

PERSISTANCE DU CANAL ARTERIEL

Anatomie chirurgicale

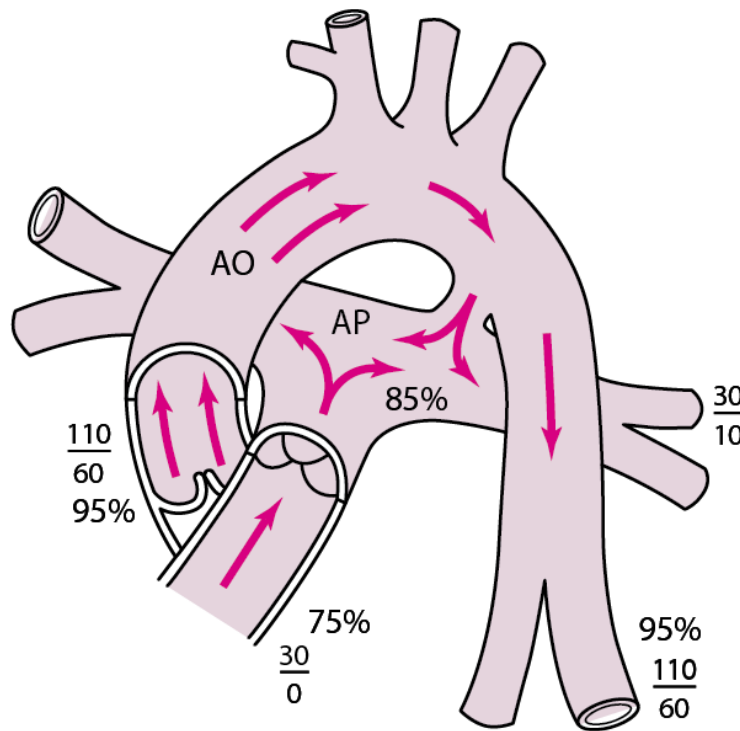
Traitement chirurgical

Problèmes chirurgicaux

CANAL ARTERIEL : RAPPELS

- ◆ **Seconde cardiopathie congénitale :**
 - 1,5/3000
- ◆ **Nnés :**
 - Fermeture en 72 H
 - Fermeture rare > 3 mois
- ◆ **Prématurés (< 1 kg) :**
 - 80 % à une semaine de vie

CANAL ARTERIEL : RAPPELS



Persistance du canal artériel



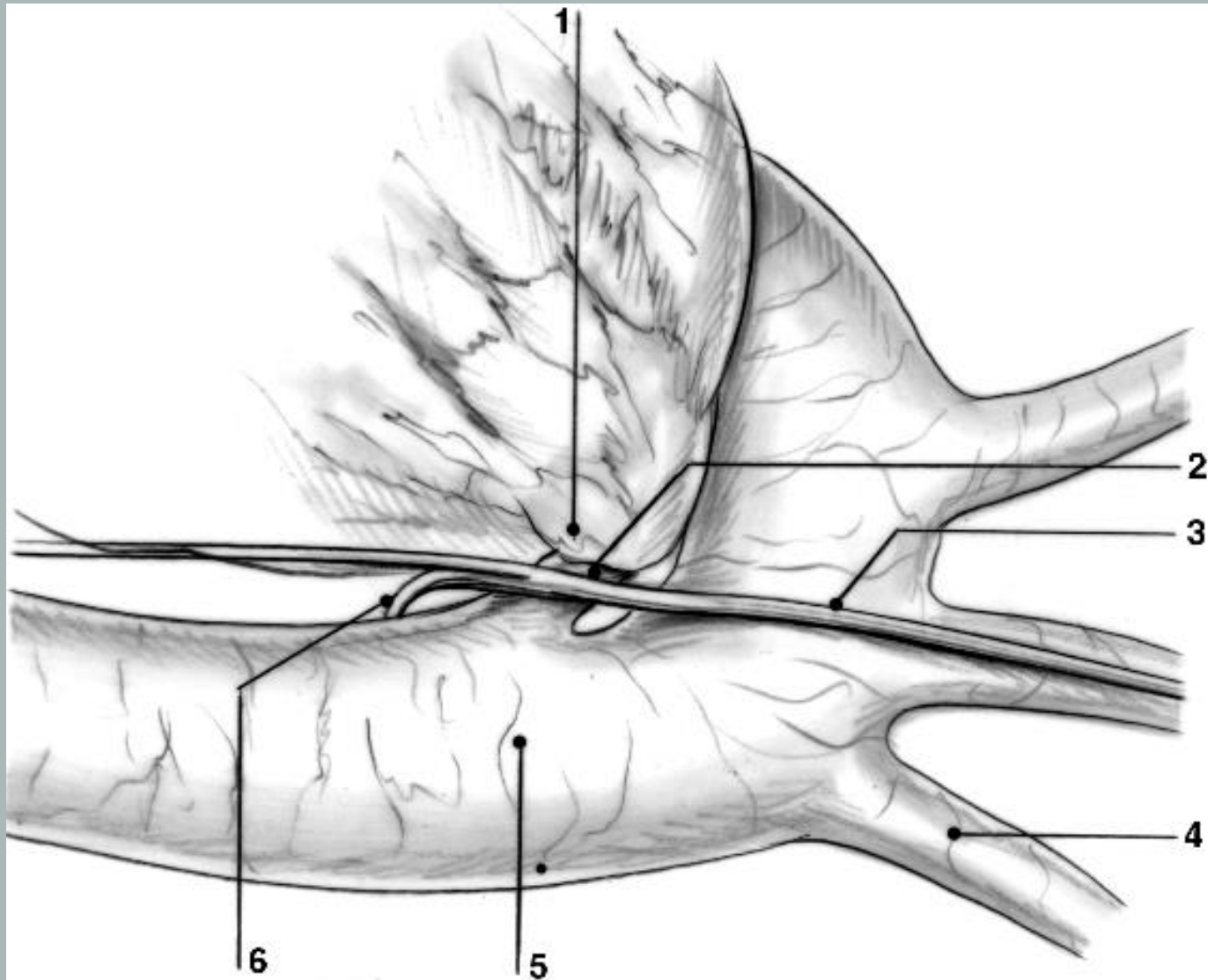
Le flux sanguin pulmonaire, les volumes de l'oreillette gauche et du ventricule gauche et le volume de l'aorte ascendante, augmentent.

AO = aorte; OG = oreillette gauche; VG = ventricule gauche;

AP = artère pulmonaire.

- HTAP
- IC
- Endocardite

Anatomie chirurgicale

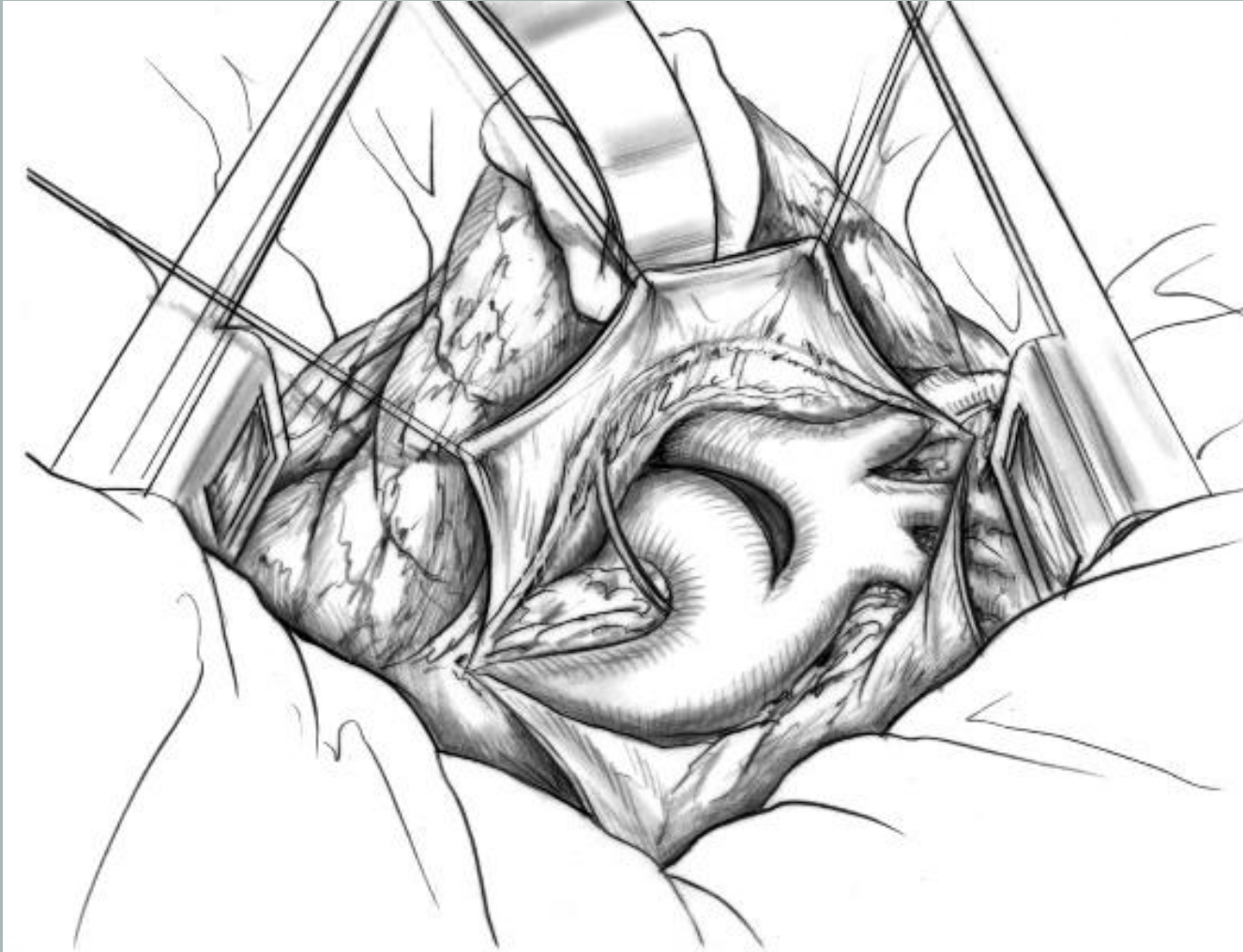


Anatomie chirurgicale



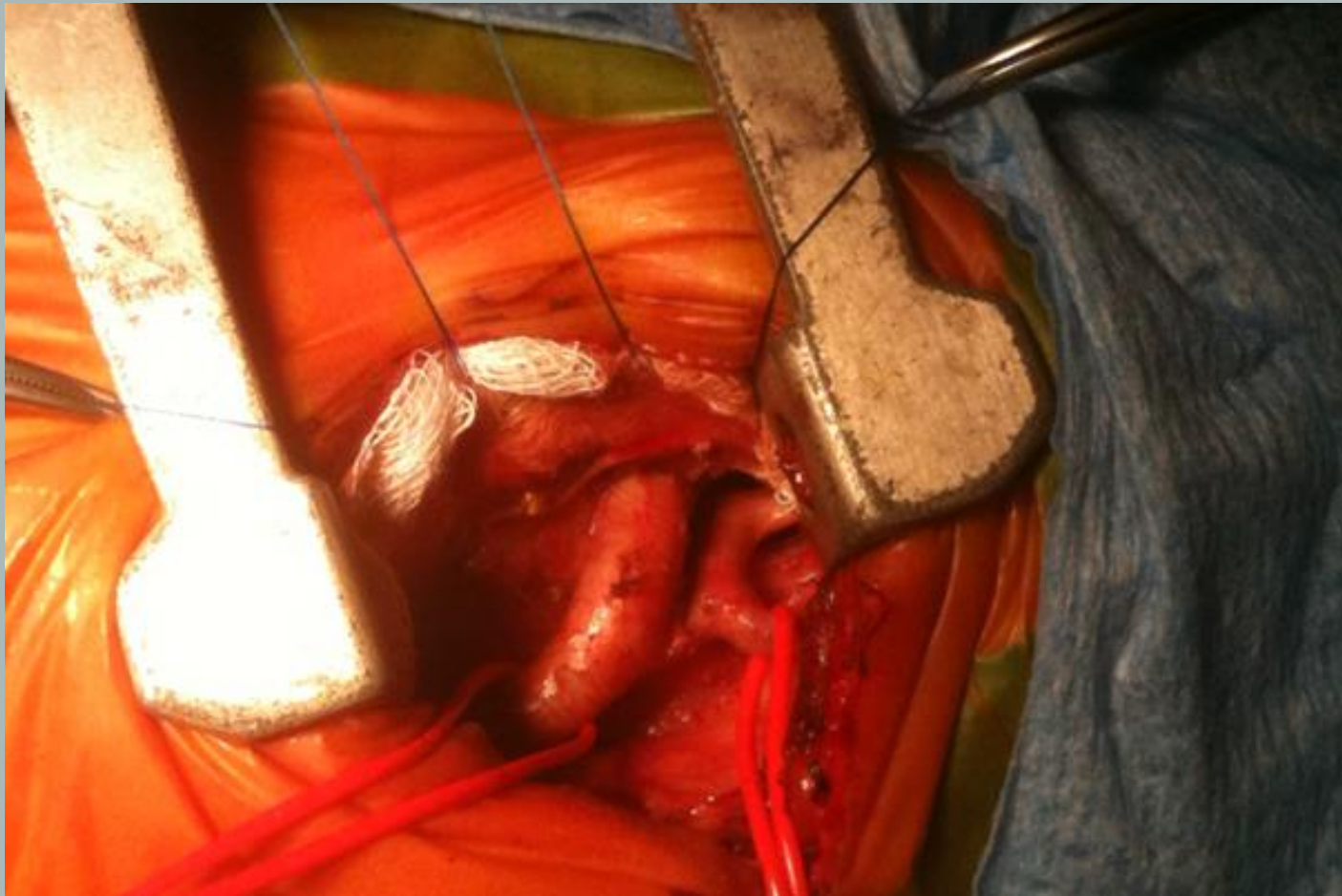
Technique chirurgicale

Particularité du nouveau-né



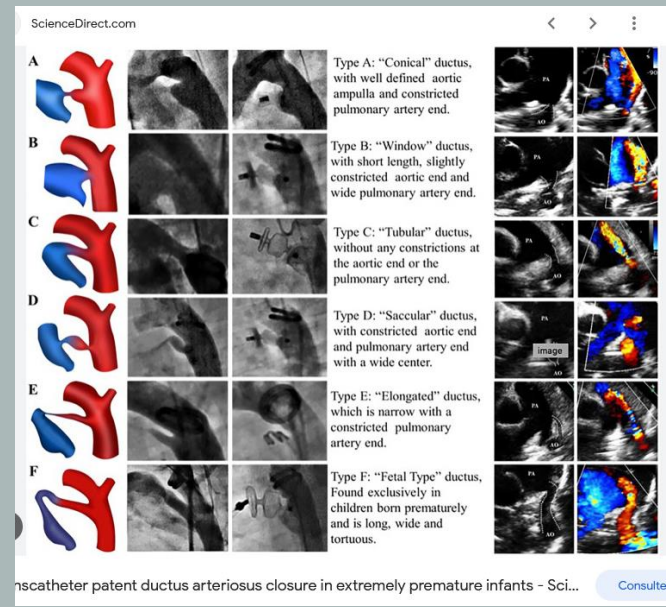
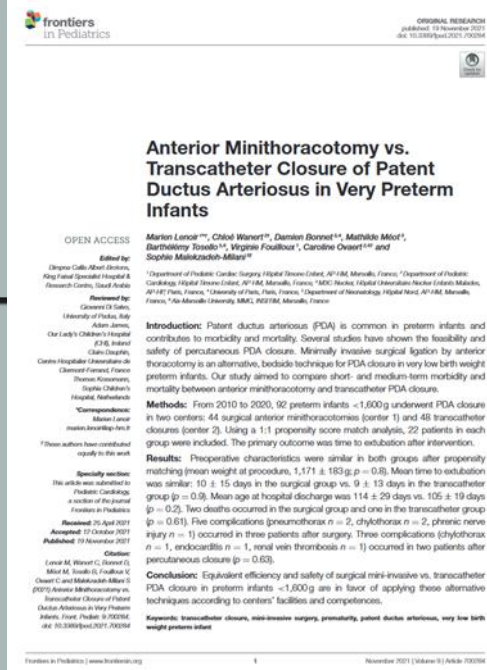
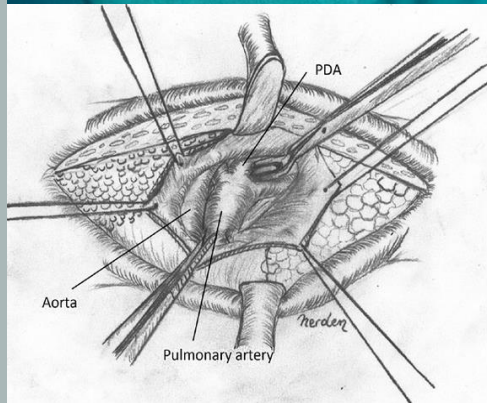
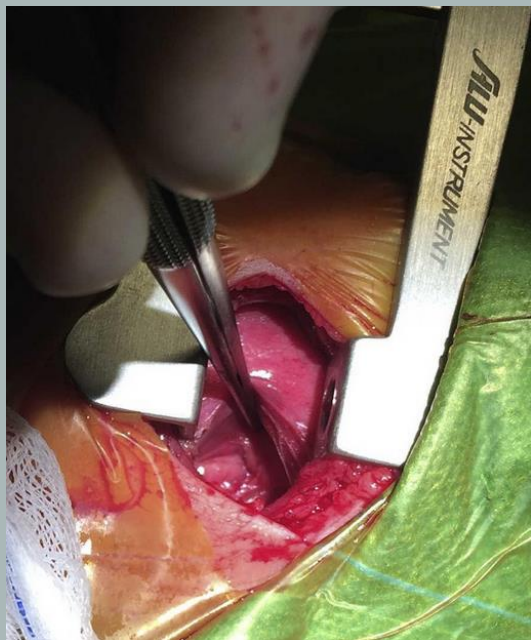
Technique chirurgicale

Particularité du nouveau-né



Technique chirurgicale

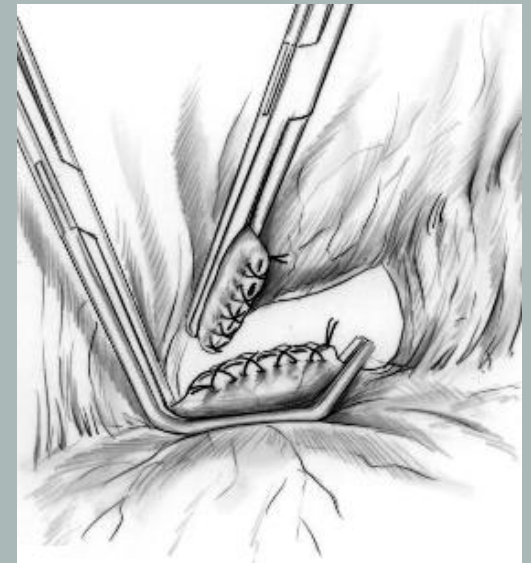
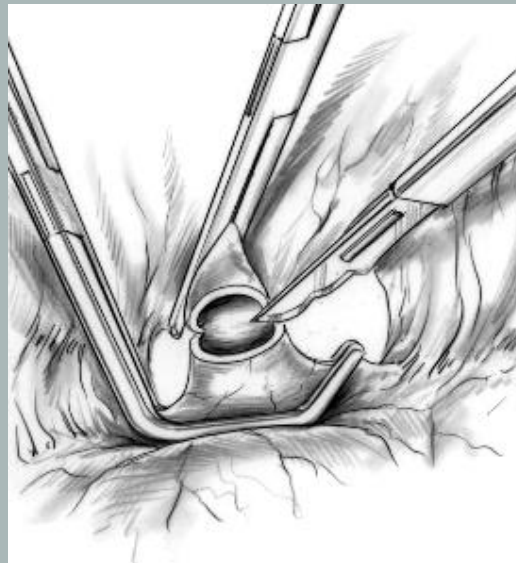
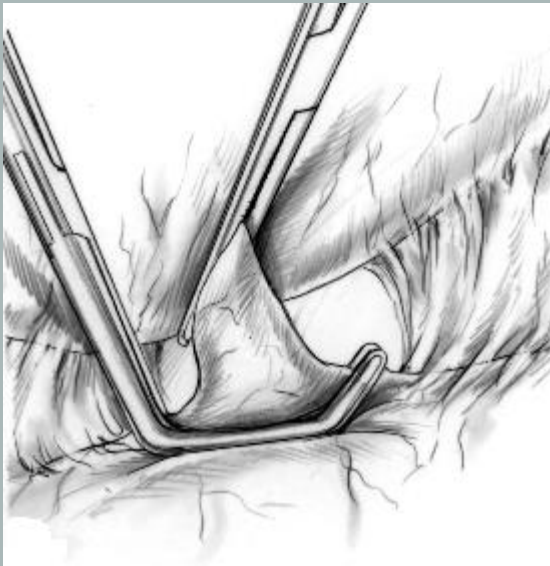
Prematuré : Médical => chirurgie(s) Vs KT



Technique chirurgicale après période néo natale

Thoracotomie postéro-latérale , 4° EICG

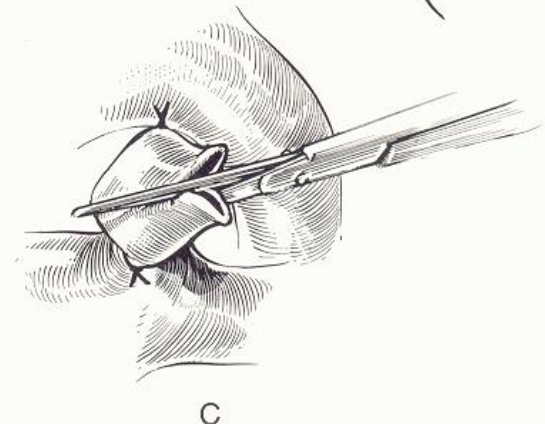
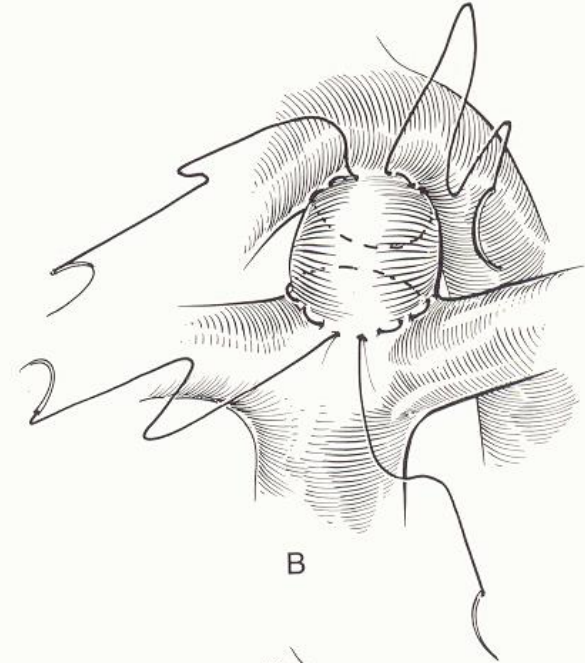
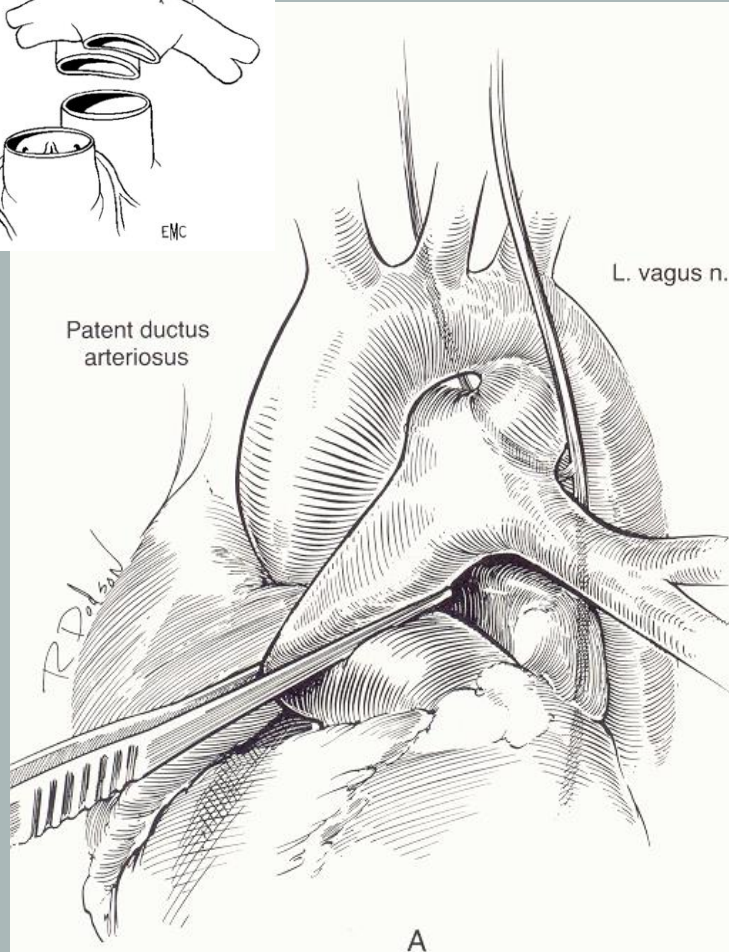
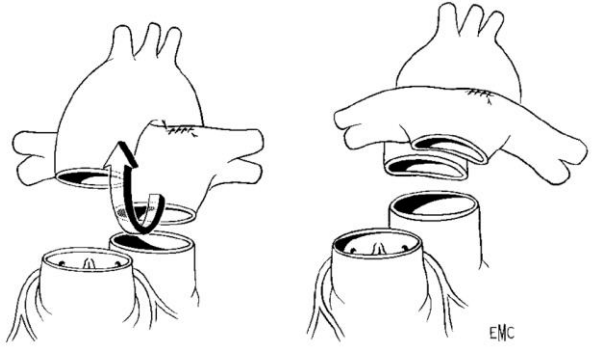
section suture : CA court et large !



Technique chirurgicale (CA associé)

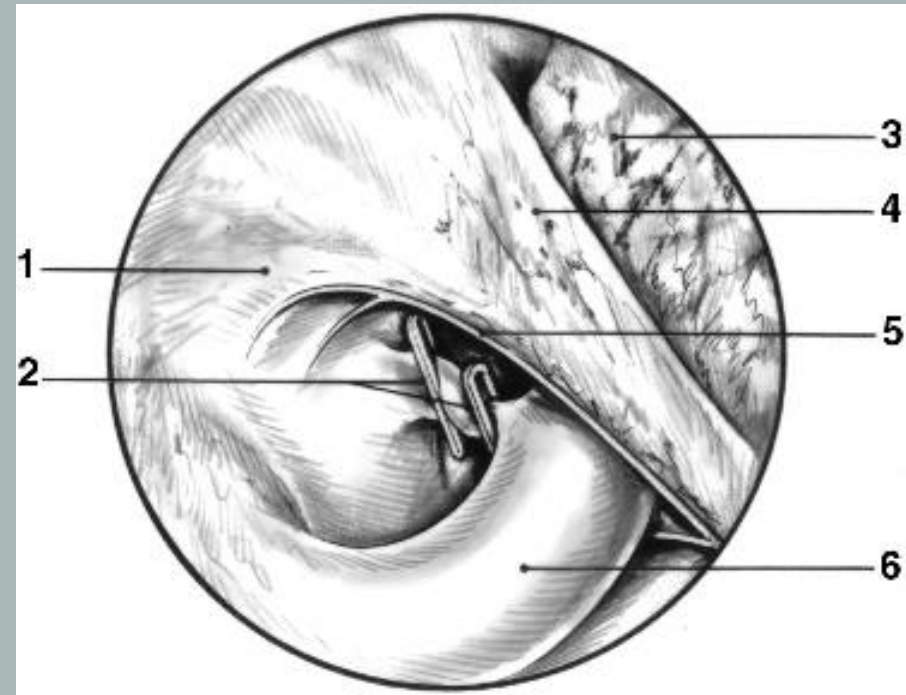
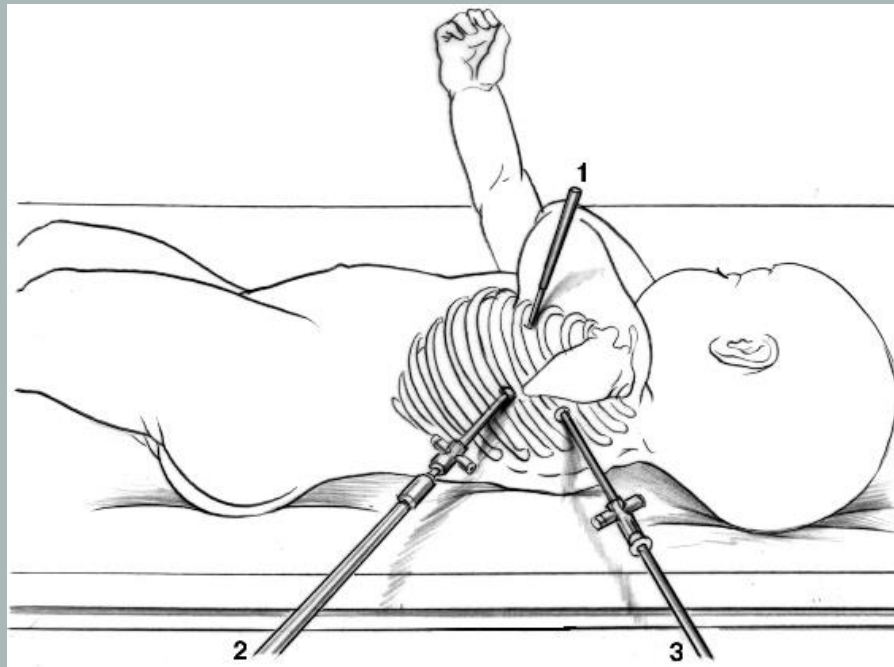
Sternotomie

section suture



Technique chirurgicale

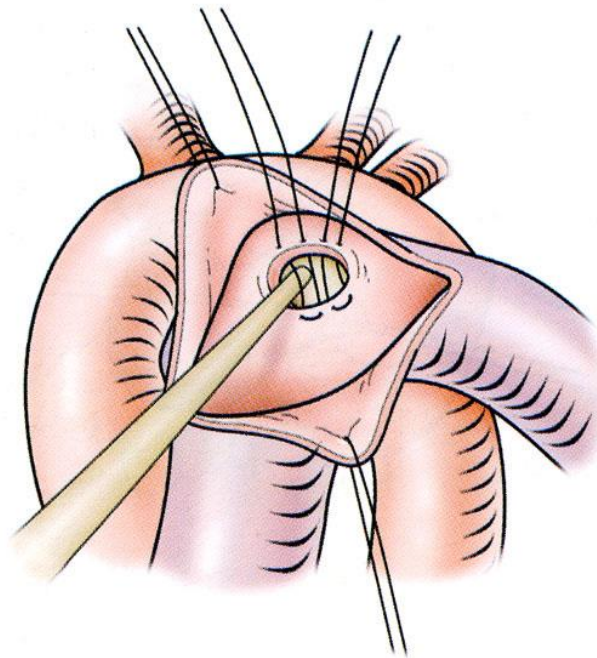
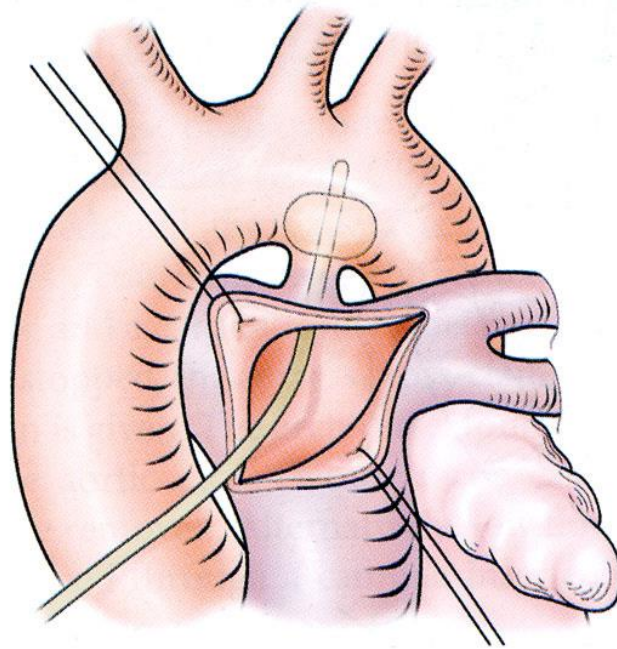
Vidéo-thoracoscopie



Cas particuliers

- Prématuré : médical => chir Vs KT
 - Insuffisance cardiaque
- NN NRS Enfant : +++ KT
 - Endocardite
 - Anévrisme
- Adulte
 - HTAP fixée ?

cathétérisme interventionnel
fermeture sous CEC ± calcifié!



Malfaçons chirurgicales

- hémorragie +++
- ligature de l'aorte ou de l'APG
- coarctation aortique
- sténose APG
- shunt résiduel
- lésion récurrent gauche
- pneumothorax
- chylothorax (lésion Vx lymphatique)

FENETRE AORTO-PULMONAIRE

Anatomie chirurgicale

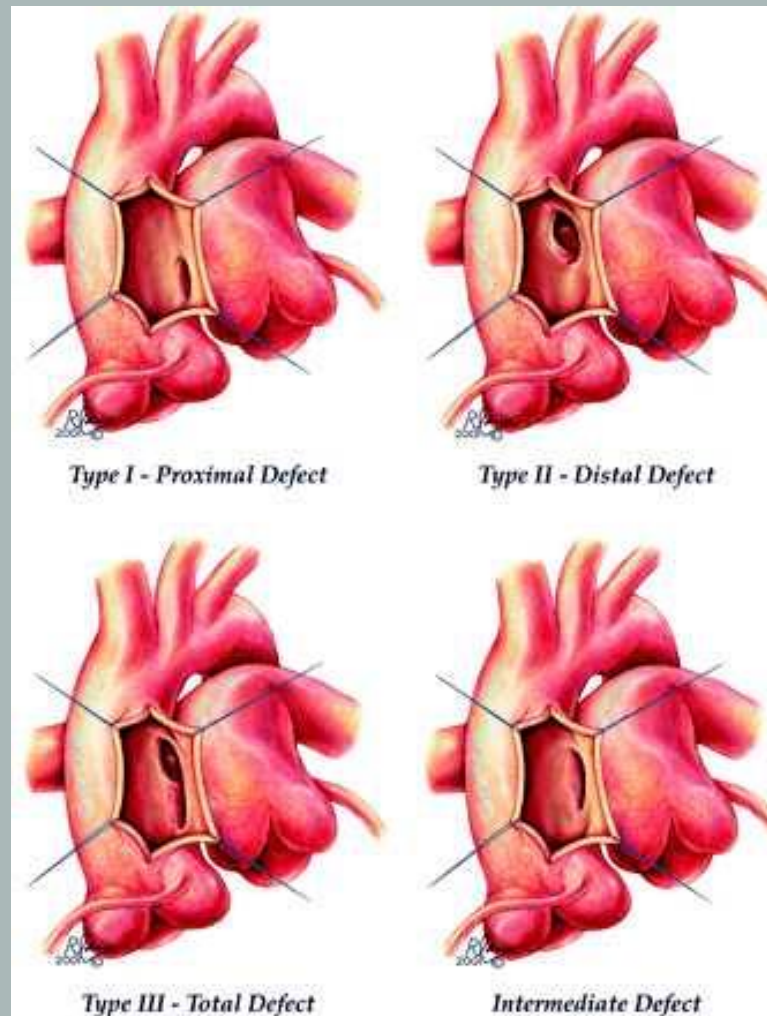
Traitement chirurgical

Problèmes chirurgicaux

FENETRE AORTO-PULMONAIRE

- ◆ Rare : $< 0,2 \%$ des CC
- ◆ Isolée
- ◆ Associée :
 - CA
 - IAAO
 - TOF
 - VSD
 - Ano Cor
- ◆ Parfois restrictive, en règle HTAP et IC
- ◆ Si tardif, KT préop (RVP)?

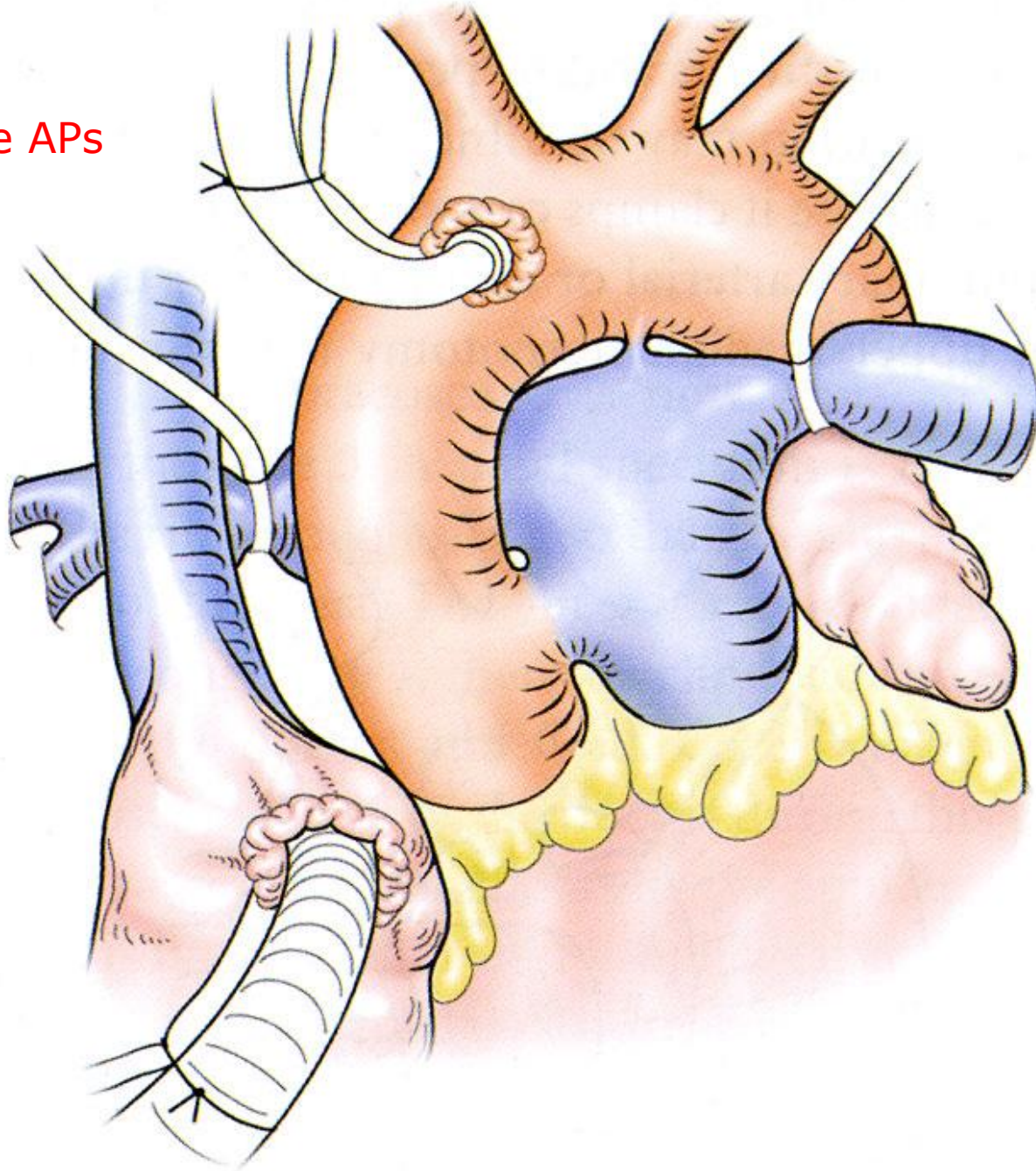
Anatomie chirurgicale

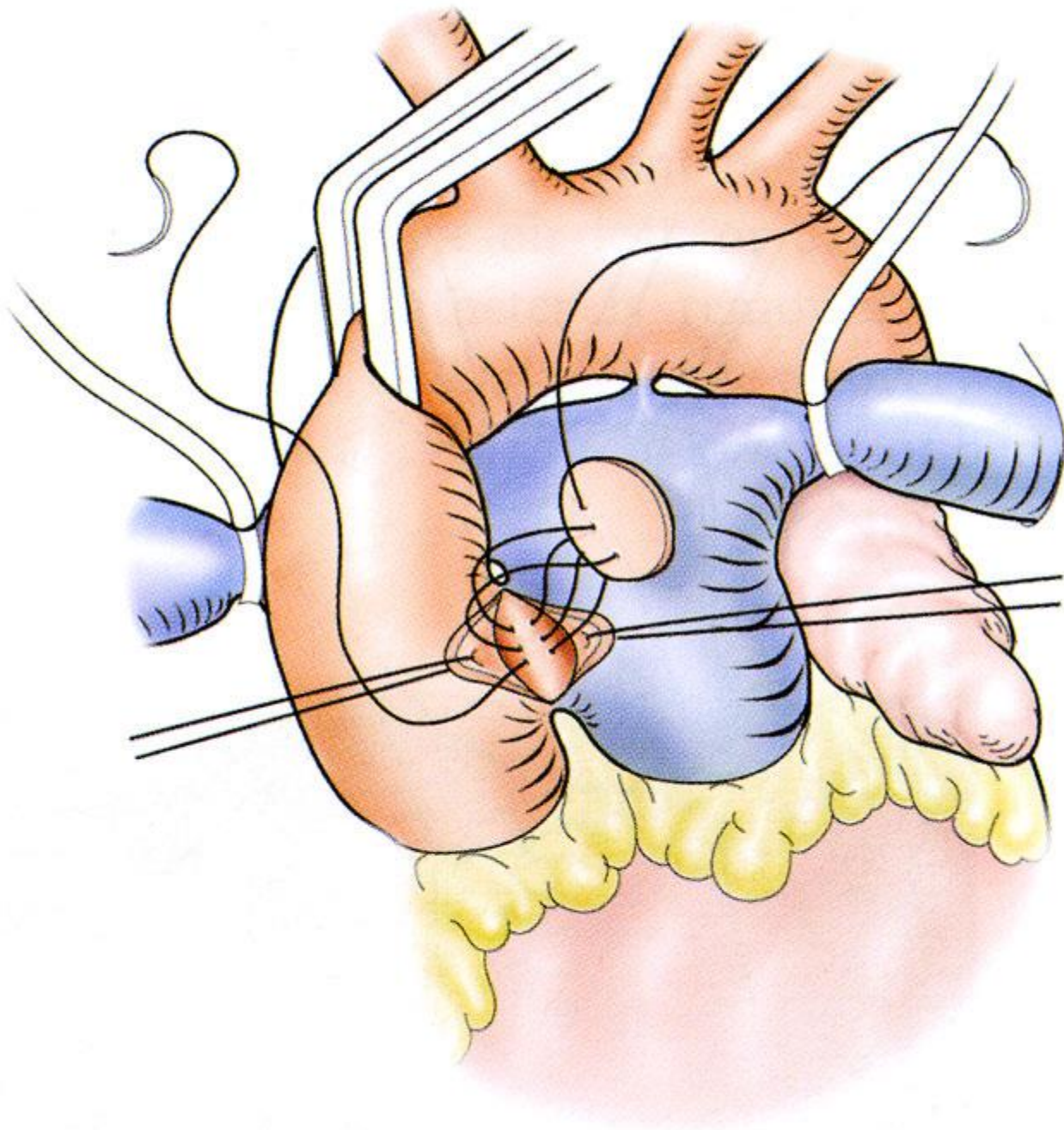


Problèmes per-opératoires

- contrôle des AP dès le départ en CEC
- protection myocardique (orifices coronaires)
- anomalies coronaires associées
 - . *coronaire naissant proche de la fenêtre*
 - . *coronaire naissant de l'AP*
 - . *intérêt de la voie trans-aortique*

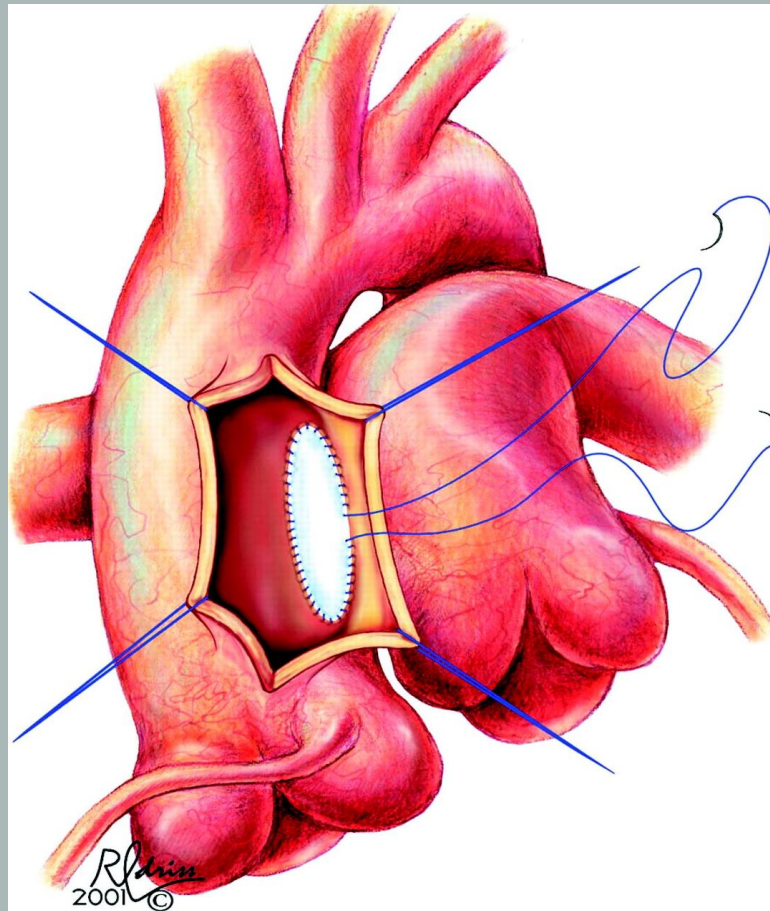
Clampage APs



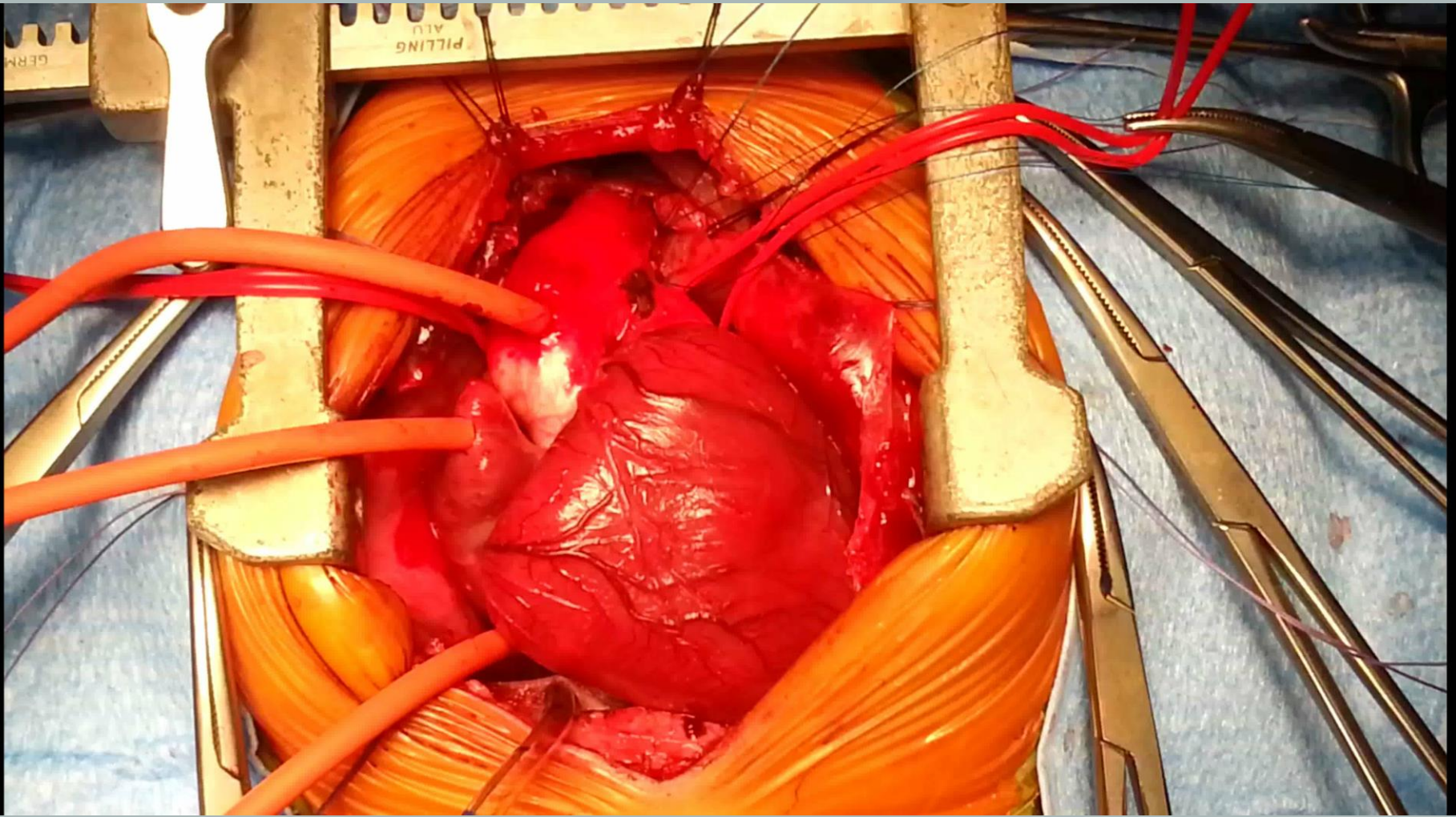


Technique chirurgicale

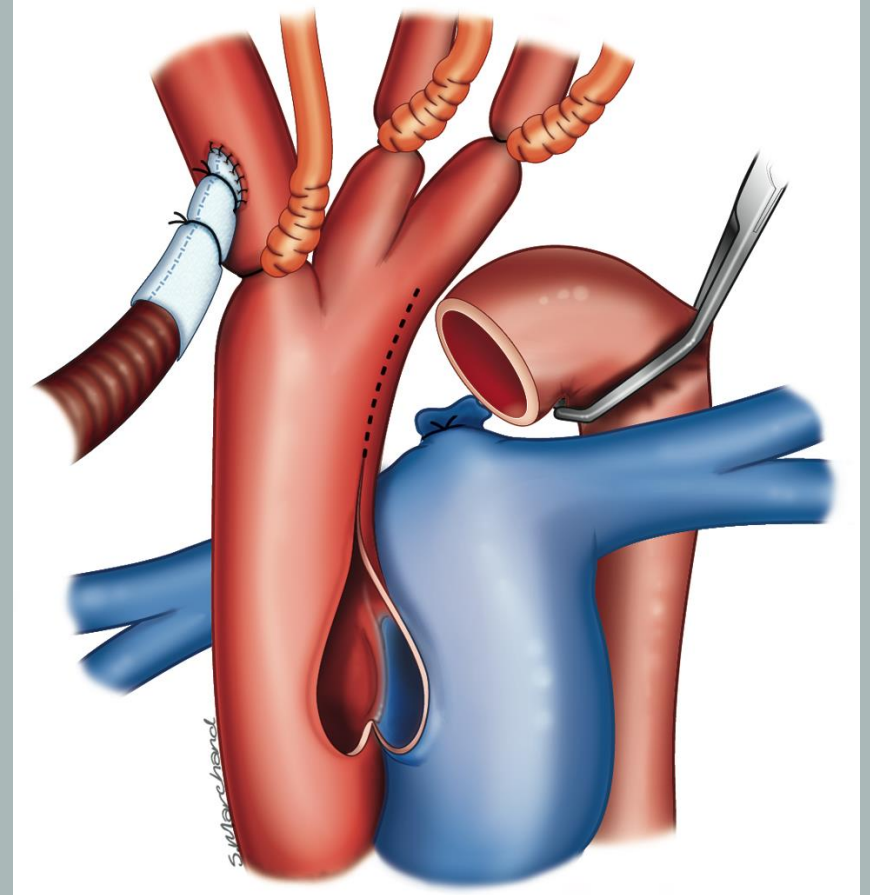
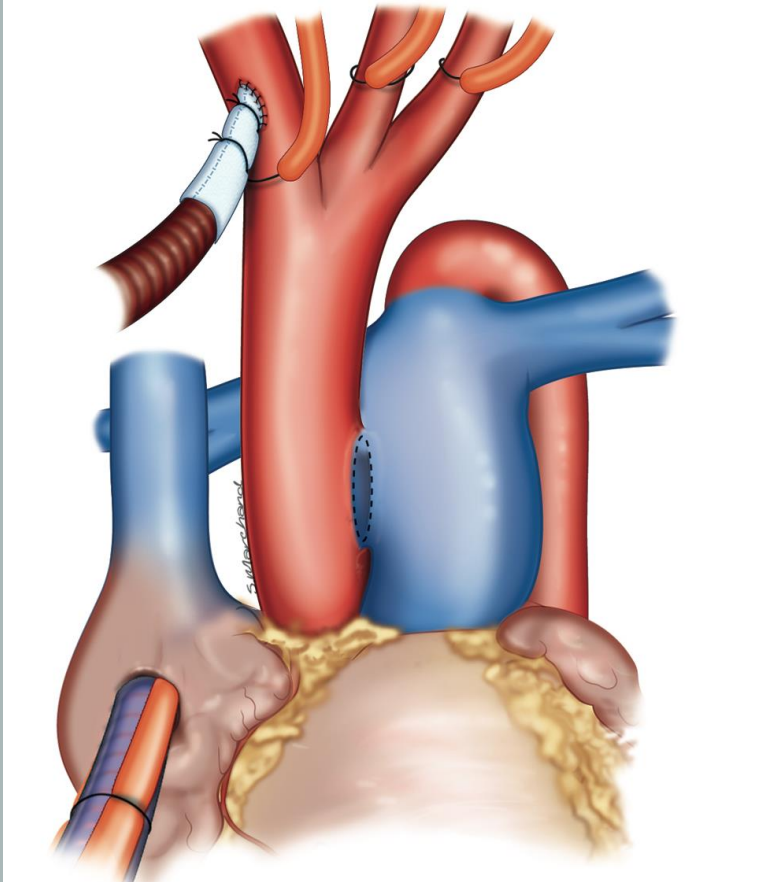
Ouverture de l'aorte



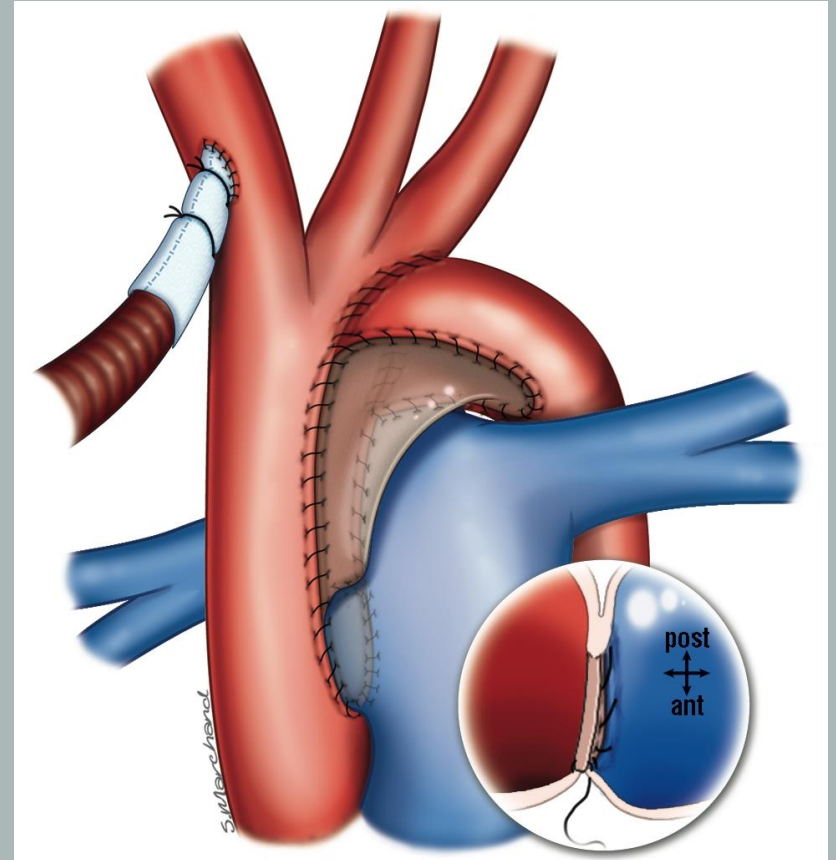
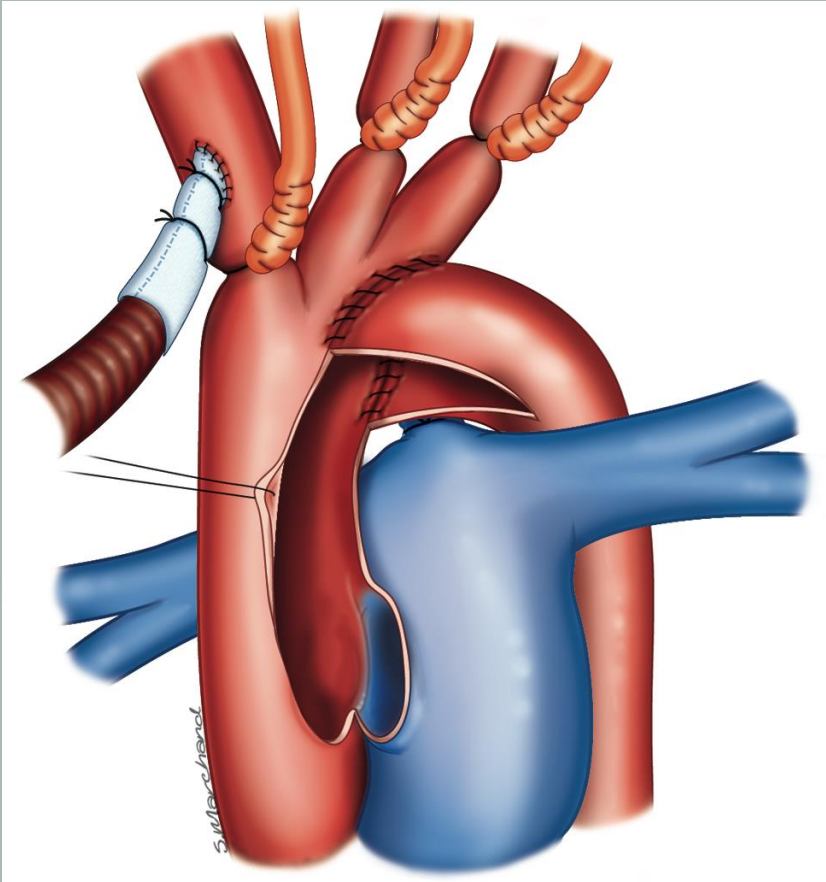
Technique chirurgicale



FAP et IAA



FAP et IAA



Problèmes post-opératoires

- shunt résiduel
- sténose APD
- sténose aorte ascendante
- sténose artère coronaire
- HTAP (KT AP)