





IHU-LIRYC

Cerclage TAP



Pr. B. Kreitmann; Dr F. Roubertie

Hôpital Cardiologique Haut-Lévêque - Université de Bordeaux - BORDEAUX-PESSAC

Indications du cerclage

- Supprimer l'hyperdébit pulmonaire
- Eviter l'évolution vers l'HTAP fixée

Cardiopathies:

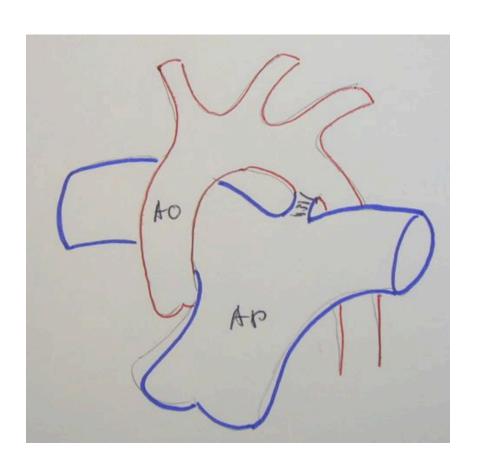
- •VU avec hyperdébit:
 - AT avec hyperdébit
- VDDI
- Certaines CIV
- •CAVC ?

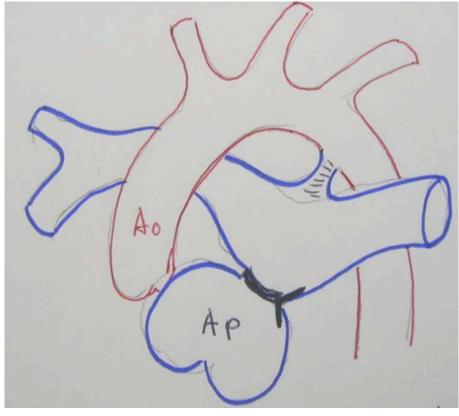
A part:

- Remodelage du VG:
 - DD
 - TGVx « vieillie »
 - Senning

Cerclage de l'AP

AP fragile!: prudence!



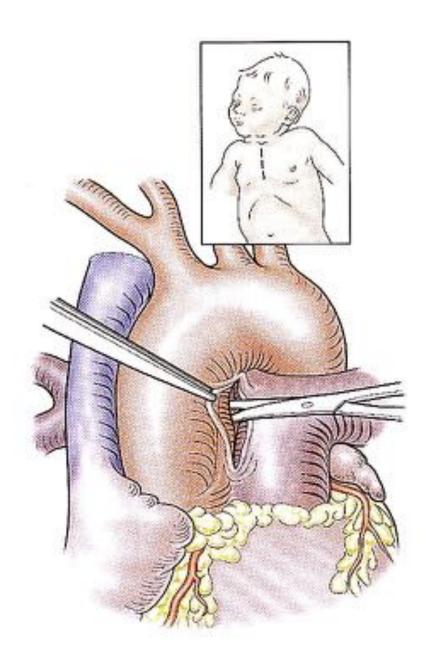


Voie d'abord

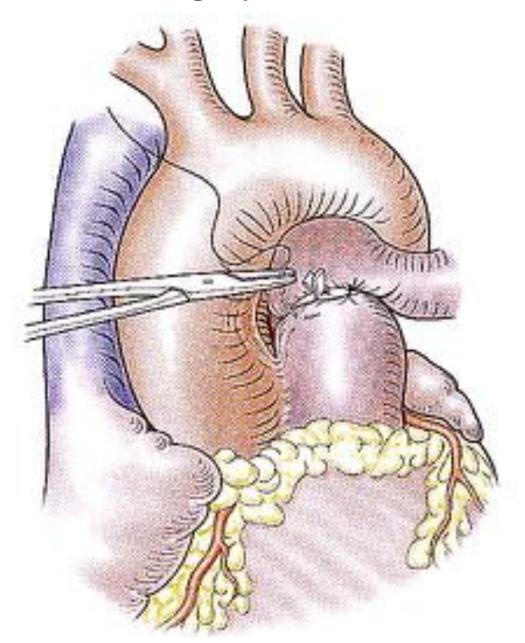
- sternotomie médiane
 - meilleure exposition:
 - ✓ Contrôle AP aisé
 - ✓Plus facile à bien positionner
 - une seule incision finale:
 - ✓Plus de symphise ?
- thoracotomie gauche

uniquement cure de coarctation associée

Cerclage pulmonaire



Cerclage pulmonaire



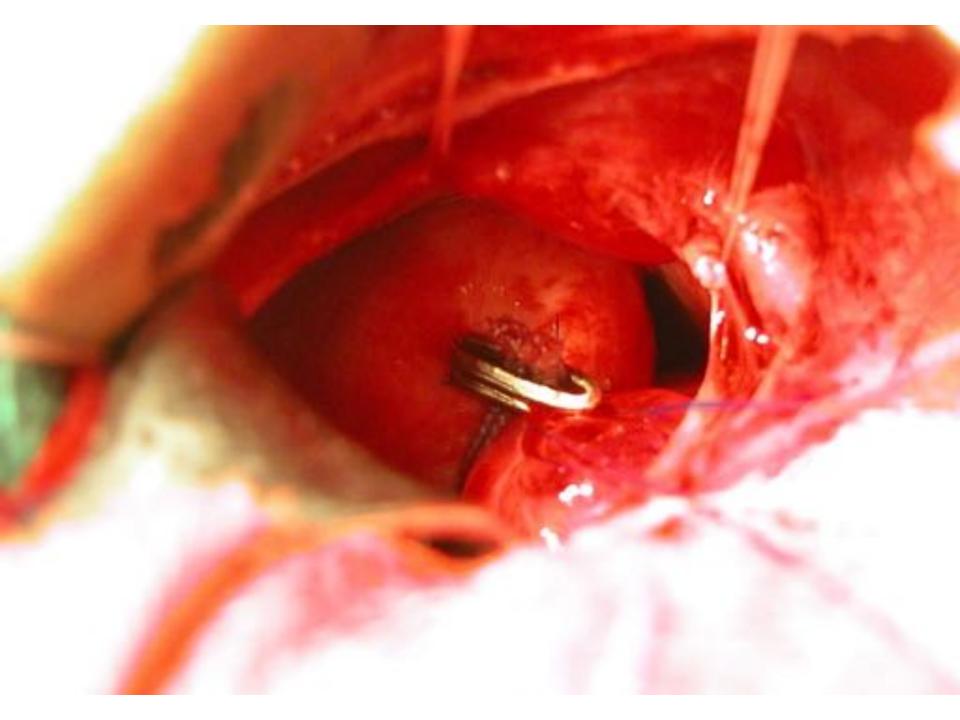
Matériel

- bandelette non résorbable
 - Matériel : bandelette coton, bande PTFE, nylacap etc...

bandelette résorbable (PDS)

- cerclage ajustable
 - En pratique ?





Calibration (1)

- 1/ réduction débit pulmonaire
 - •but : QP/QS = 1
 - pressions seules non fiables
 - technique la meilleure
 - formule de Toronto
 - contrôle des pressions

Calibration (2)

- formule de Toronto
 - pas de mixing (CIVx, CAV)
 - 20 mm + 1 mm/kg
 - mixing (VU, TGV)
 - 22 mm + 1 mm/kg
- contrôle de la PAP distale
 - PAP 30 à 50% PAS
 - « au mieux » PAP = 20-30 mmHg
- ajustement
 - « resserrer » : exceptionnel
 - « desserrer »: bradycardie, SaO2, NIRS, gds

Calibration (3)

2/ training ventricule gauche

- déterminer pression maximale
- •atteindre 75% de cette pression
 - tolérance clinique
 - échocardiographie peropératoire
- interventions multiples nécessaires
- intérêt cerclage ajustable

Pièges

- cerclage artère pulmonaire gauche
- cerclage vicieux, migration
 - APD sténosée
 - APG non protégée
- canal artériel perméable
- sténose sous-aortique associée

Pièges....

- Cerclage trop proche de la valve trop proche coronaire
- Paralysie récurentielle (phrénique)
- Cerclage de l'aorte?

Ne pas cercler

- Truncus arteriosus
 - Toujours vicieux
 - Aggrave I' IA
- Large CIV isolée
- TGV + CIV (altération future V Ao)
- CAVC sauf dans les formes très asymétriques

CIV + Coarctation

Correction en 1 ou 2 temps?

- CIV unique + coarctation:
 - Coarctation au premier plan:
 - Cure coarctation sans cerclage
 - CIV au premier plan :
 - chirurgie en 1 temps sous CEC
 - Sauf mauvais état : cure de coarctation + cerclage
 - CIV de taille moyenne, potentiel de fermeture :
 - Cerclage résorbable*
- CIV multiples + coarctation :
 - Cure de coarctation + cerclage
- Hypoplasie crosse:
 - Plastie crosse + cerclage?

Messages importants

Intervention dangereuse

Stabilité post-opératoire non garantie

Outil très utile cependant

