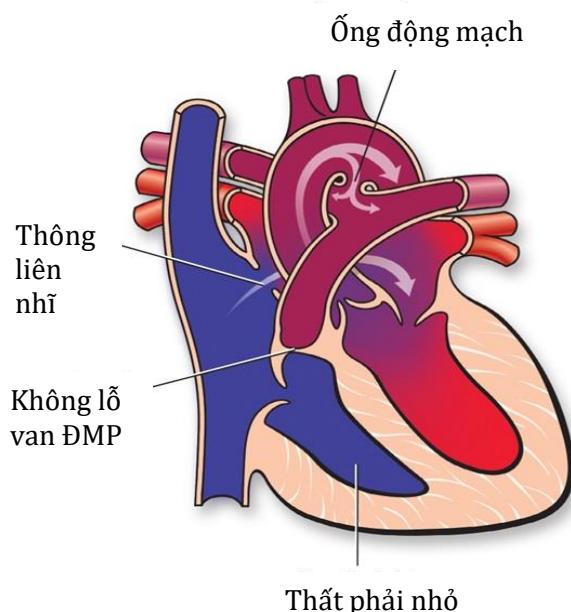


# **KHÔNG LỖ VAN ĐỘNG MẠCH PHỔI VÀ VÁCH LIÊN THẤT KÍN**

## **I. ĐỊNH NGHĨA**

Không lỗ van ĐMV kèm vách liên thất là bệnh lý gần như chỉ gặp ở trẻ sơ sinh, do tổn thương phức tạp từ van động mạch phổi đến các thành phần của thất phải. Lỗ van ĐMP bị bít hoàn toàn do các lá van dày dính xơ hóa hoặc không có van, chỉ là một màng ngăn mô cơ, xơ hóa, không có thông liên thất đi kèm, thất phải bất thường về cấu trúc và thể tích.



**Hình 17.1:** Không lỗ van ĐMP kèm vách liên thất kín

## **II. MỤC TIÊU SIÊU ÂM**

1. Chẩn đoán xác định.
2. Kích thước các buồng tim, chức năng tim.
3. Khảo sát thất phải có đủ 3 thành phần
4. Khảo sát các van nhĩ thất: hẹp, hở.
5. Chẩn đoán các tổn thương phổi hợp.

## **III. QUY TRÌNH SIÊU ÂM**

*Mặt cắt cạnh úc trực đọc:*

- Kích thước các buồng tim, chức năng tâm thu của tim.

- Không có thông liên thất
- Tìm hình ảnh sinusoid trong thất phải

**Mặt cắt cạnh úc trực ngang – ngang van DMC:**

- Khảo sát vùng phễu thất phải, van DMP không lỗ, kích thước thân DMP, nhánh DMP phải và DMP trái có chia đôi từ thân DMP
- Khảo sát Doppler không ghi nhận được dòng máu ngang van DMP.
- Khảo sát DMV tại gốc có dãn, có xuất phát bất thường.
- Thông liên nhĩ, ống động mạch đi kèm

**Mặt cắt 4 buồng từ mõm:**

- Khảo sát tổng quát 4 buồng tim.
- Khảo sát thất phải có đủ 3 thành phần
- Tìm hình ảnh sinusoid trong thất phải
- Khảo sát van 2 lá, van 3 lá: đo đường kính vòng van 3 lá, hẹp, hở van
- Thông liên nhĩ đi kèm

**Mặt cắt 5 buồng từ mõm:**

- Không có thông liên thất
- Khảo sát động mạch chủ.

**Mặt cắt dưới sườn trực ngang – ngang van DMC:**

- Khảo sát rõ van DMP không lỗ và 2 nhánh DMP.
- Khảo sát ống động mạch (2D và Doppler xung)

**Mặt cắt trên hõm úc trực đọc:**

- Xác định ống động mạch (2D, Doppler màu, Doppler xung) và DM bằng hệ.
- Kích thước DMP trái.

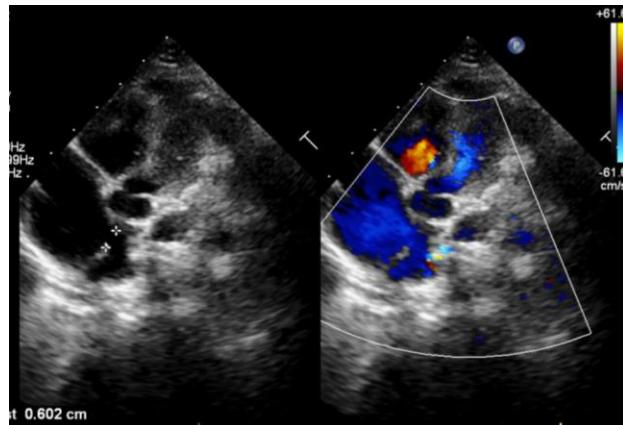
**Mặt cắt trên hõm úc trực ngang:**

- Kích thước DMP phải

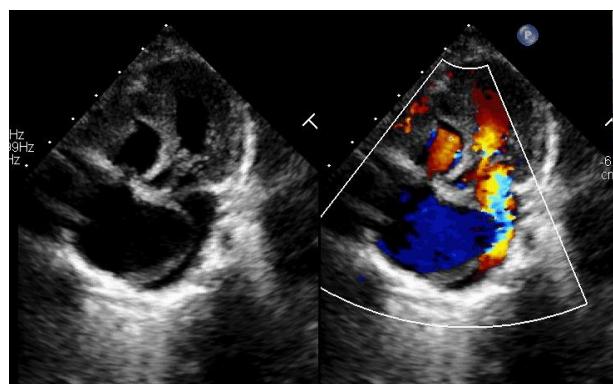
#### IV. TRƯỜNG HỢP LÂM SÀNG

*Trường hợp 1: Bé gái 4 tháng tuổi, chẩn đoán không lỗ van DMP, vách liên thất nguyên vẹn, thông liên nhĩ lỗ thứ phát 6 mm, đã được đặt stent ống động mạch.*

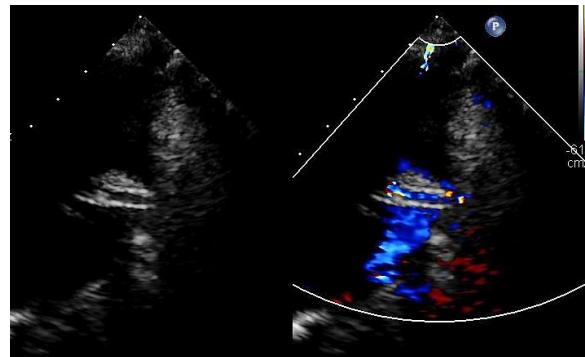
*(Video 17.1)*



**Hình 17.2:** mặt cắt cạnh úc trực ngang ngang van ĐMC không thấy van ĐMP, thất phải nhỏ, thành dày, thông liên nhĩ lỗ thứ phát 6 mm.

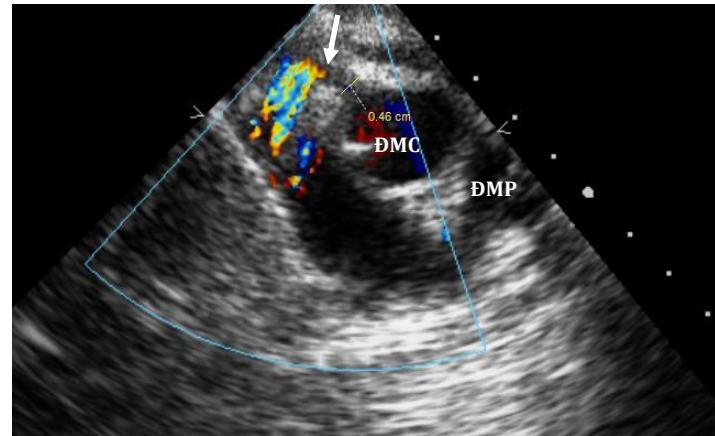


**Hình 17.3:** Mặt cắt 4 buồng cho thấy thất phải kích thước nhỏ, chỉ có phần nhận, thành dày, vòng van 3 lá nhỏ, vách liên nhĩ phòng sang trái.

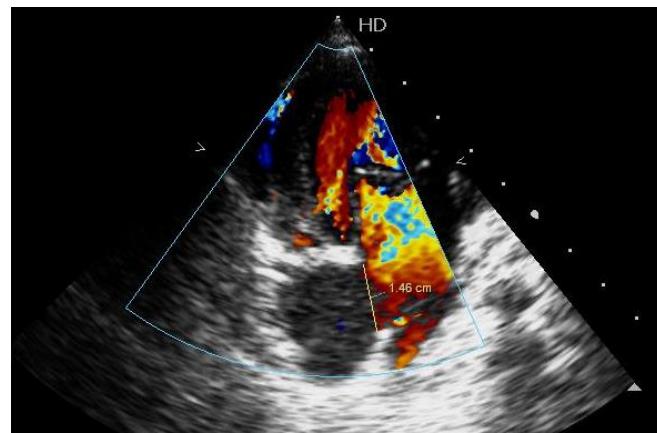


**Hình 17.4:** Mặt cắt trên hòm úc thấy stent óng động mạch thông thường.

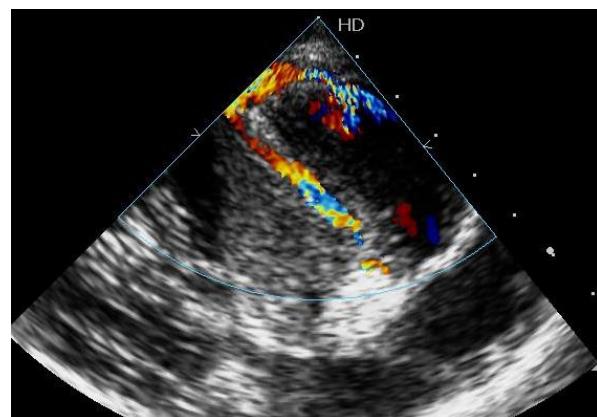
*Trường hợp 2: Bé trai 12 tháng tuổi, đã được chẩn đoán không lỗ van ĐMP, vách liên thất kín, thông liên nhĩ, đã đặt stent óng động mạch, tuần hoàn mạch vành bất thường. (Video 17.2 và 17.3)*



**Hình 17.5:** Mặt cắt cạnh úc trực ngang van DMC thấy ĐMV phải tại gốc dãn 4.5 mm (mũi tên trắng), dòng máu xoáy nhiều bên trong, không lỗ van DMP, thấy thân và 2 nhánh DMP hợp lưu.



**Hình 17.6:** Mặt cắt 4 buồng thất phải dày, nhỏ, chỉ có 1 thành phần, thông liên nhĩ 15 mm, có dò ĐMV vào trong thất phải. ([Video 17.4](#))



**Hình 17.7:** Hình ảnh ĐMV dãn, dò vào trong thất phải. ([Video 17.5](#))

Tải phần mềm và quét mã QR bên dưới hoặc vào đường link: <http://bit.ly/atlas-sieuamtim> để xem video siêu âm tim.

