



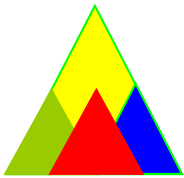
NHÂN MỘT CA XUẤT PHÁT BẤT THƯỜNG ĐỘNG MẠCH VÀNH TRÊN MSCT - 640

**BS.CKII Nguyễn Xuân Trình - ThS.BS Dương Phi Sơn
BS. Nguyễn Văn Khoa**



Case lâm sàng minh họa

- Bệnh nhân nam, 57 tuổi, TPHCM.
- Đến khám MEDIC 11-03-2022.
- Thỉnh thoảng nhói ngực trái.
- Không ghi nhận tiền căn ngất, THA trước đây.
- Gia đình không ghi nhận bất thường.



Điện tâm đồ

ĐIỆN TÂM ĐỒ - ĐIỆN TOÁN CÔNG TY TNHH Y TẾ HÒA HẢO - PHÒNG KHÁM ĐA KHOA, 254 HÒA HẢO QUẬN 10 TP HCM

Họ tên : ...

Mã BN : 682555-359

Tuổi : 57

Giới tính : M

Cao : 166 Nặng : 58 HA : 155/78

Tốc độ : 25mm/s

Ngày : 11/ 3/2022

Giờ : 11: 9

Chỉ định : * PK TIM COSAT



ST chênh lên ở V2, V3.



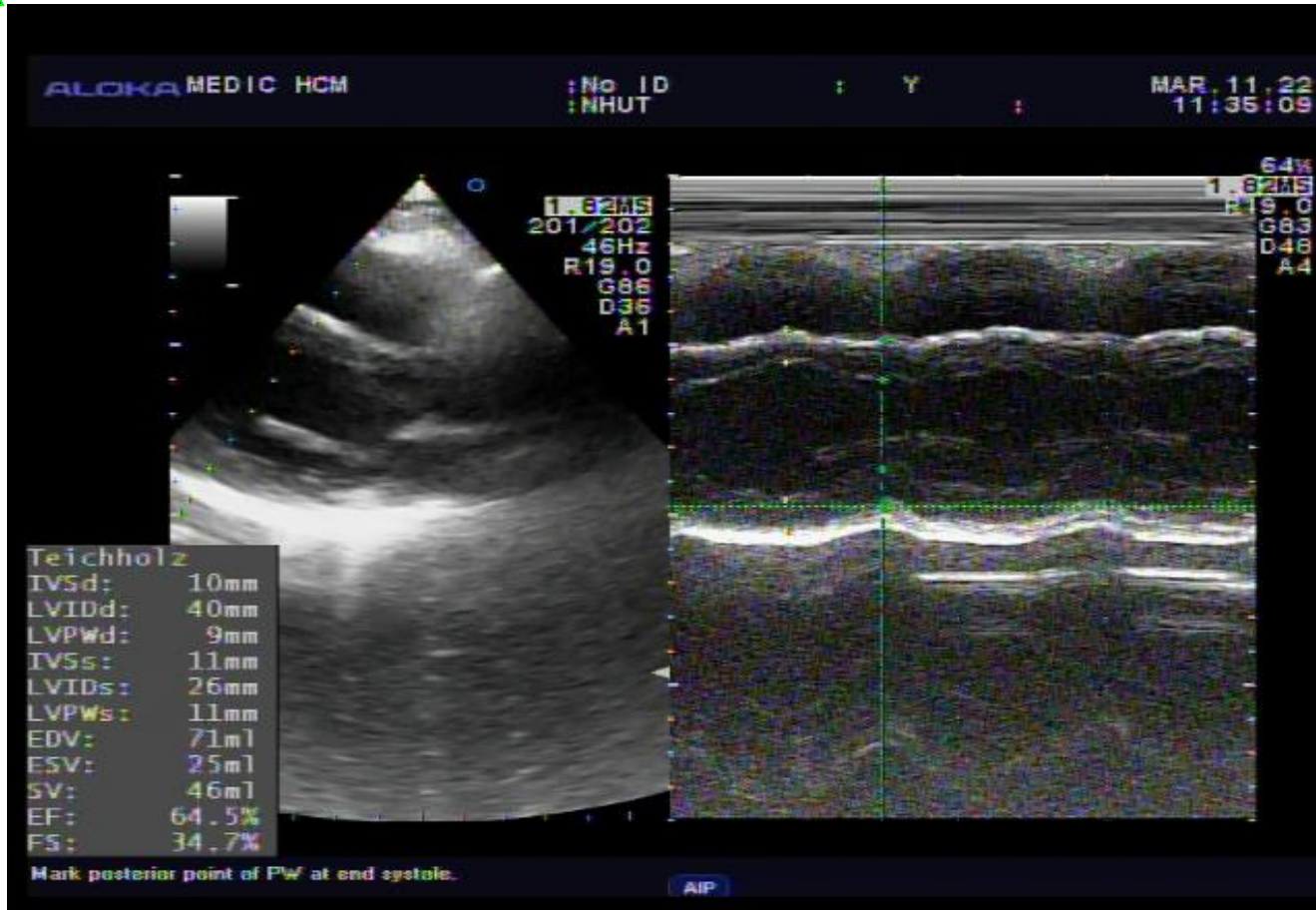
X quang ngực



Bình thường



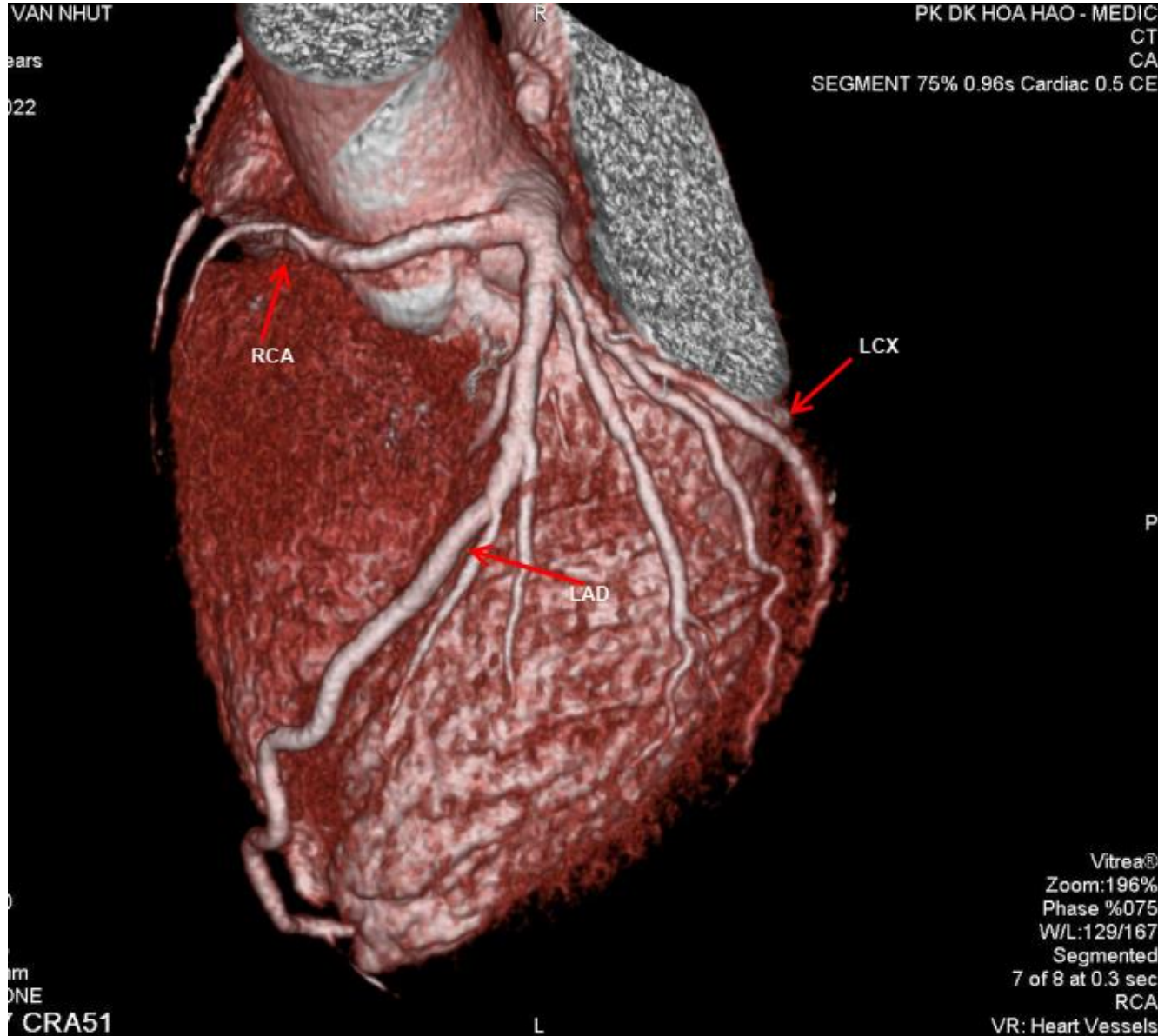
Siêu âm tim



Loạn động vách liên thất và thành dưới. Chức năng tâm thu thất trái bảo tồn, EF = 64%.

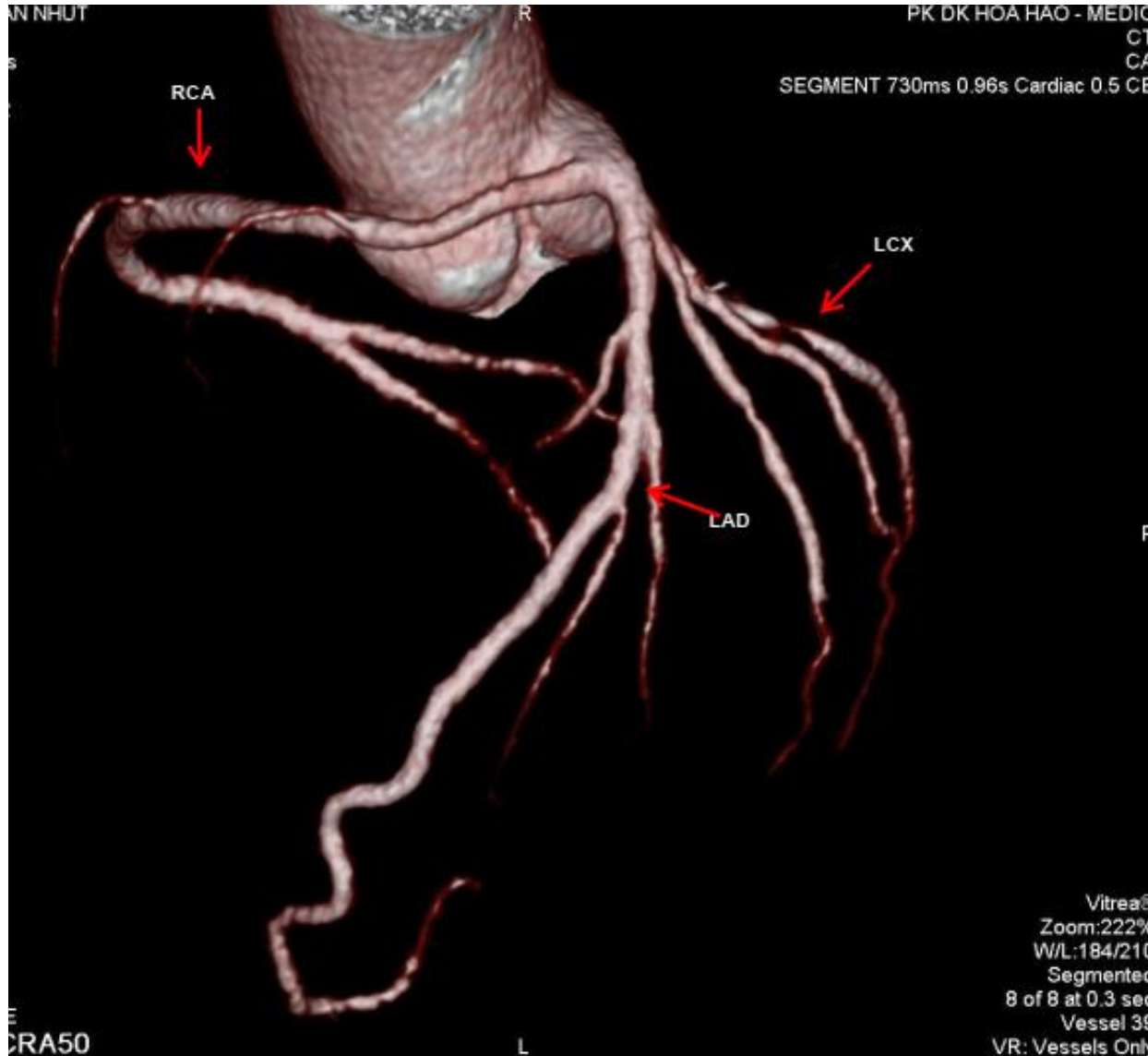


MSCT mạch vành cản quang





Động mạch vành độc nhất (Single Coronary Artery) xuất phát từ xoang Valsalva trái; hẹp 70% LCX II





ĐMV phải chạy giữa hai đại động mạch





- Động mạch vành độc nhất (Single Coronary Artery) là một dị tật bẩm sinh rất hiếm gặp (0.0024-0.4% trong dân số chụp mạch vành can thiệp).
- MSCT mạch vành cản quang là một kỹ thuật không xâm nhập đáng tin cậy cho việc phát hiện và xác nhận đặc điểm động mạch vành bất thường và đường đi của chúng, cũng như phát hiện những bất thường tim mạch kết hợp khác đi kèm.



Coronary artery anomalies (CAAs)

- Congenital coronary anomalies affect between 0.2 and 5.6 % of the general population.
- Coronary anomalies can vary widely in severity. The presenting symptom for some anomalies may be sudden cardiac death; others may be entirely benign and never diagnosed.
- Some authors have reported that coronary anomalies may cause anywhere between 12 and 19 % of deaths among young athletes.



- Even if the abnormalities are asymptomatic, knowledge of their presence is important at cardiac surgery to avoid damage to a vessel with an abnormalous course.




Classification

>> Caption



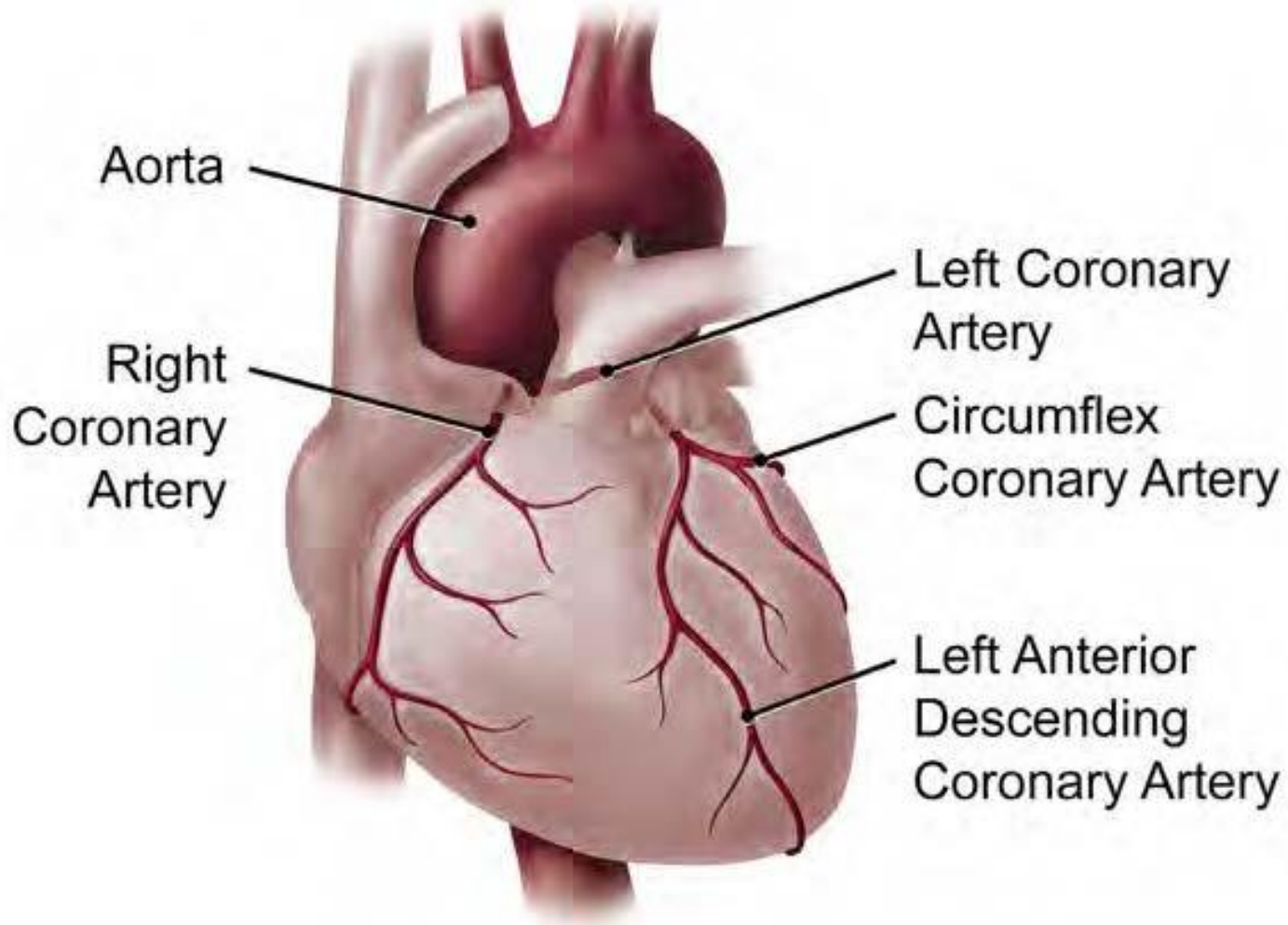
Table 1.



Type of anomaly	Variant	Subvariants
Anomalies of origin	Anomalous pulmonary origin of the coronaries	<ul style="list-style-type: none"> Origin of left main coronary artery from the pulmonary artery Origin of right coronary artery from the pulmonary artery Origin of circumflex coronary artery from the pulmonary artery Origin of left and right coronary arteries from the pulmonary artery
		<ul style="list-style-type: none"> Origin of left main coronary artery from the right aortic sinus of Valsalva Origin of right coronary artery from the left aortic sinus of Valsalva Origin of left anterior descending coronary artery from the right aortic sinus of Valsalva Origin of left anterior descending coronary artery from the right coronary artery Origin of circumflex coronary artery from the right aortic sinus of Valsalva Origin of circumflex coronary artery from the right coronary artery Single coronary artery Inverted coronary arteries Others
	Congenital atresia of the left main artery	
Anomalies of course	Myocardial (or coronary) bridging	Symptomatic Asymptomatic
	Coronary aneurysm	Congenital Acquired
Anomalies of termination	Coronary arteriovenous fistula	Congenital Acquired
	Coronary stenosis	Congenital Acquired



Xuất phát ĐMV bình thường





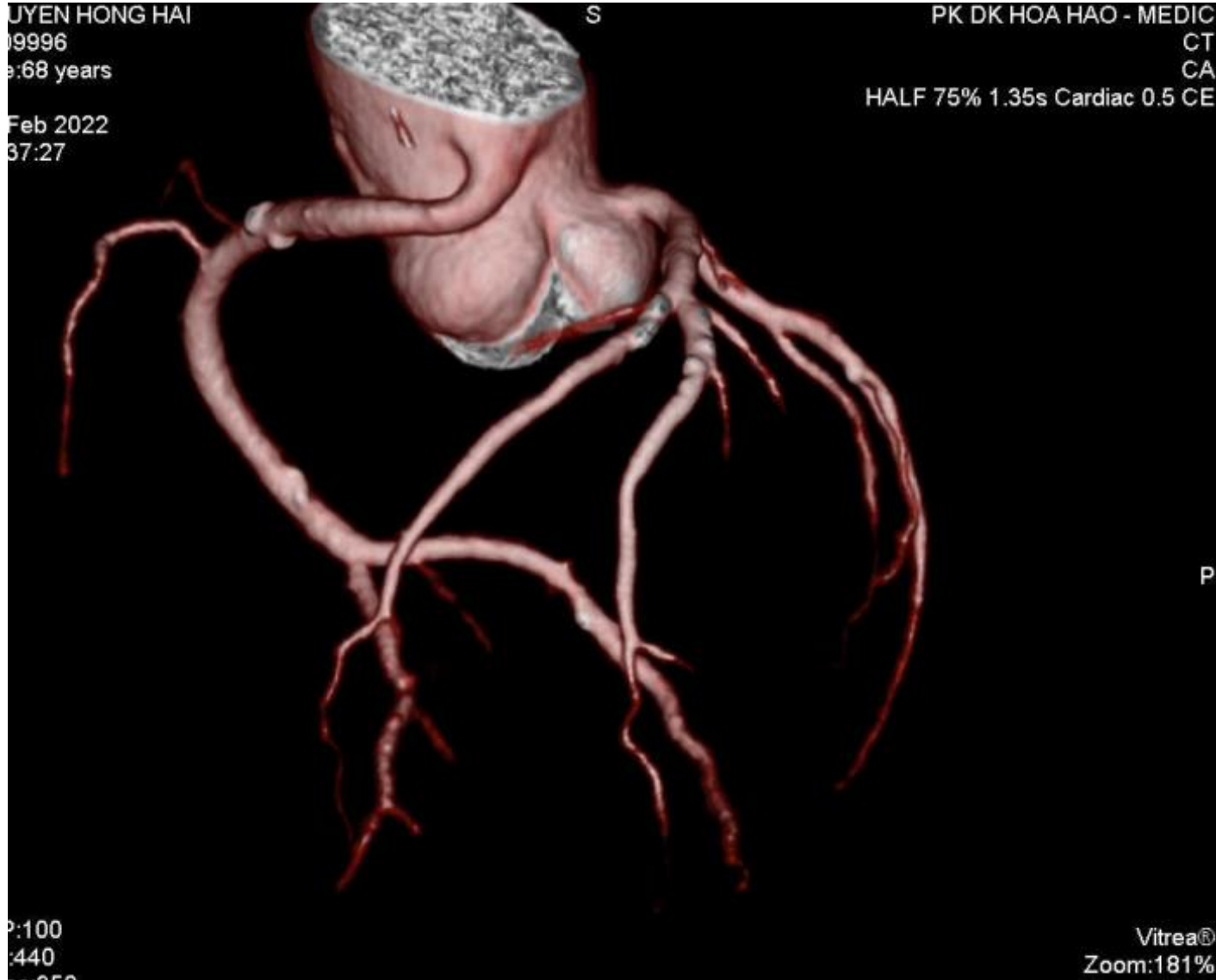
LCA xuất phát ngay trên mép xoang Valsalva trái.

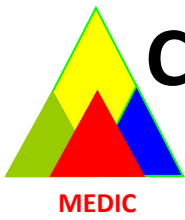
RCA xuất phát trên mép xoang Valsalava phải #2mm



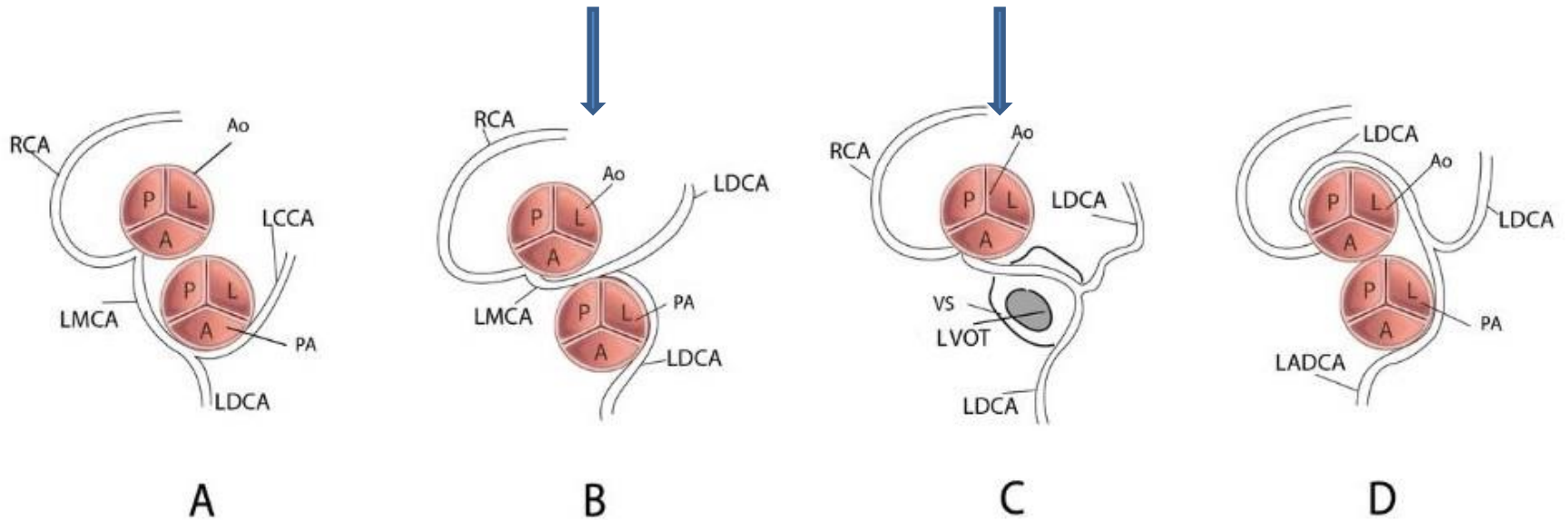


RCA xuất phát cao và nằm lệch sang bên trái => RCA bị kẹp giữa 2 đại động mạch (Intra-arterial course of RCA)



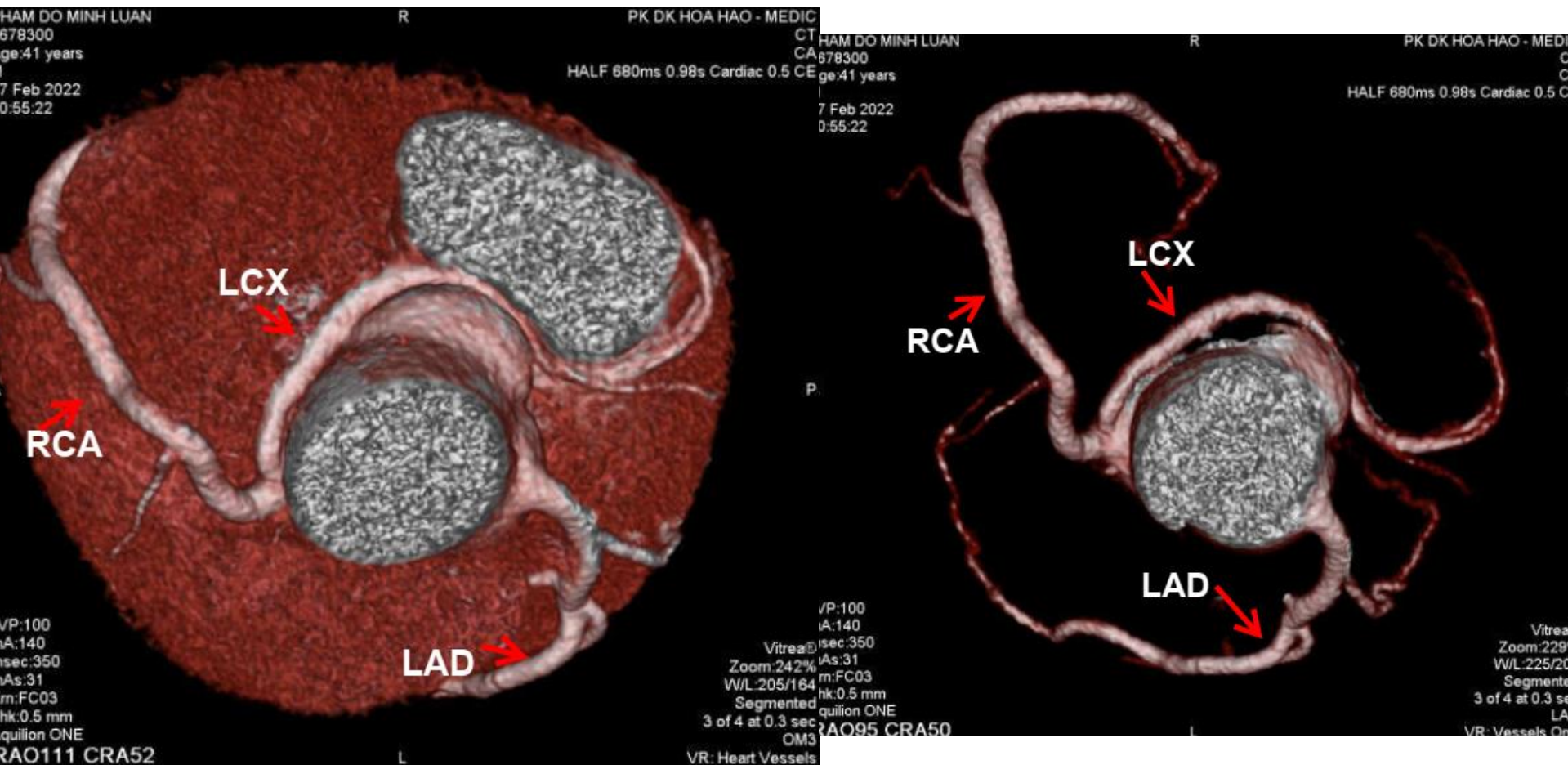


Các thể xuất phát bất thường ĐMV từ xoang vành đối bên





LCX xuất phát từ xoang Valsalva phải, chạy vòng ra sau ĐMC vào rãnh nhĩ – thất trái – Retro Aortic Course of LCX





Bài học rút ra

- Đánh giá xuất phát bất thường động mạch vành rất quan trọng, không chỉ có ý nghĩa trong việc đánh giá nguy cơ tim mạch của bệnh nhân, mà trong nhiều trường hợp còn giúp các bác sĩ tim mạch can thiệp định hướng trước khi làm thủ thuật.
- CT mạch vành là một công cụ hữu hiệu để đánh giá xuất phát bất thường động mạch vành.



Tài liệu tham khảo

- Francesco Gentile, Vincenzo Castiglione and Raffaele De Caterina: Coronary Artery Anomalies. Circulation. 2021.
- Cardiac CT Imaging 2016.



Thank You For Your Attention