

ĐẠI CƯƠNG PHẪU THUẬT TIM

Lê Văn Nam

Phẫu thuật LN-TM

Mục tiêu học tập

1. Khái niệm về phẫu thuật tim:

- Mổ tim hở
- Mổ tim kín

2. Khái niệm về một số bệnh hay gặp trong ngoại khoa

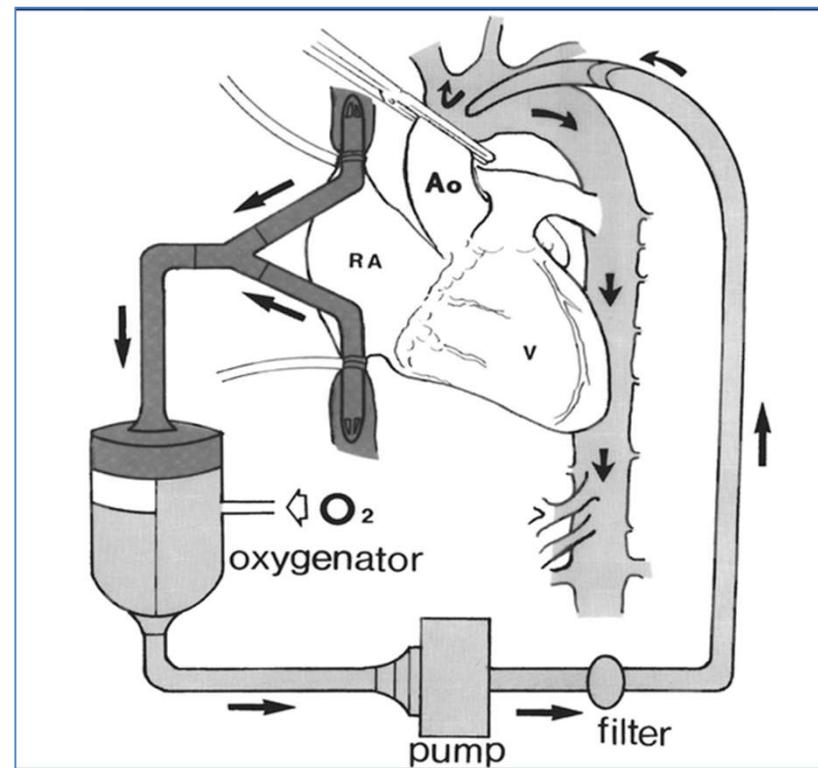
- Cách phân chia các nhóm bệnh tim
- Định nghĩa sơ lược mỗi loại bệnh
- Tóm tắt phương án phẫu thuật

Mục lục các nội dung

1. Khái niệm phẫu thuật tim và tuần hoàn ngoài cơ thể
2. Phân loại các nhóm bệnh trong phẫu thuật tim
3. Khái niệm một số bệnh hay gặp trong phẫu thuật
4. Các xu hướng mới hiện nay

Khái niệm về phẫu thuật tim

- Mổ tim kín
- Mổ tim hở
- Tuần hoàn ngoài cơ thể
- Can thiệp nội mạch trong mổ tim
- Mổ tim ít xâm lấn và nội soi



Nguồn: Gabriel Loor, J. Ernesto Molina, 2015

Phân nhóm bệnh

1. Bệnh tim mắc phải

- Bệnh van tim
- Bệnh mạch vành
- Bệnh động mạch chủ

2. Bệnh tim bẩm sinh

- Bệnh tim có tím
- Bệnh tim không tím

Bệnh tim mắc phải

1. Bệnh van tim

- Van 2 lá: hẹp, hở, hẹp hở van 2 lá
- Van động mạch chủ: hẹp, hở, hẹp hở van ĐM chủ
- Van 3 lá: hở van 3 lá cơ năng và thực thể
- Bệnh đa van

2. Bệnh mạch vành

3. Bệnh động mạch chủ

- Bóc tách ĐM chủ ngực
- Phình ĐM chủ ngực
- Phình ĐM chủ bụng

Bệnh van tim

1. Bệnh van 2 lá

- Hẹp
- Hở
- Hẹp hở van 2 lá

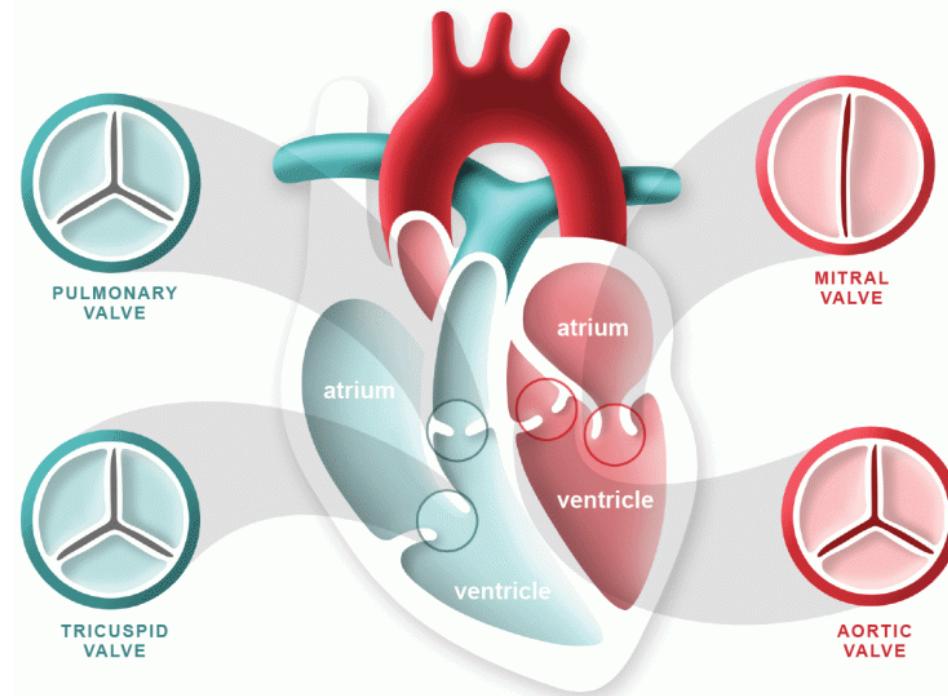
2. Van động mạch chủ:

- Hẹp van ĐM chủ
- hở van ĐM chủ
- hẹp hở van ĐM chủ

3. Van 3 lá:

- hở van 3 lá cơ năng
- Hở van 3 lá thực thể

4. Bệnh đa van



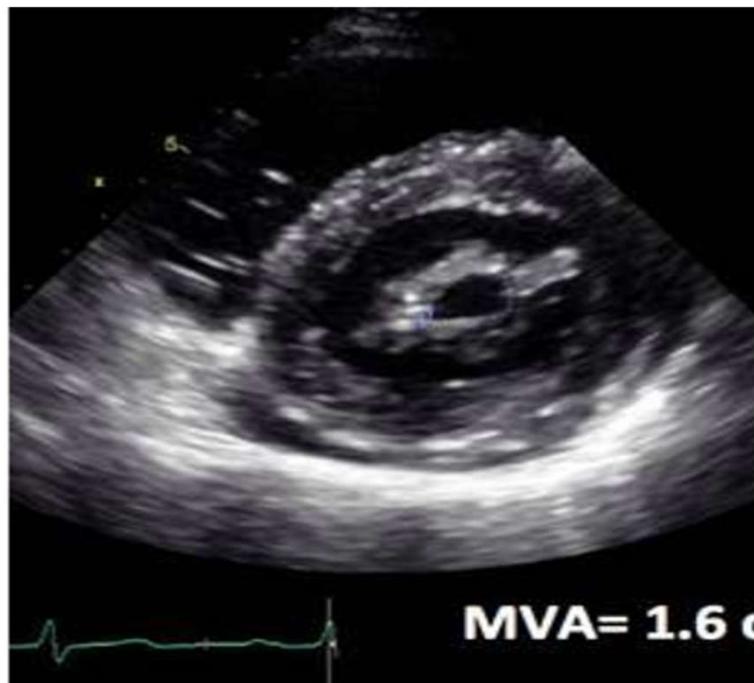
Nguồn: heartfoundation.org.nz

Hẹp van 2 lá

Định nghĩa

LS và CLS

Phân độ



Phẫu thuật:

- Thay van hai lá
- Sửa van hai lá

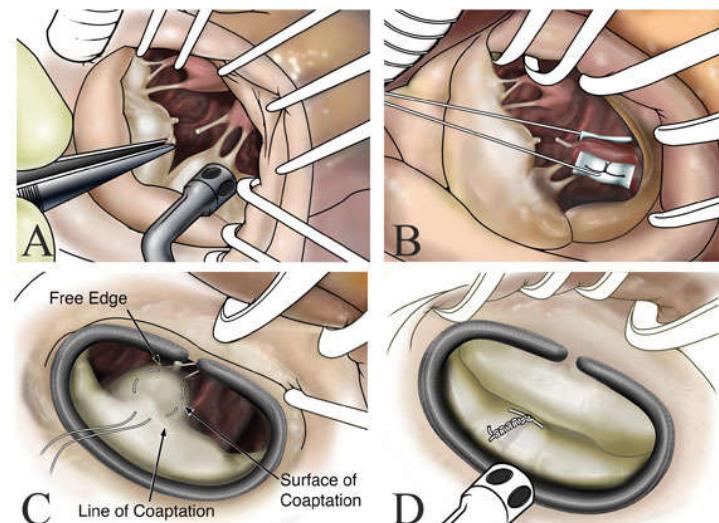
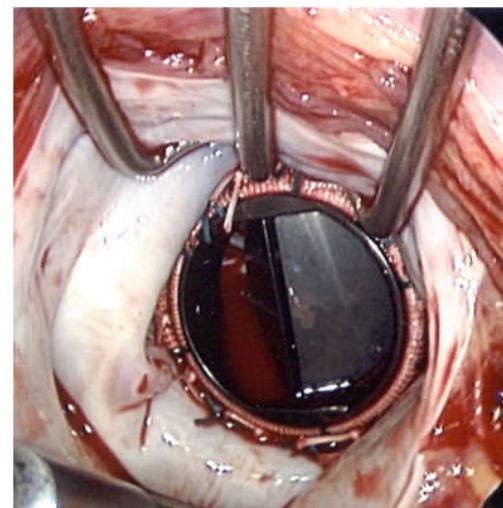
Hở van 2 lá

Định nghĩa

Mức độ

Phẫu thuật:

- Thay van hai lá
- Sửa van hai lá

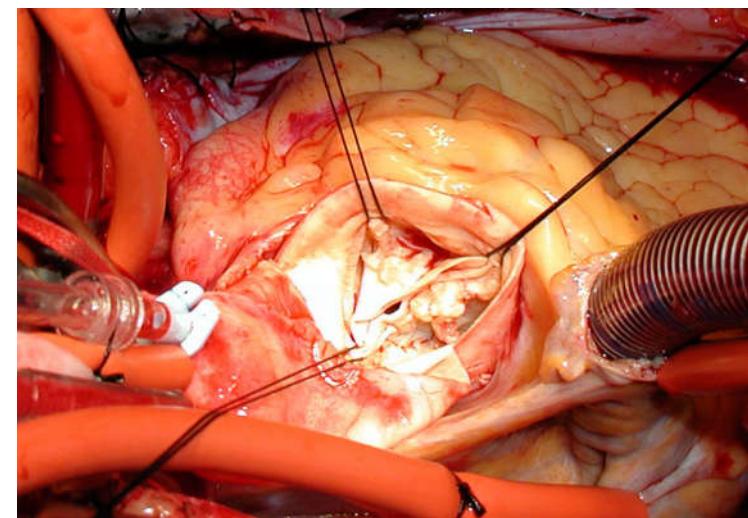
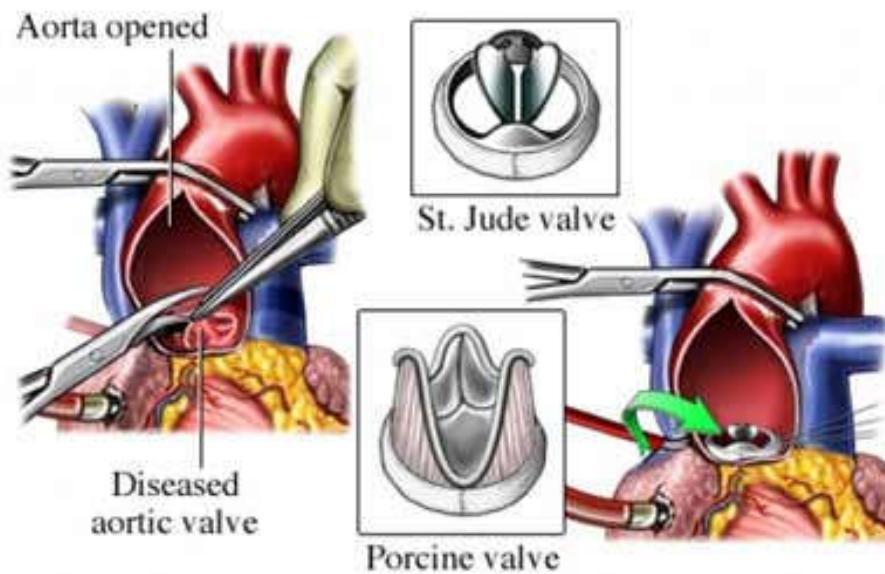


Hở van ĐM chủ

ĐN

Phẫu thuật:

- Sửa van
- Thay van



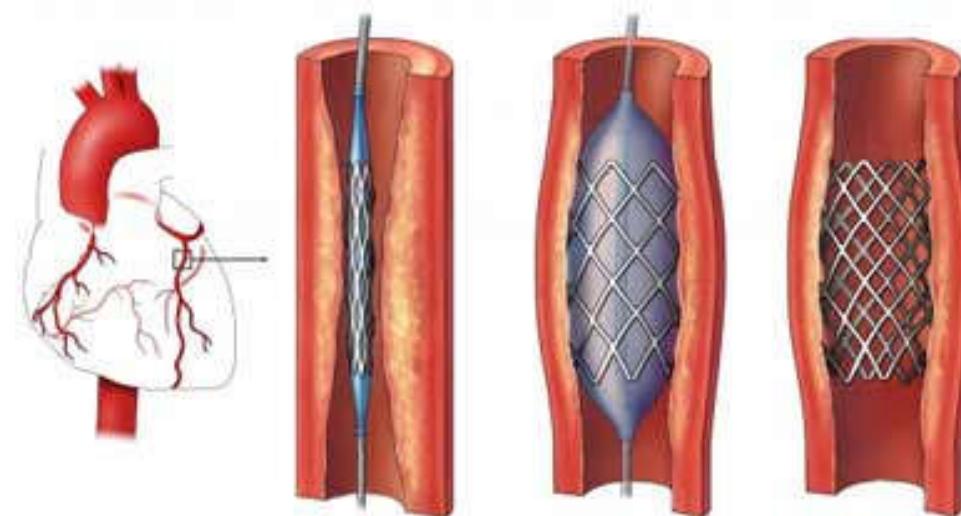
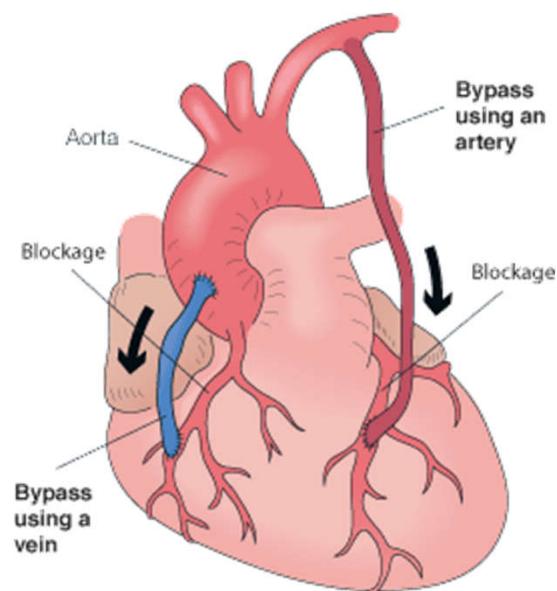
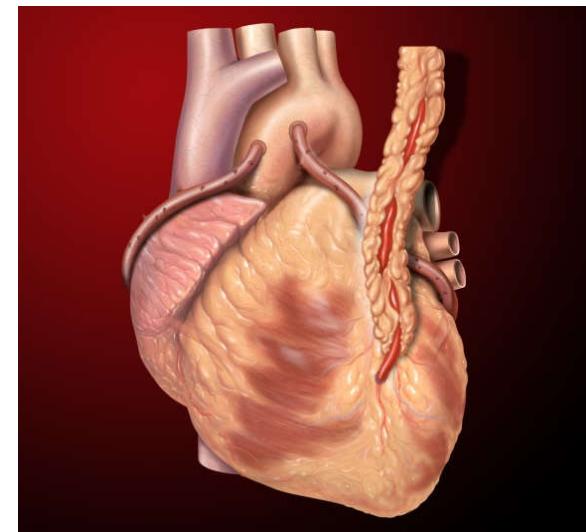
2. Bệnh ĐM vành

Định nghĩa

Chụp mạch vành và CT mạch vành

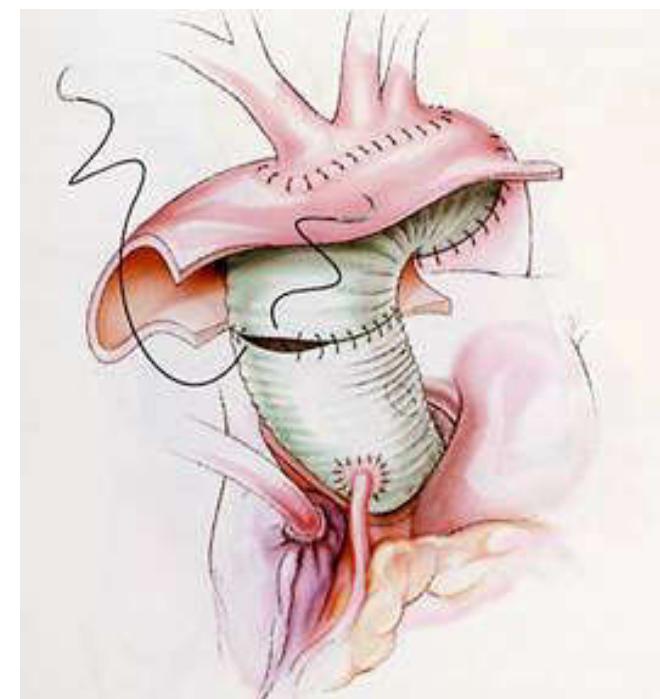
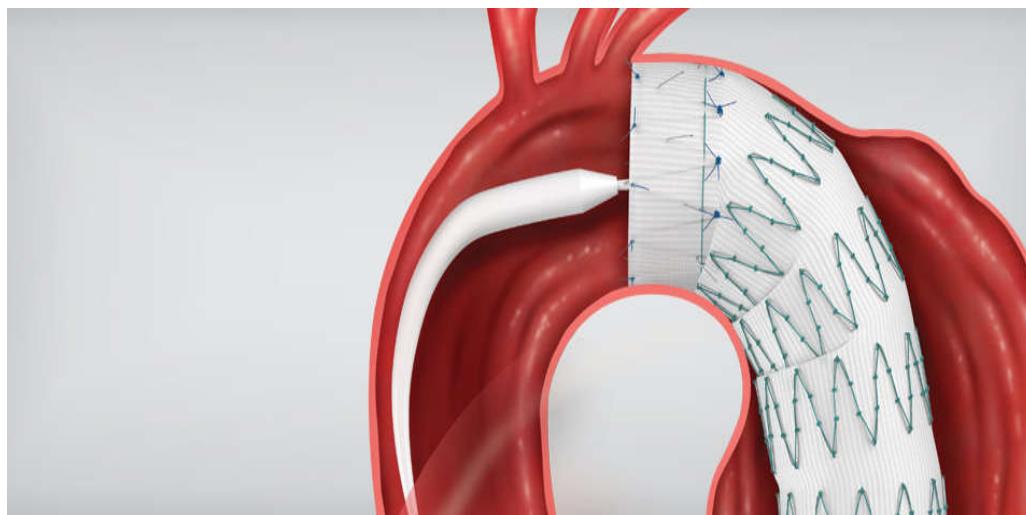
Phẫu thuật

Can thiệp Catheter: Nong & Stent



Bóc tách ĐM chủ

- Định nghĩa
- Phân loại
- Chẩn đoán: LS & CLS
- Phẫu thuật
- Can thiệp nội mạch



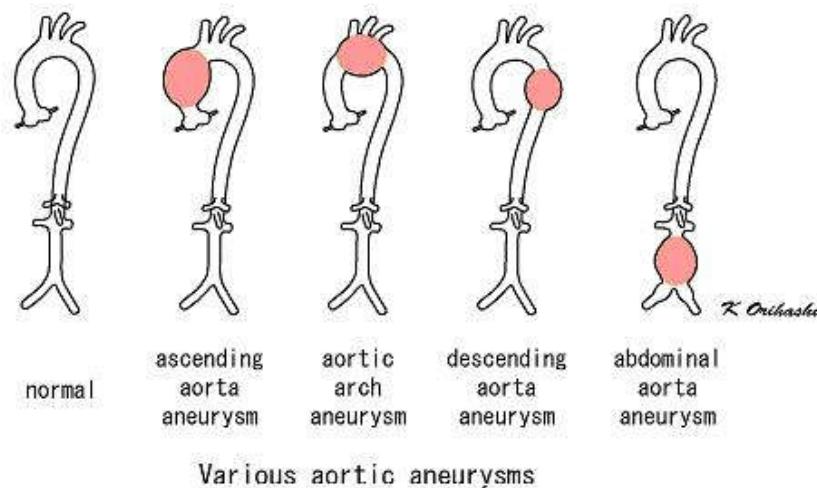
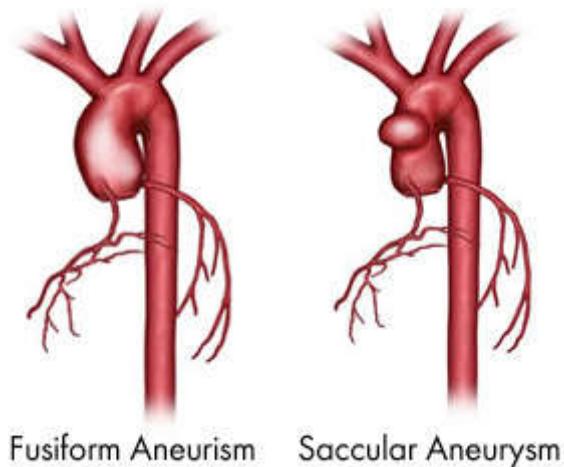
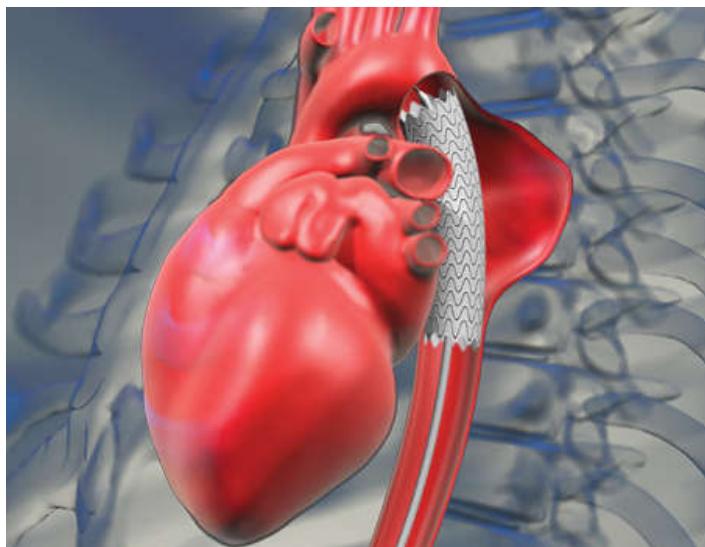
Phình ĐM chủ ngực

Định nghĩa

- ĐM chủ lên
- Quai
- ĐM chủ xuống

Chẩn đoán

Phẫu thuật và can thiệp nội mạch



Phình ĐM chủ bụng

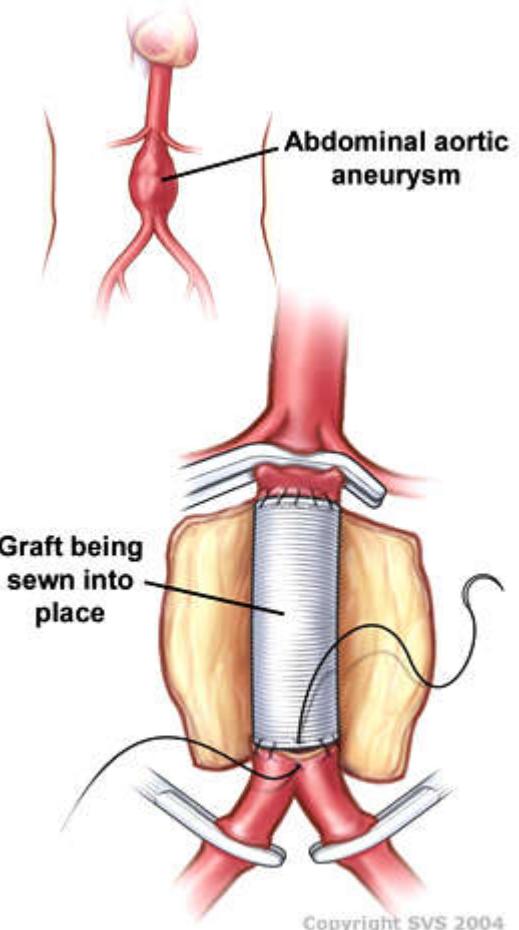
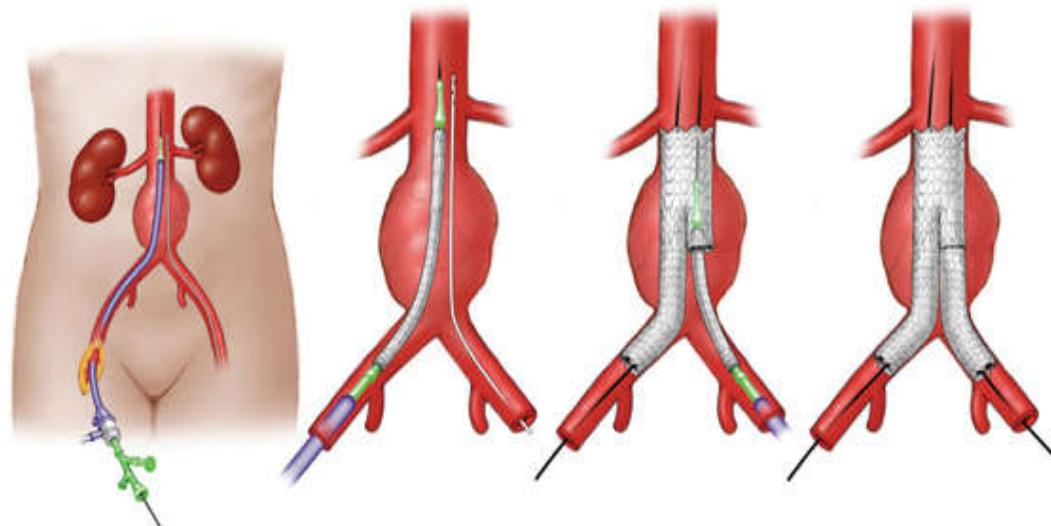
Định nghĩa

Phân loại

- Dưới thận.
- Trên thận

Can thiệp mạch

Phẫu thuật



Bệnh tim bẩm sinh

- 1% (Centers for disease control & Prevention)
- 15% liên quan đến gene
- 20-30% có kèm các dị tật khác
- 30% số chết sơ sinh liên quan đến tim
- Chẩn đoán: Siêu âm. (MRI, CT, ECG...)
- Điều trị: Phẫu thuật và can thiệp thông tim
- Screening test: Siêu âm tim thai, SpO2



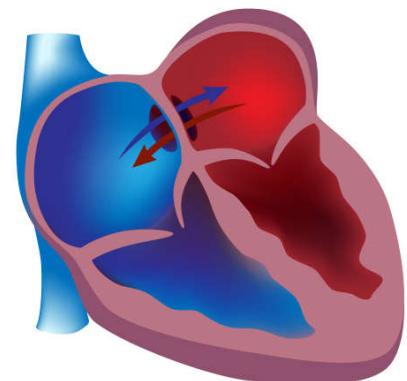
Phân loại bệnh tim bẩm sinh

Không tim

- Thông liên thất, 30-60%
- Thông liên nhĩ, 7%
- Còn ống ĐM, 5-10%
- Kênh nhĩ thất
- Hẹp eo ĐM chủ
- Chuyển vị đại ĐM
- Hẹp van ĐM chủ
- Hẹp trên van ĐM chủ

Có tim:

- Tứ chứng Fallot, 4-9%
- Bất thường đường về TM phổi
- Thân chung ĐM
- Thiểu sản thất trái
- Teo van ba lá
- Teo van ĐM phổi có hoac không kèm thông liên thất
- Bệnh Ebstein



Gene liên quan đến bệnh tim

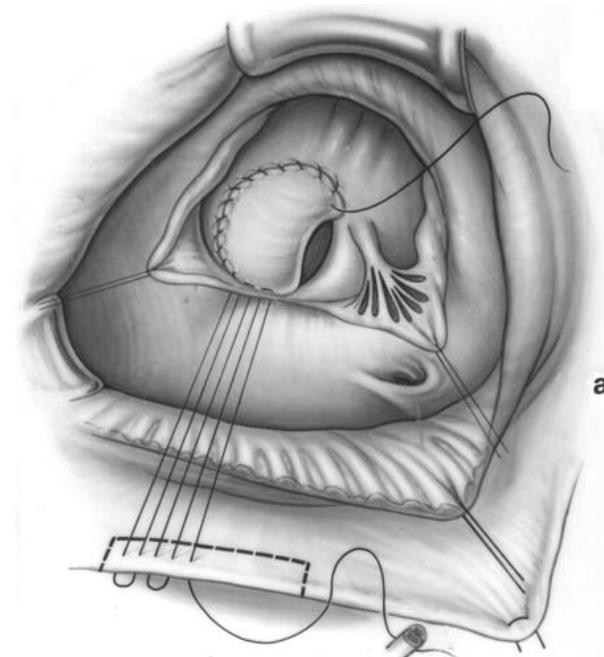
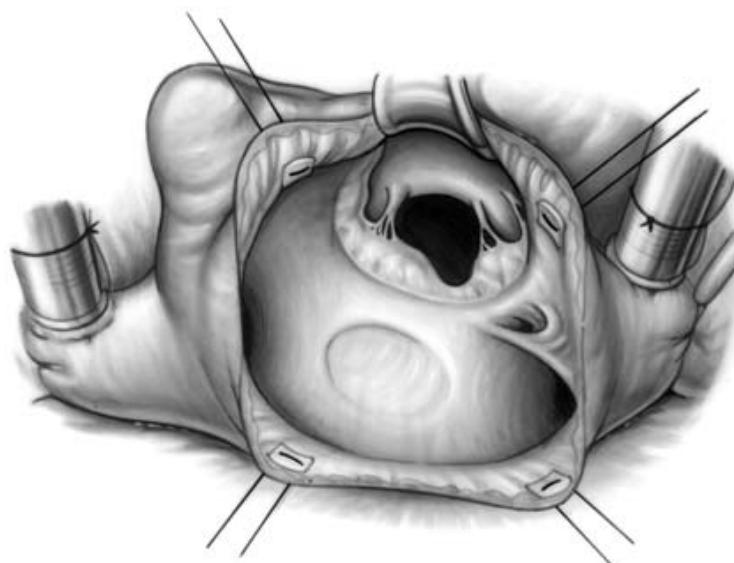
Hội chứng

- DiGeorge, Mất đoạn NST 22
- Down: NST 21
- Marfan: Bệnh mô liên kết. (Xương, tim mạch, mắt và da)
- Noonan: gene trội, liên quan đến sự phát triển
- Patau: Trisome 13
- Turner: NST X, nữ.



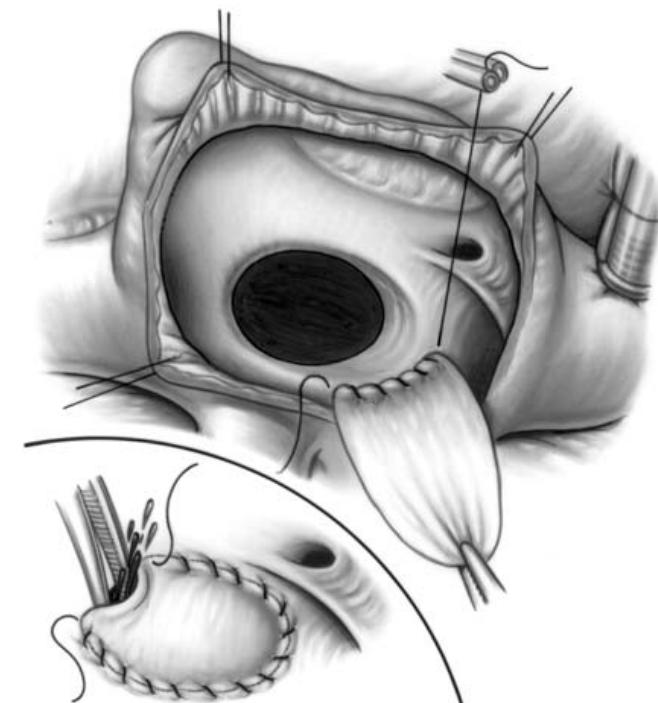
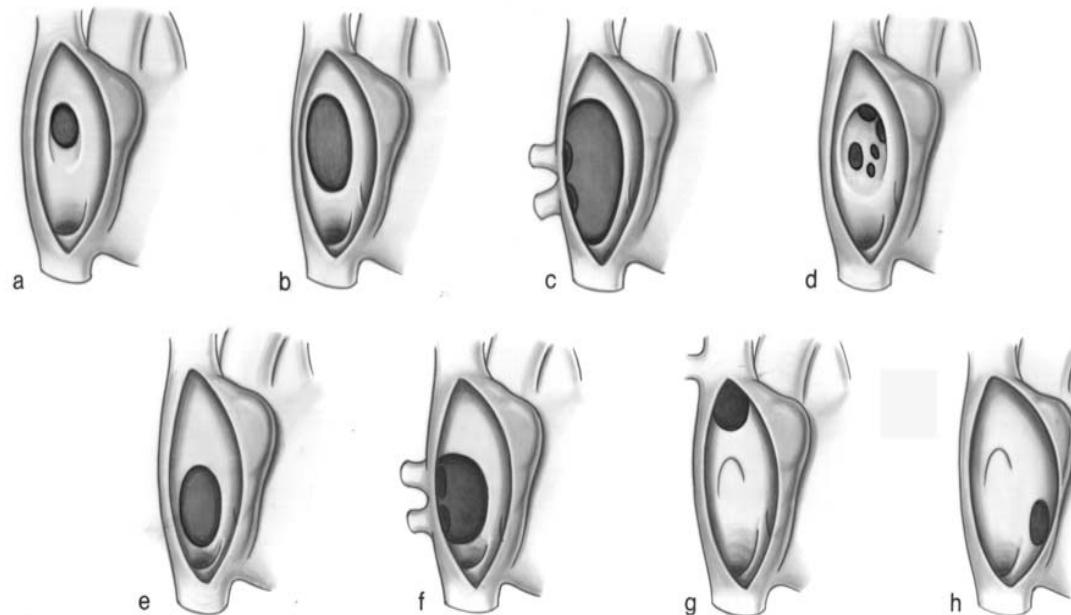
Thông liên thất

- ĐN:
- Phẫu thuật
- Can thiệp thông tim



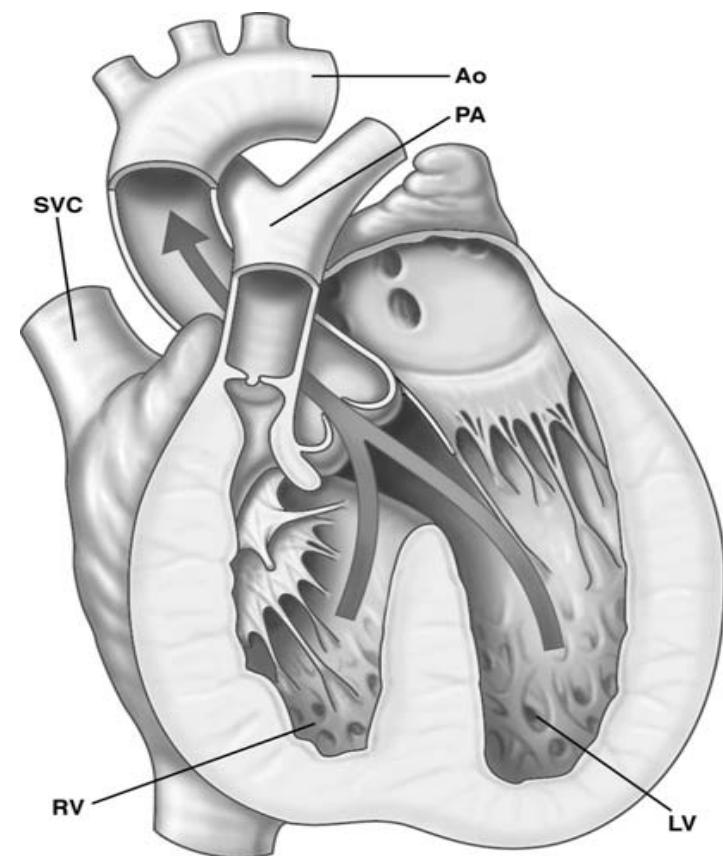
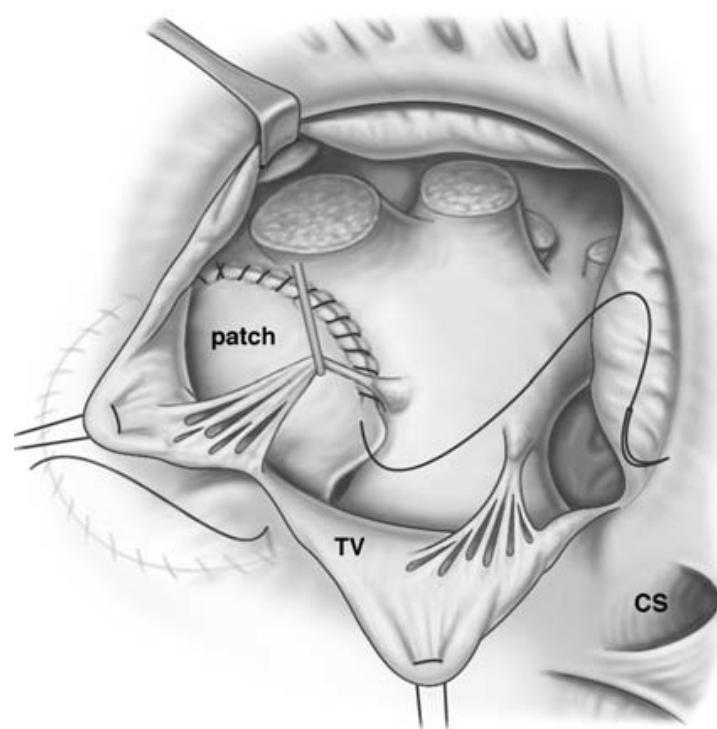
Thông liên nhĩ

- ĐN
- Phẫu thuật
- Thông tim



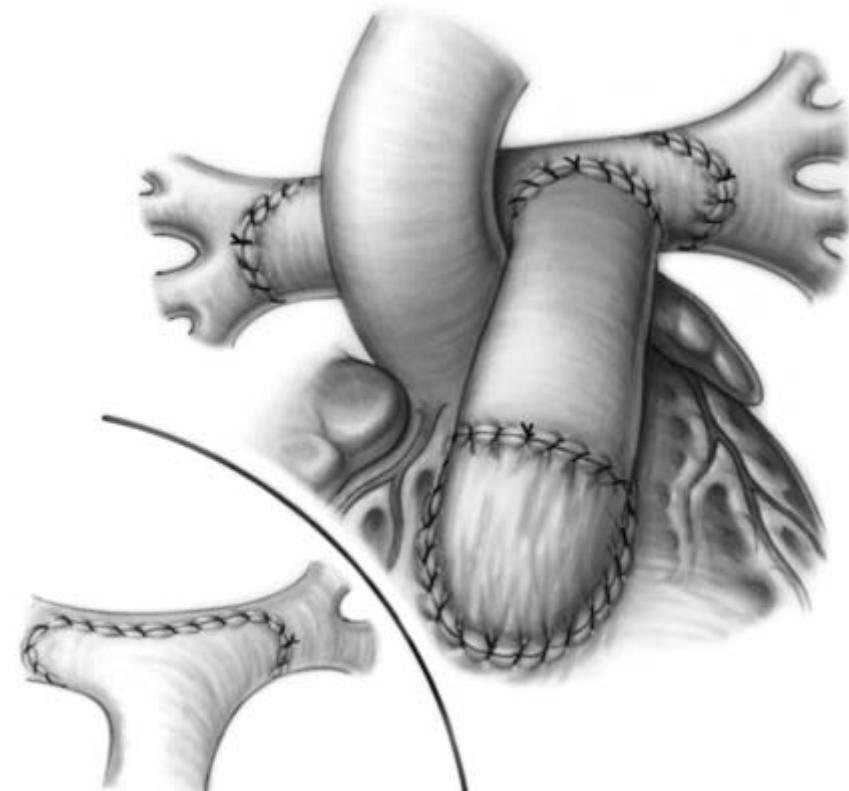
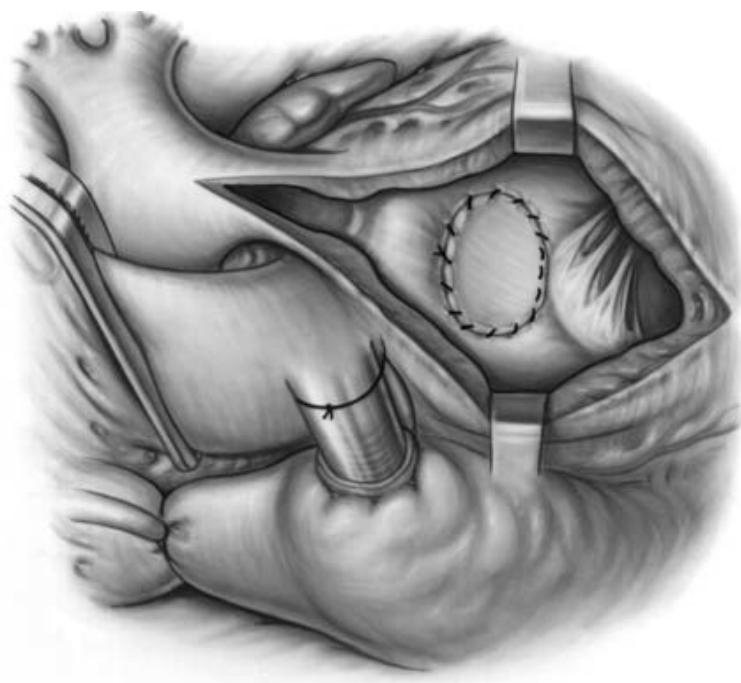
Tứ chứng Fallot

- ĐN
- Phẫu thuật



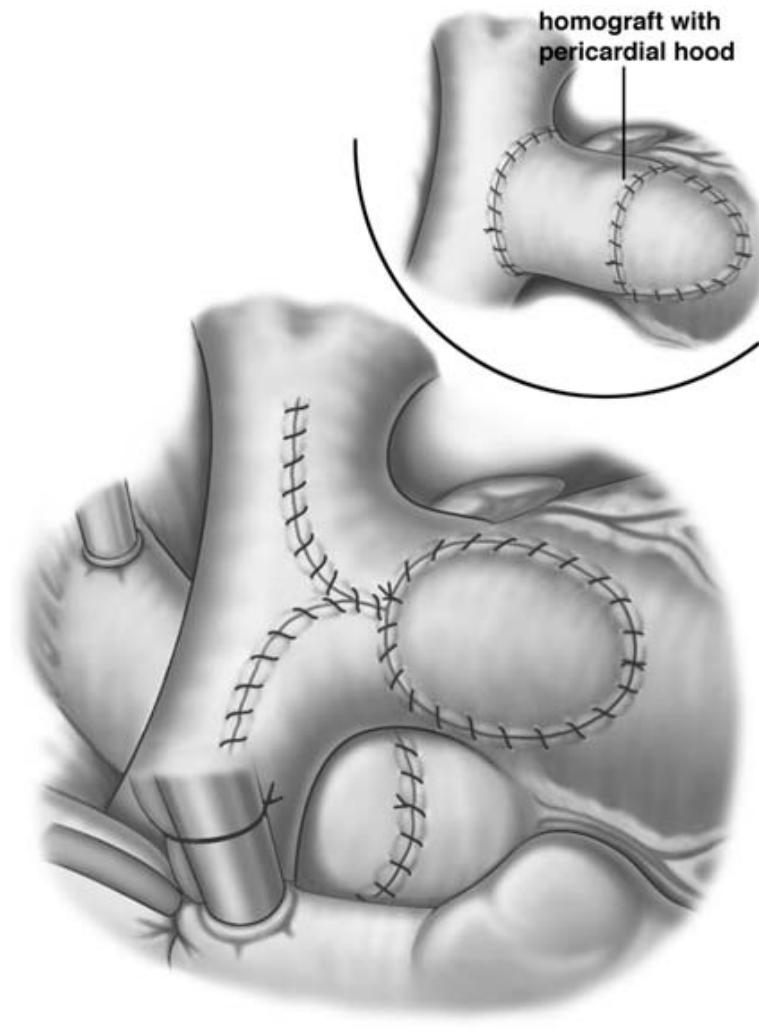
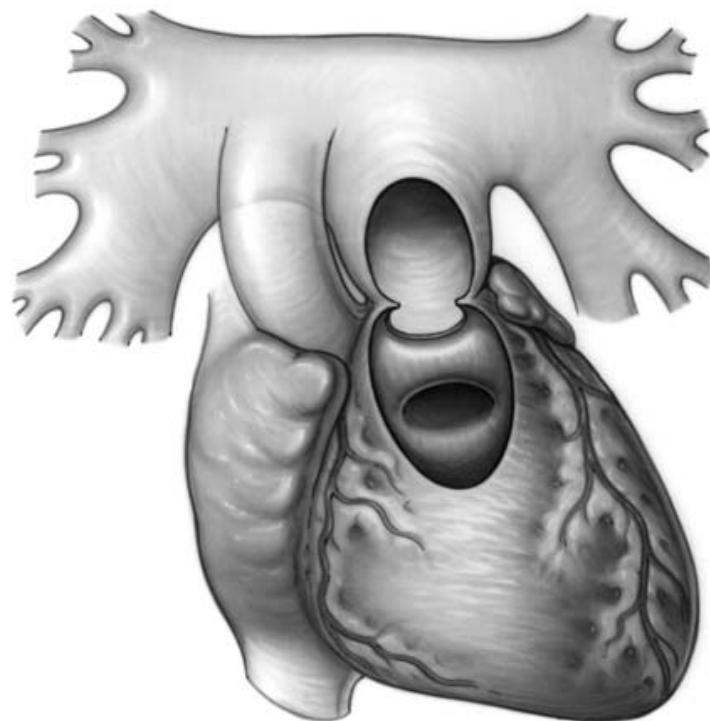
Teo van ĐM phổi có TLT

- ĐN
- Phẫu thuật



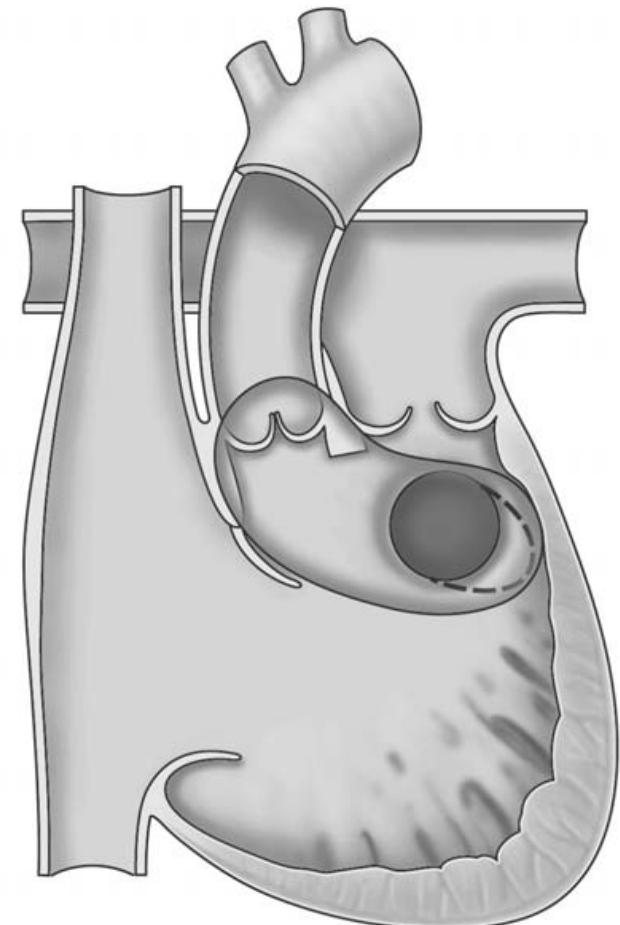
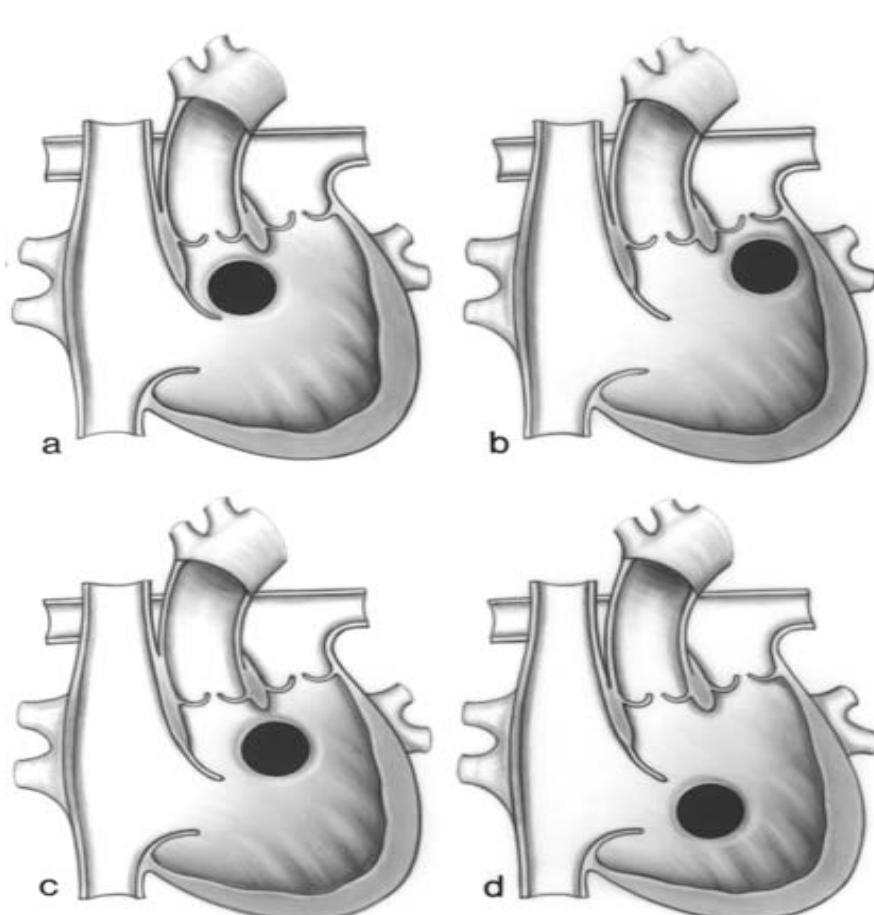
Không van ĐM phổi

- ĐN
- Phẫu thuật
- Thông tim đặt van



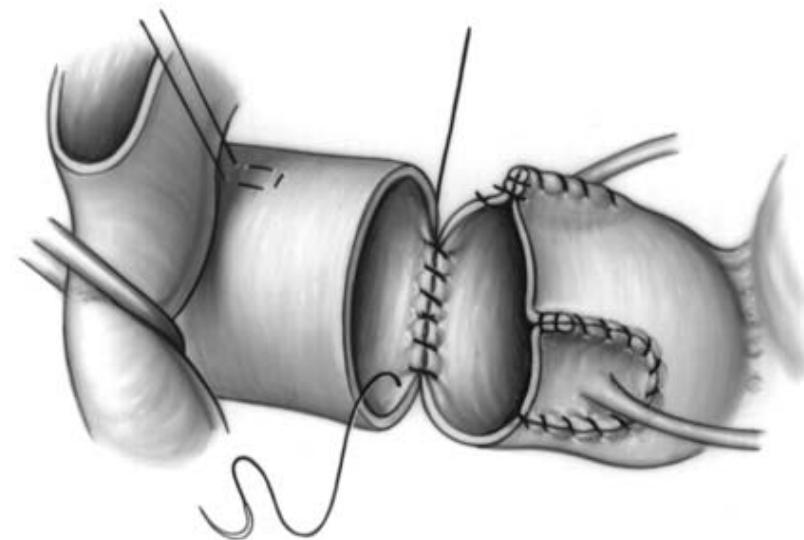
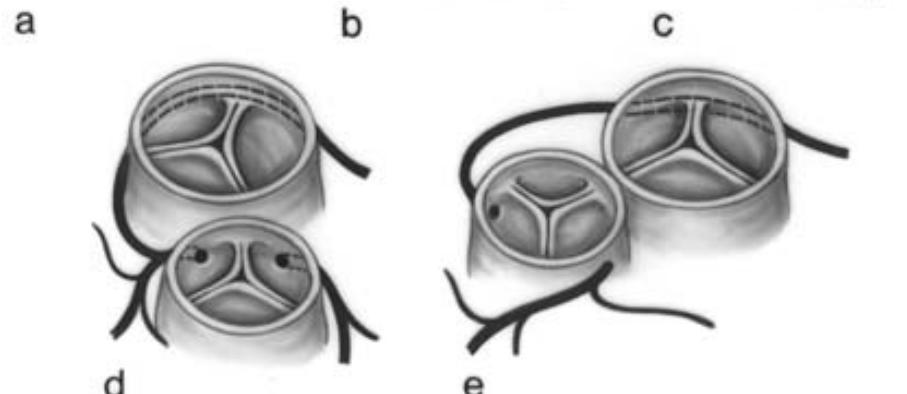
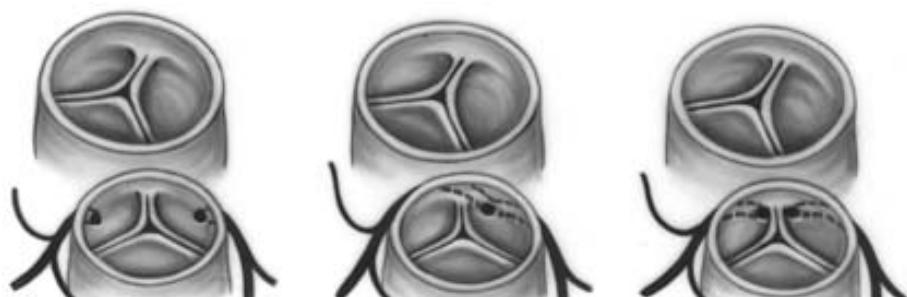
Thất phải hai đường ra

- ĐN
- Phẫu thuật



Chuyển vị đại ĐM

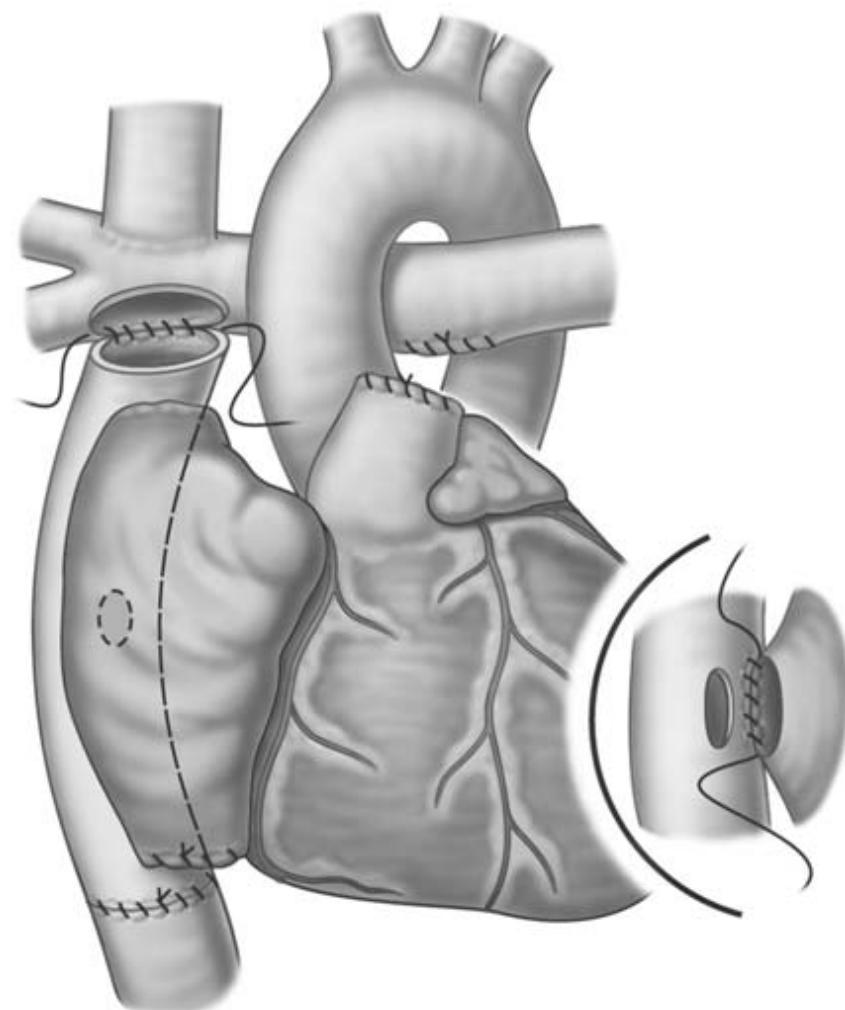
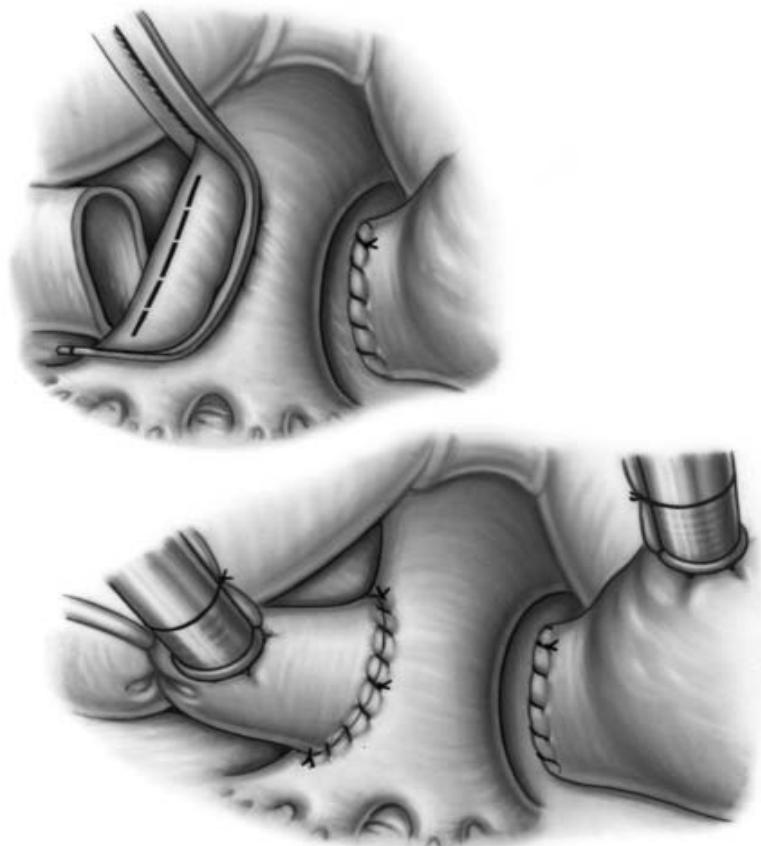
- ĐN
- Phẫu thuật



Tim một thắt

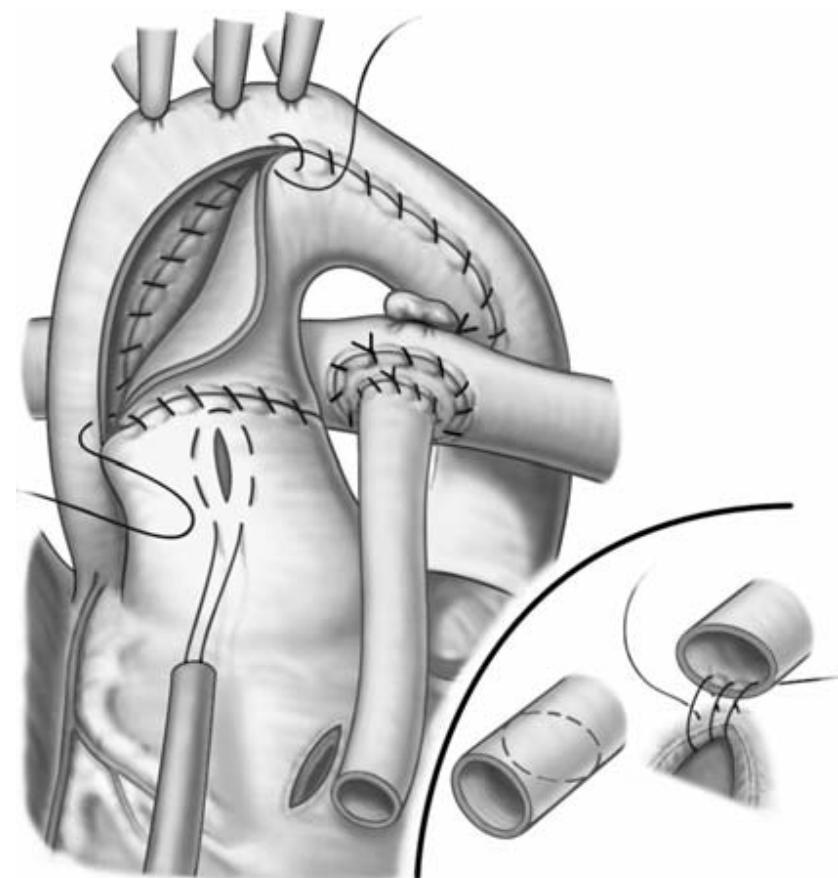
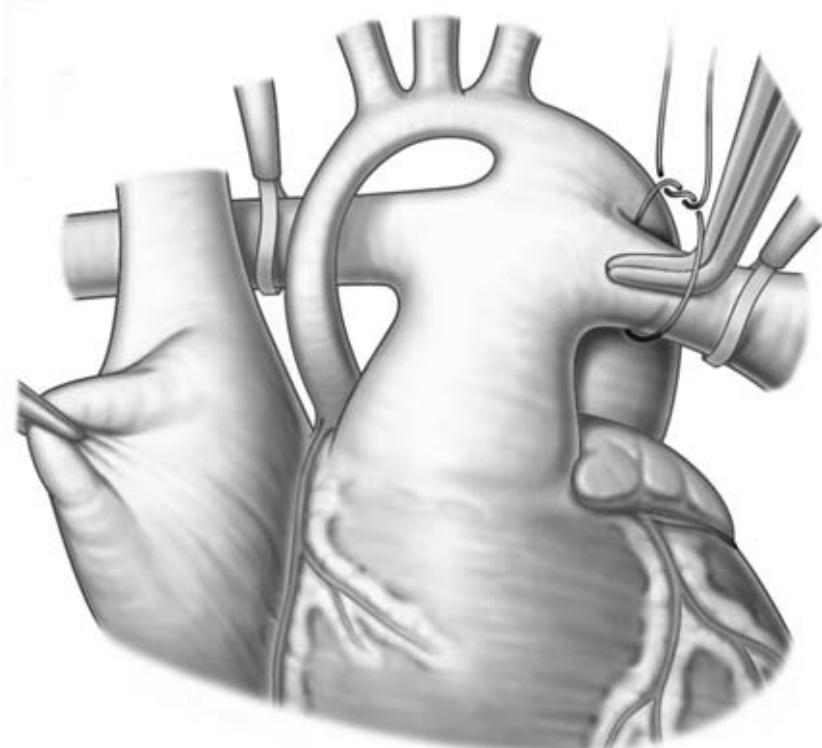
Một thắt trái

Một thắt phải



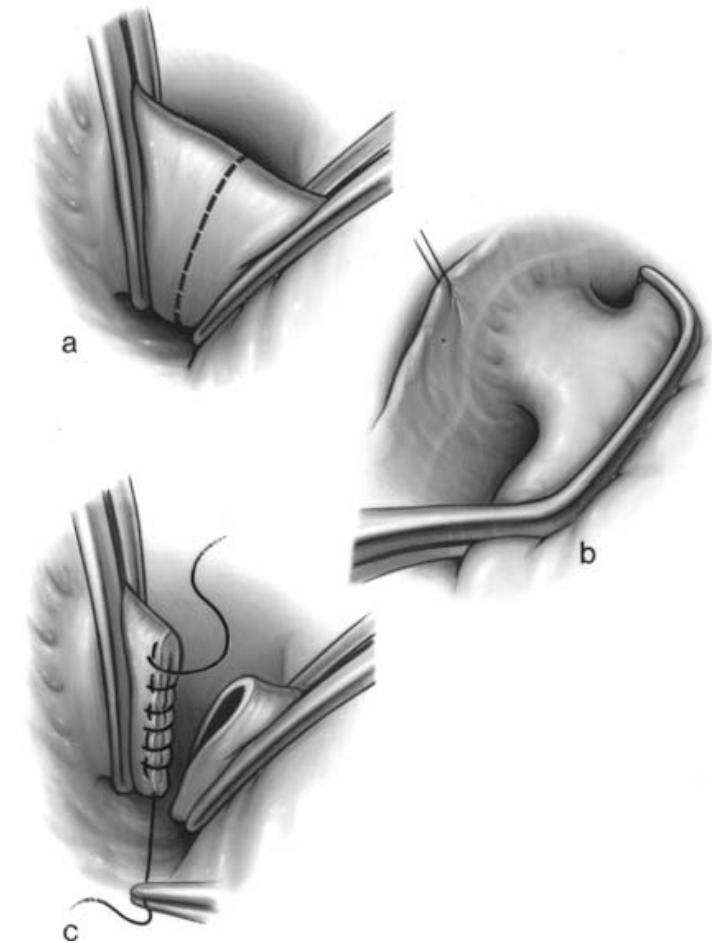
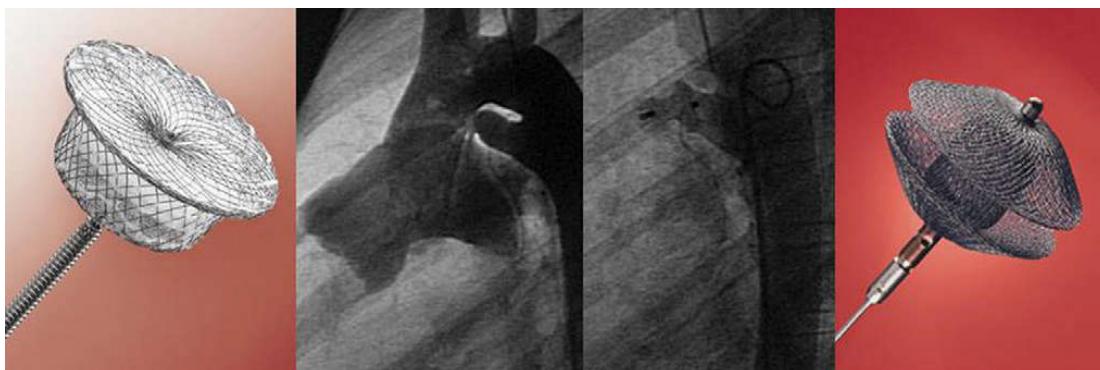
Thiểu sản quai ĐM chủ

- ĐN
- Phẫu thuật



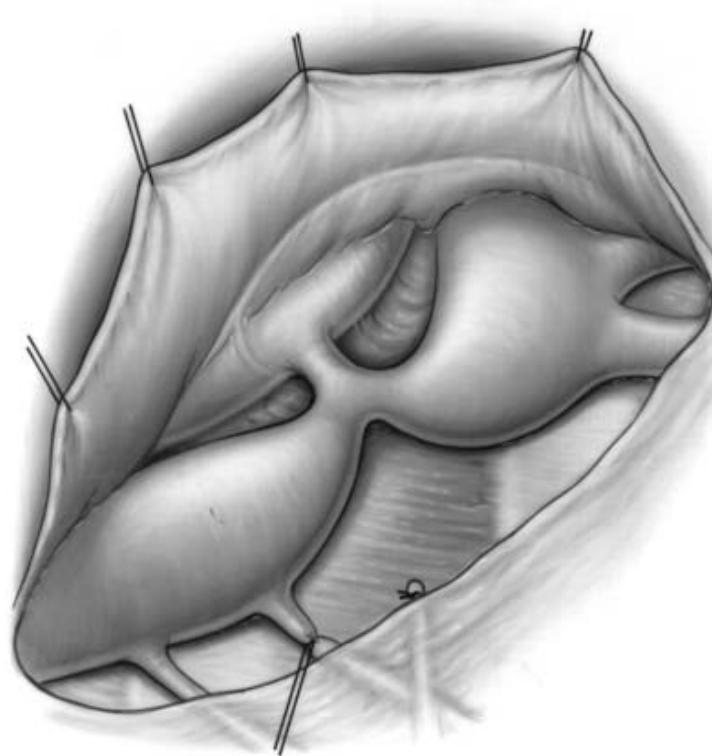
Còn ống ĐM

- ĐN
- Bít dù
- Phẫu thuật



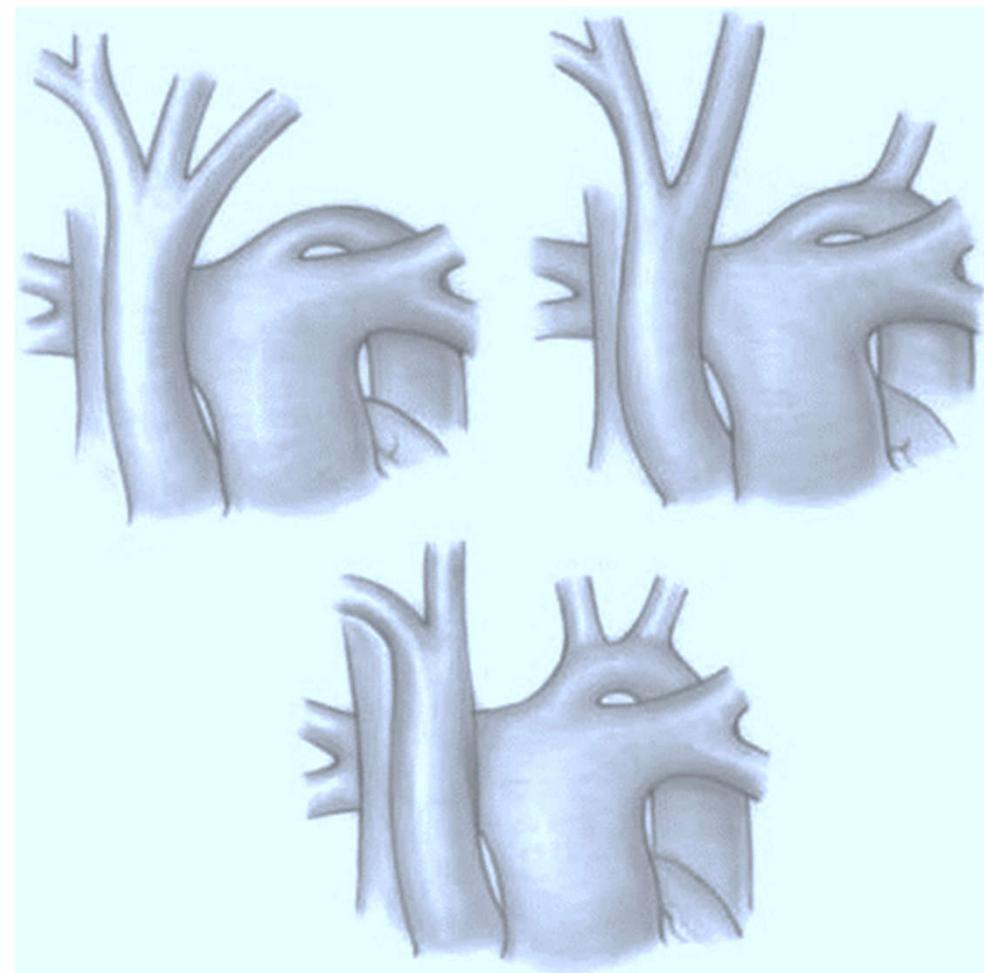
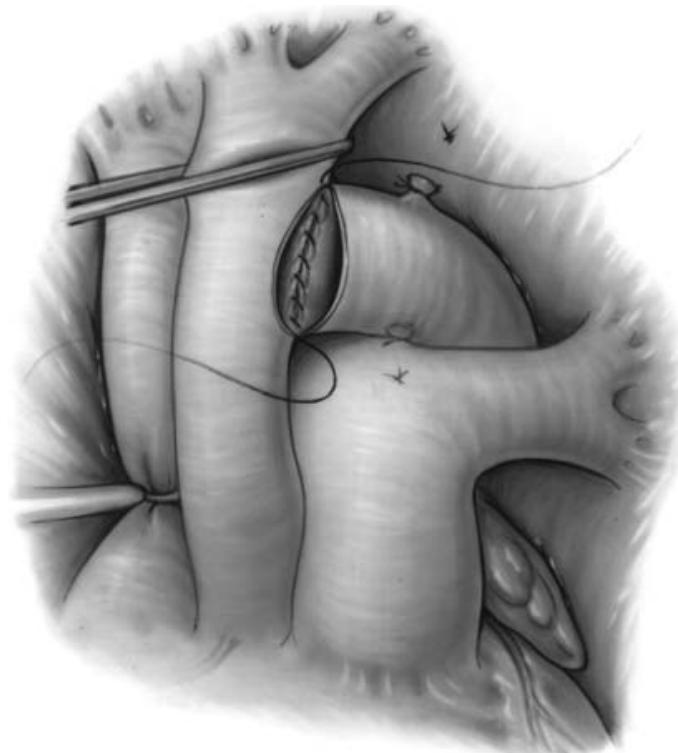
Hẹp eo ĐM chủ

- ĐN
- Phẫu thuật
- Nong bằng bóng



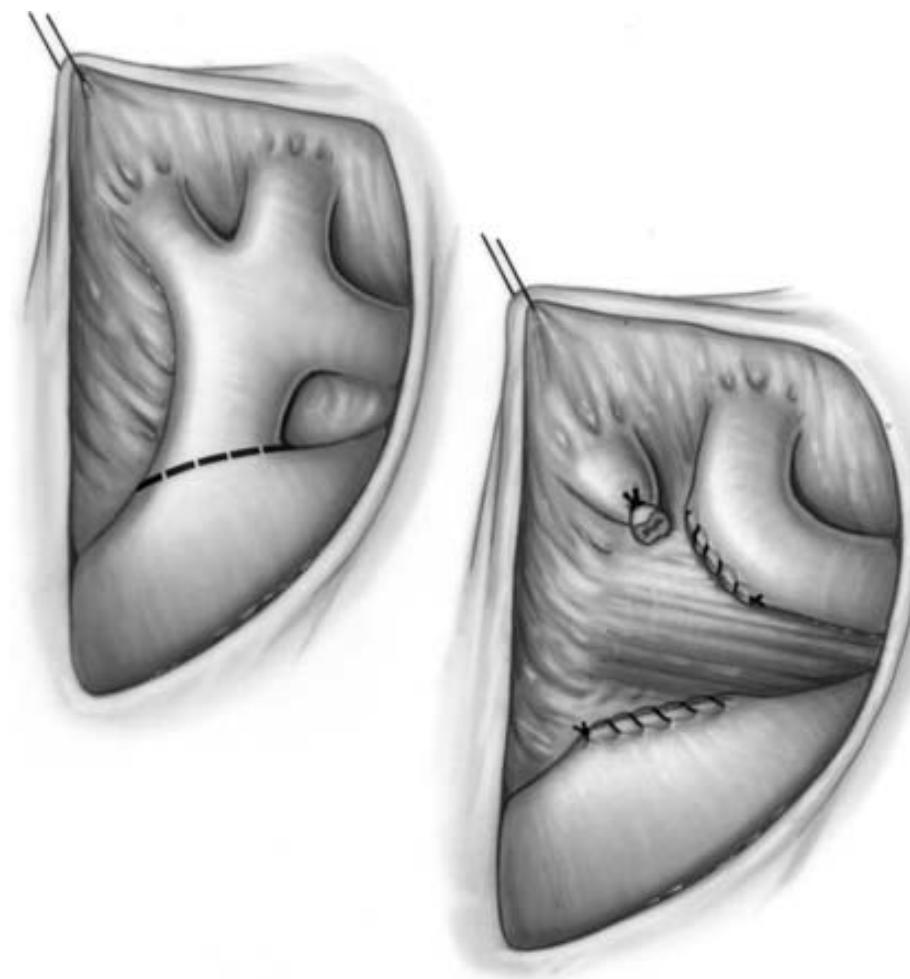
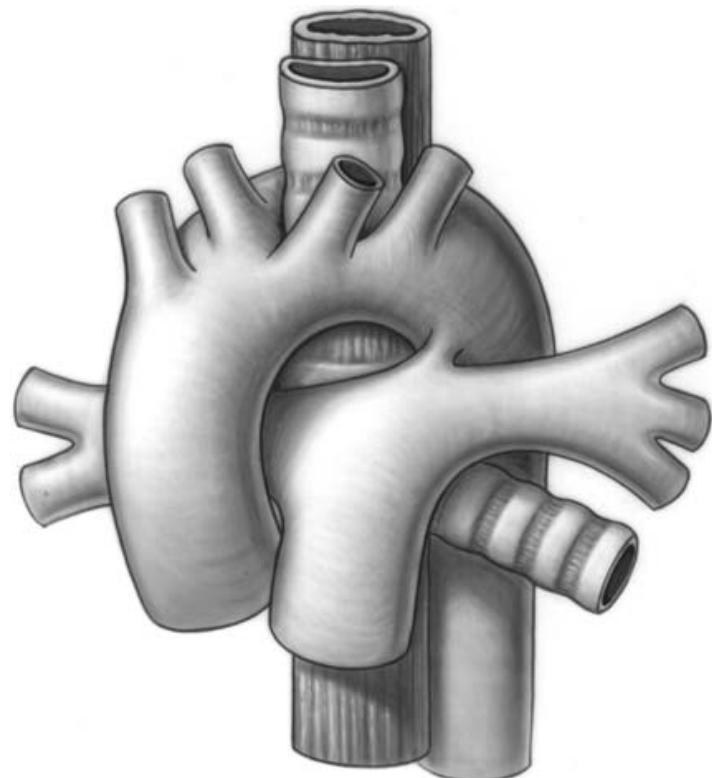
Gián đoạn cung ĐM chủ

- ĐN
- Phẫu thuật



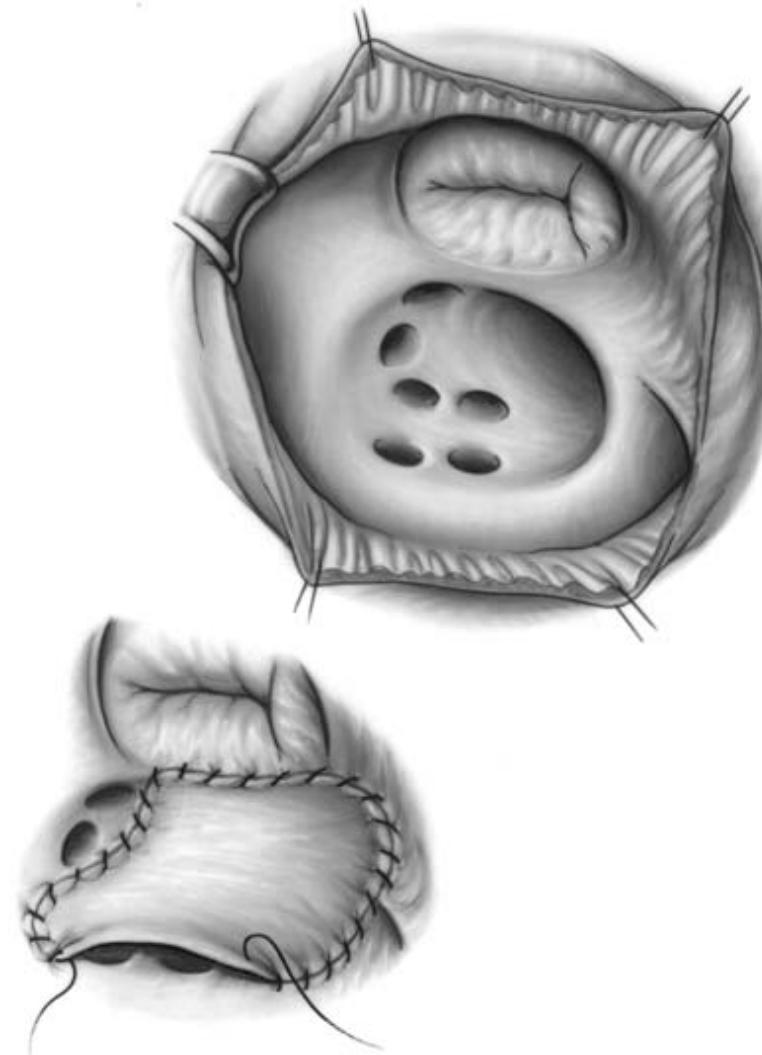
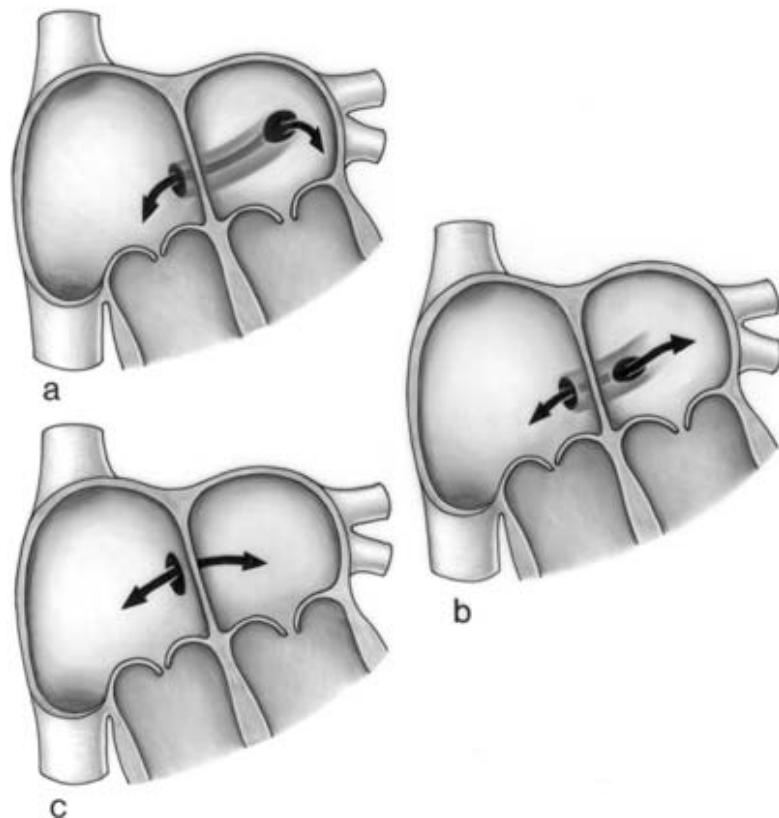
Vòng mạch

- ĐN
- Phẫu thuật



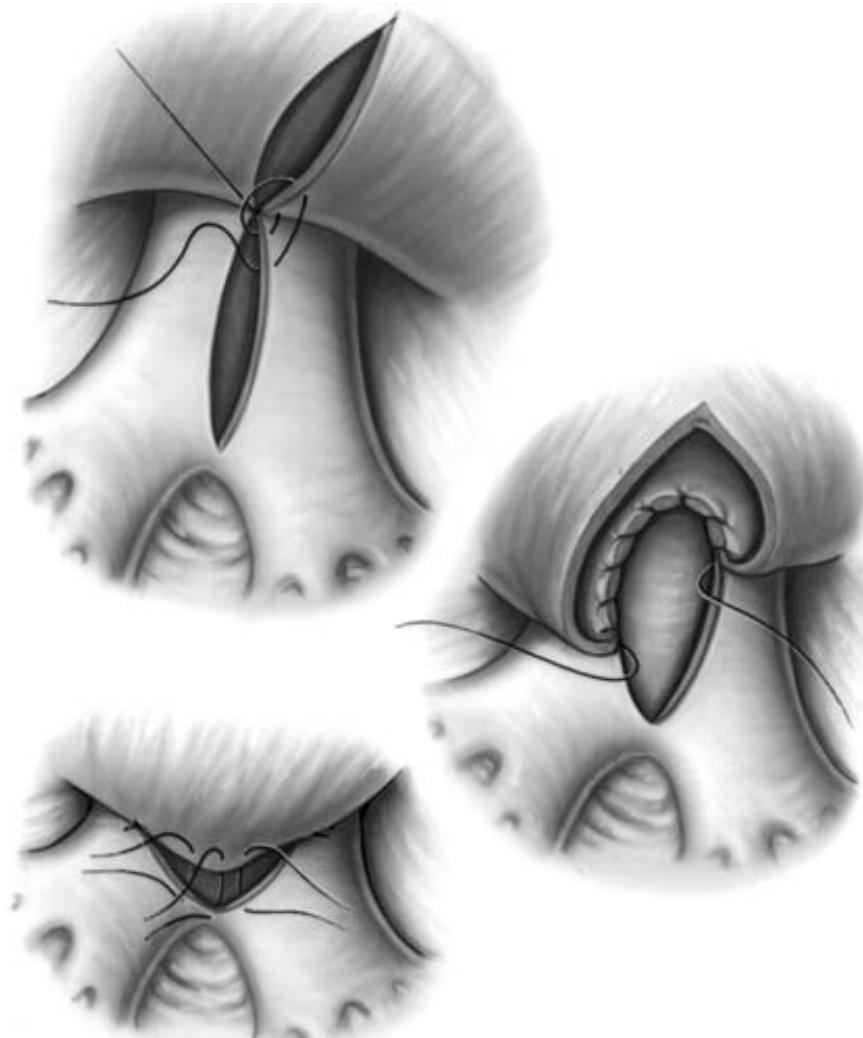
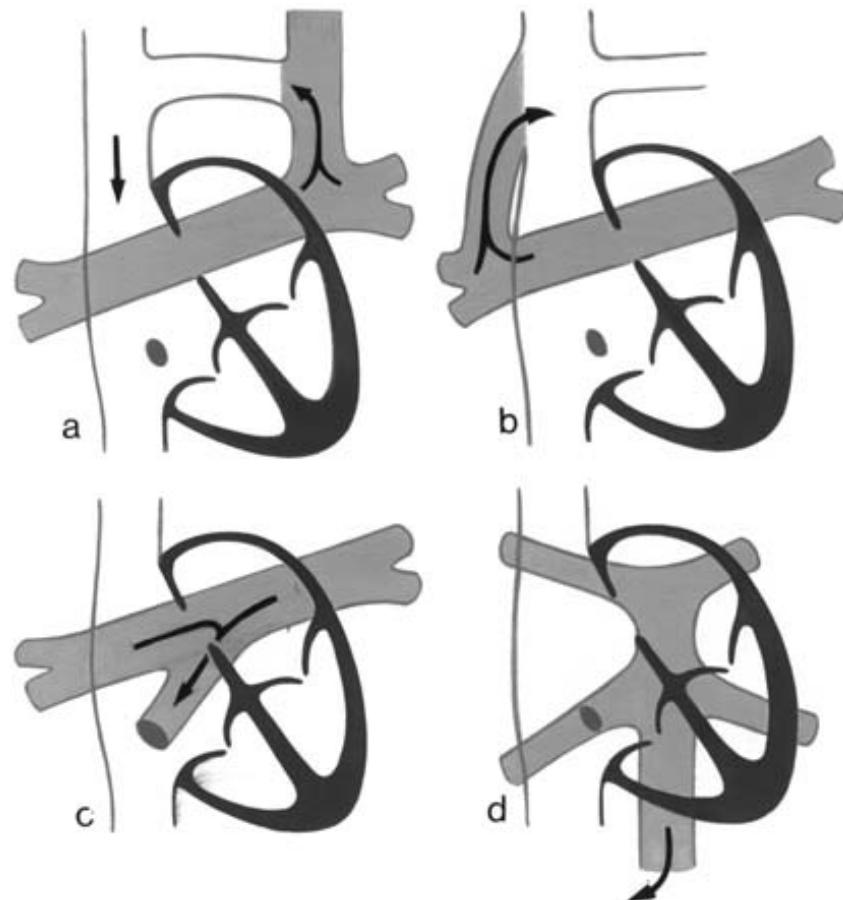
Bất thường hồi lưu TM hệ thống

- ĐN
- Phẫu thuật



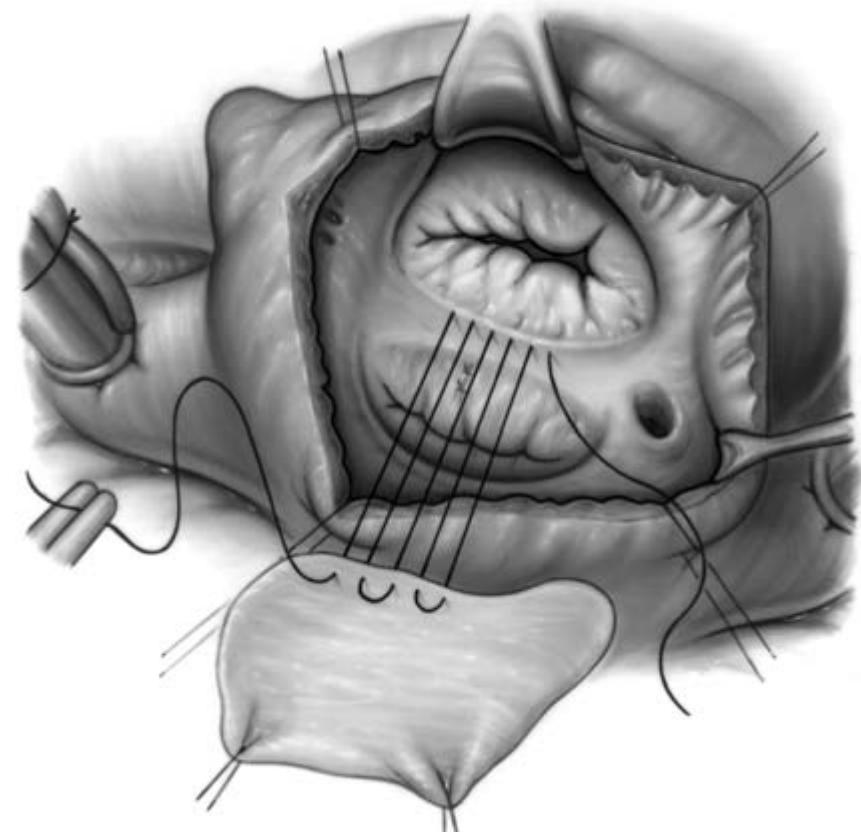
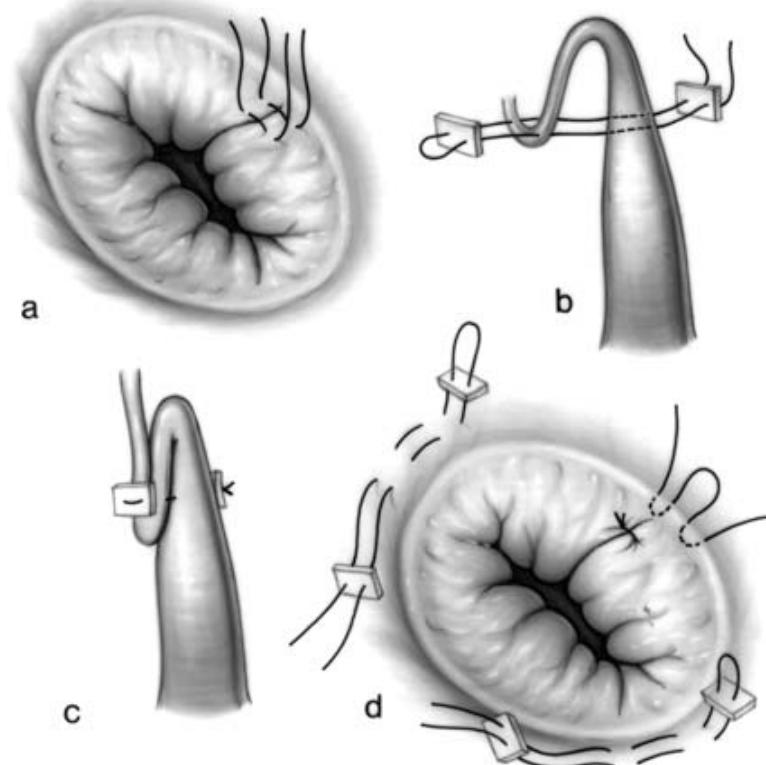
Bất thường hồi lưu TM phổi

- ĐN
- Phẫu thuật



Kênh nhĩ thất

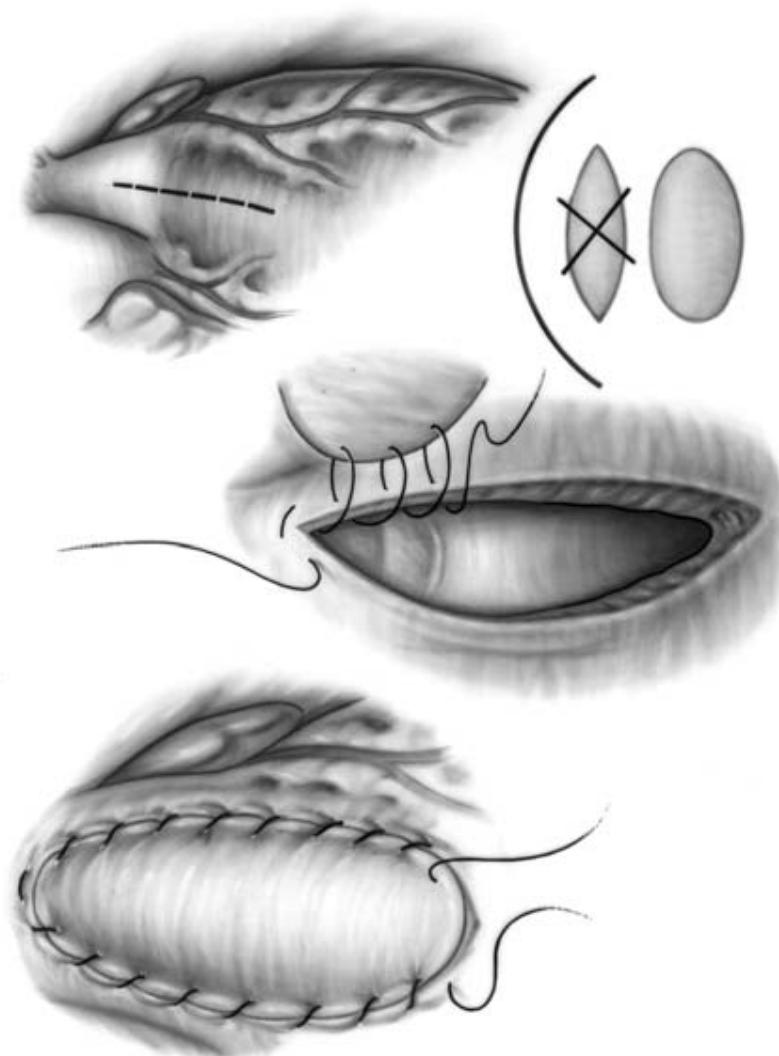
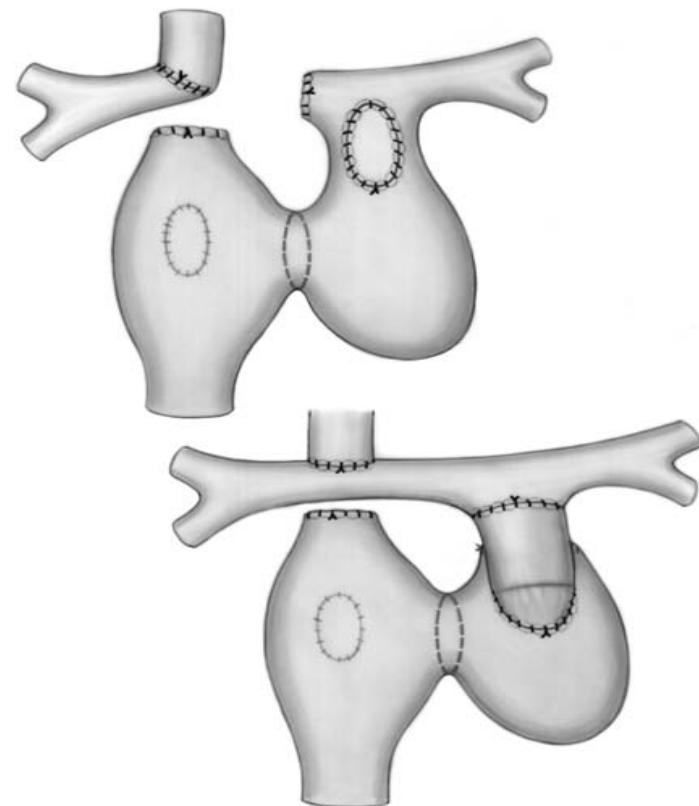
- ĐN
- Phẫu thuật



Hẹp đường ra thất phải

ĐN

Phẫu thuật



Thank you!

