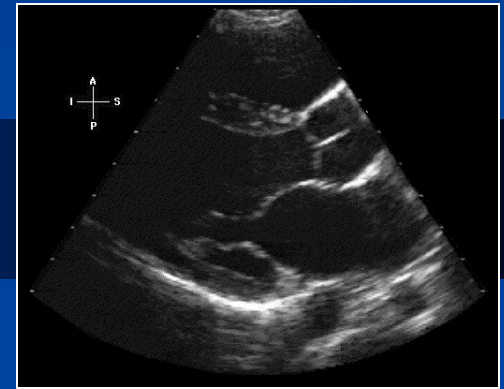
- OD
- Tricusp.
- VD

Gauches

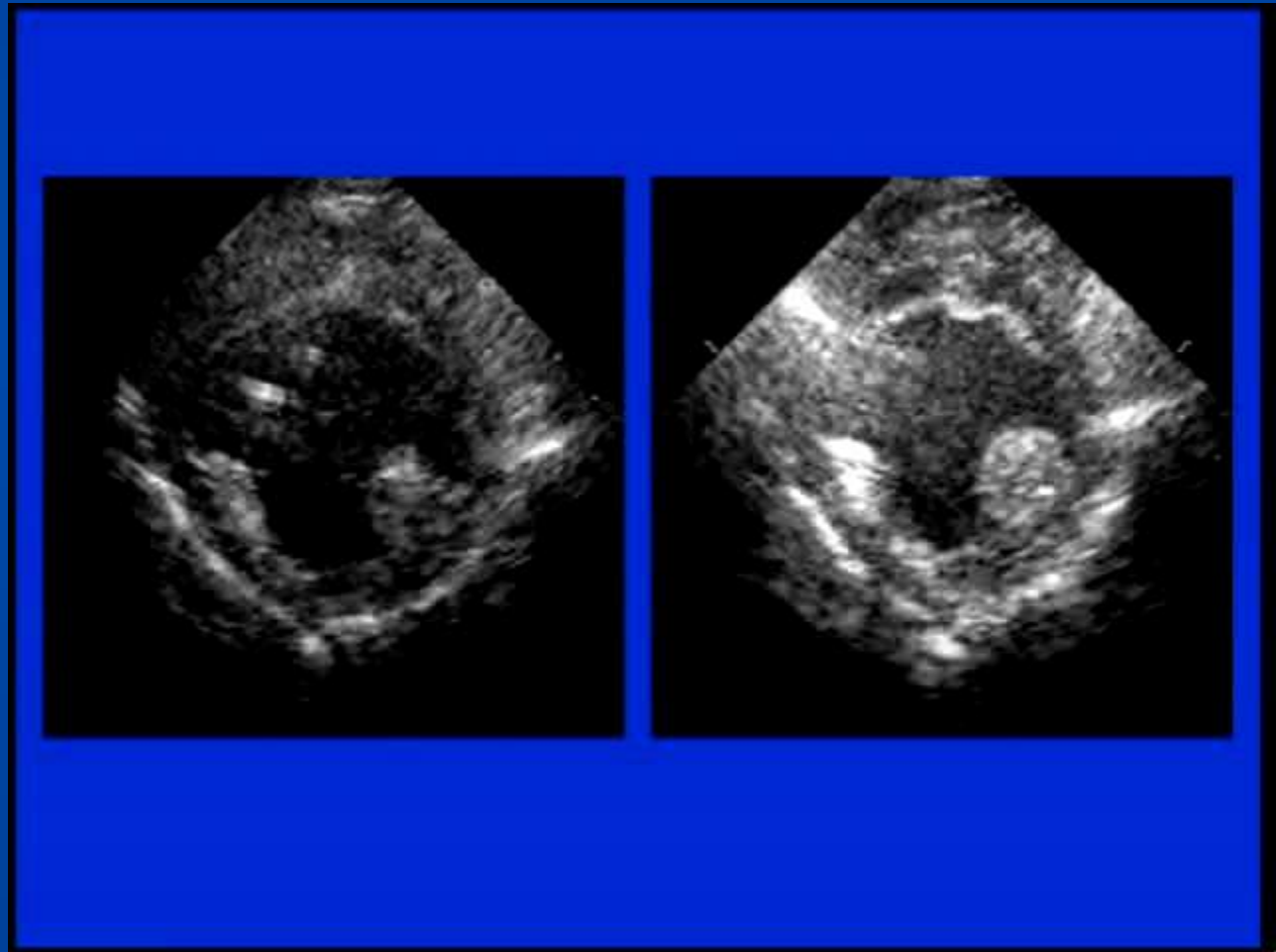
- OG
- Mitrale
- VG
- Aorte



Aortic Root



Echographie : Petit axe



Echographie : grand axe



Echographie : grand axe



Ventriculographie → FE > 60 %

