

Nguyễn Đức Khánh - Khoa Chẩn đoán hình ảnh

A. MÔ TẢ

Bóc tách động mạch chủ là một bệnh lý cấp tính thành mạch. Chẩn đoán lâm sàng dựa vào triệu chứng đau ngực cấp tính, khó thở, mất ý thức, mất mạch ngoại vi, mất huyết áp và mất nhịp tim. Chẩn đoán hình ảnh dựa vào các dấu hiệu đặc trưng trên phim X-quang lồng ngực, siêu âm tim mạch và CT scan.

Bóc tách động mạch chủ cấp tính (dưới 2 tuần) có tỷ lệ tử vong cao. Nhiều nghiên cứu cho thấy tỷ lệ tử vong cao nhất trong bệnh ngày đầu, thời gian sống sót trung bình chỉ khoảng 10 ngày. Chẩn đoán lâm sàng dựa vào các triệu chứng đau ngực cấp tính, khó thở, mất ý thức, mất mạch ngoại vi, mất huyết áp và mất nhịp tim. Chẩn đoán hình ảnh dựa vào các dấu hiệu đặc trưng trên phim X-quang lồng ngực, siêu âm tim mạch và CT scan.

Hầu hết bệnh nhân bệnh bóc tách động mạch chủ đều có cơn đau ngực dữ dội và đột ngột, đau nhói, đau nhè nhẹ. Hầu hết bệnh nhân không có tiền sử bệnh lý tim mạch nào rõ ràng trước khi khởi phát. Lâm sàng bệnh nhân khác nhau, làm cho chẩn đoán khó khăn và nhiều nghi vấn, một số nghiên cứu cho thấy có khoảng 30% số trường hợp chẩn đoán ban đầu nhầm lẫn do không có chẩn đoán lâm sàng nào đặc trưng rõ ràng.

CT có giá trị chẩn đoán xác định cao trong bệnh lý bóc tách động mạch chủ, tuy vậy trong thực tế vẫn gặp nhiều “bệnh ẩn” dễ gây nhầm lẫn trong chẩn đoán. Do vậy việc tìm hiểu kỹ càng về bệnh lý để kết hợp với hình ảnh thực tế giúp việc chẩn đoán dễ dàng hơn và chính xác hơn.

B. BÓC TÁCH ĐỘNG MẠCH CHỦ

I. ĐỊNH NGHĨA:

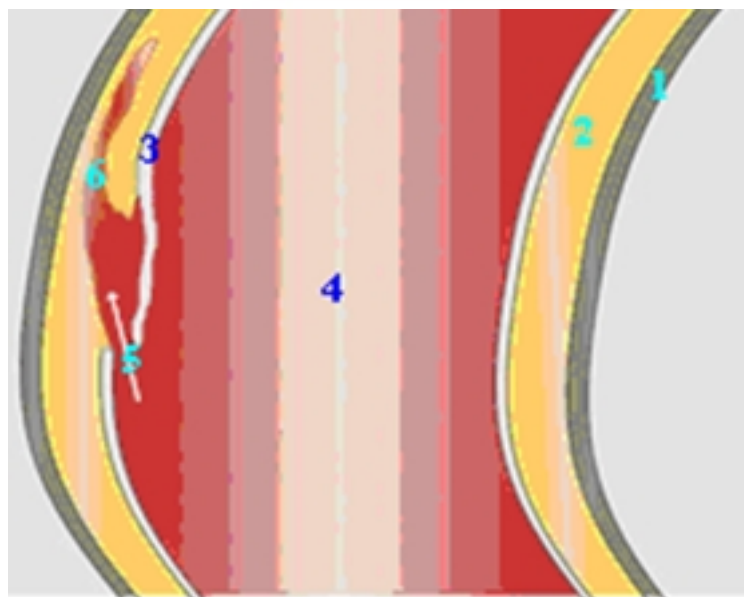
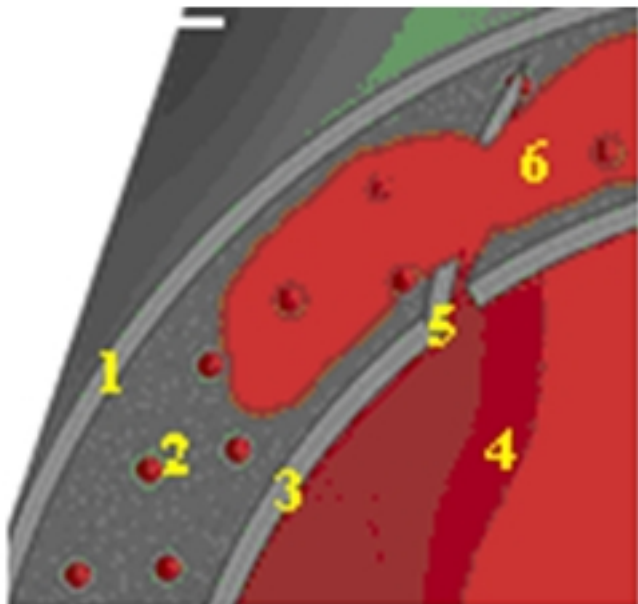
Bóc tách động mạch chủ là sự thoát mạch cấp tính máu trong lòng động mạch chủ chảy vào lớp áo

Bóc tách đường mành ch và CT scan ch n đoán (p.1)

Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 19 Tháng 6 2012 15:14 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 24 Tháng 7 2012 15:18

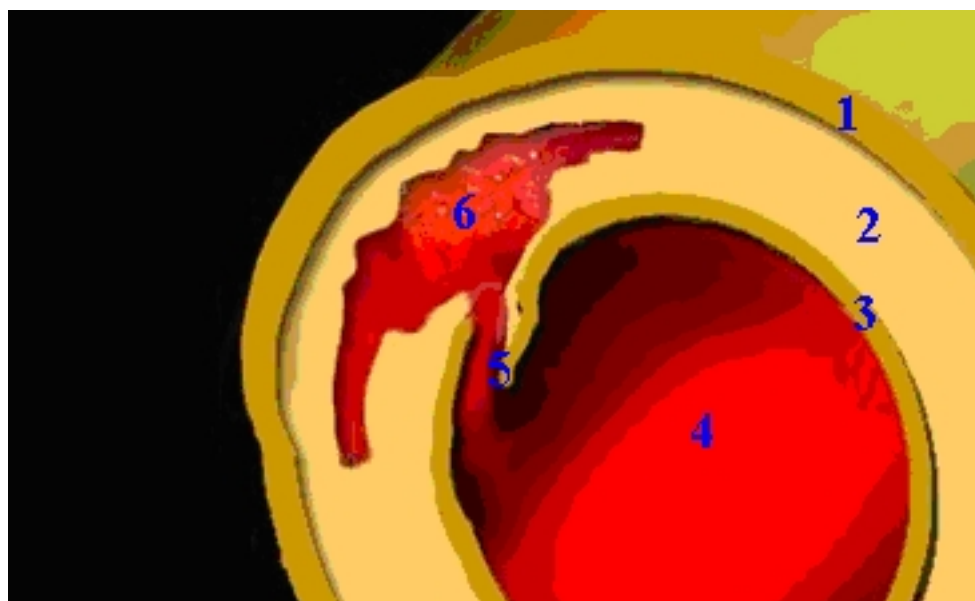
giả a của thành đường mành ch qua ch rách của lớp áo trong và lan rộng dọc theo chiều dài của đường mành ch với các mức độ khác nhau.



Bóc tách động mạch chủ và CT scan chẩn đoán (p.1)

Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 19 Tháng 6 2012 15:14 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 24 Tháng 7 2012 15:18



www.chim-chi-2.com 2: Lỗ rách giữa thành mạch 3: Lỗ rách ở thành mạch 4: Hòn

PHÂN LOẠI BÓC TÁCH ĐỘNG MẠCH CHỦ			
PHÂN LOẠI			
DeBakey	I	II	III
Stanford	A		B
Tỉ lệ %	60%	10% - 15%	25% - 30%

www.chim-chi-2.com 2: Lỗ rách giữa thành mạch 3: Lỗ rách ở thành mạch 4: Hòn

Bóc tách động mạch chủ và CT scan chủ đoán (p.1)

Viết bởi: Biên tập viên

Thứ ba, 19 Tháng 6 2012 15:14 - Lần cập nhật cuối: Thứ ba, 24 Tháng 7 2012 15:18

TÊN XÉT NGHIỆM	ĐỘ NHẢY	ĐỘ ĐẶC HIỆU	LỜI BÌNH
CT	83-98%	87-100%	* Ưu điểm: nhanh và không xâm lấn * Nhược điểm: không thể đánh giá được các nhánh và mức độ hở van động mạch chủ
CHỤP ĐỘNG MẠCH	88-96%	94%	* Ưu điểm: đánh giá được lớp áo trong bị rách, các nhánh mạch máu, động mạch vành, hở van động mạch chủ. * Nhược điểm: chậm, gây xâm lấn, bị ảnh hưởng bởi thuốc cản quang.
SIÊU ÂM TIM QUA THỰC QUẢN	97-99%	85-95%	* Ưu điểm: thực hiện nhanh, định lượng được hở van động mạch chủ, động mạch vành và khoang màng tim. * Nhược điểm: đánh giá phần xa của động mạch chủ bị hạn chế, làm ảnh hưởng đến huyết áp.
MRI	95-100%	100%	* Ưu điểm: không xâm lấn, có thể đánh giá được các nhánh mạch máu * Nhược điểm: chậm

Linda Druslenger and Keme Carter- University of Chicago, Chicago Illinois

VI TIỀN TÍNH

THỜI GIAN	TỈ LỆ TỬ VONG
Tức khắc	3%
24 giờ đầu	20-30%
Tuần đầu	50%
3 tuần đầu	60%
3 tháng đầu	80%
Tỉ lệ sống sót sau 1 năm	10-20%

1. Department of Radiology, University of Michigan Health Center, Box 0030, 1500 E. Medical Center Dr., Ann Arbor, MI 48109-0030.
2. Zuedema Program for Surgical Core Outcomes Research and Evaluation, University of Michigan Health Center, Ann Arbor, MI 48109.
3. Department of Surgery, Section of Cardiothoracic Surgery, University of Michigan Health Center, Ann Arbor, MI 48109.

R. QUẢN ĐOÀN BỐ MÃY CH PHILIPU 2016 CH

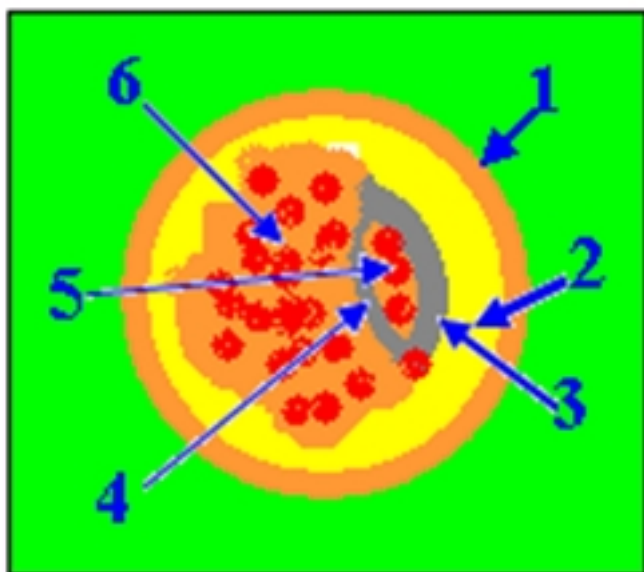
Bóc tách đường mạch chồi và CT scan chồi n đoán (p.1)

Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 19 Tháng 6 2012 15:14 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 24 Tháng 7 2012 15:18



Đánh giá và phân tích: Hình ảnh CT scan chồi n đoán (p.1) cho thấy các cấu trúc giải phẫu của chồi n đoán (p.1) và các cấu trúc mạch máu liên quan. Hình ảnh này được sử dụng để đánh giá mức độ nghiêm trọng của bệnh và để lập kế hoạch điều trị.

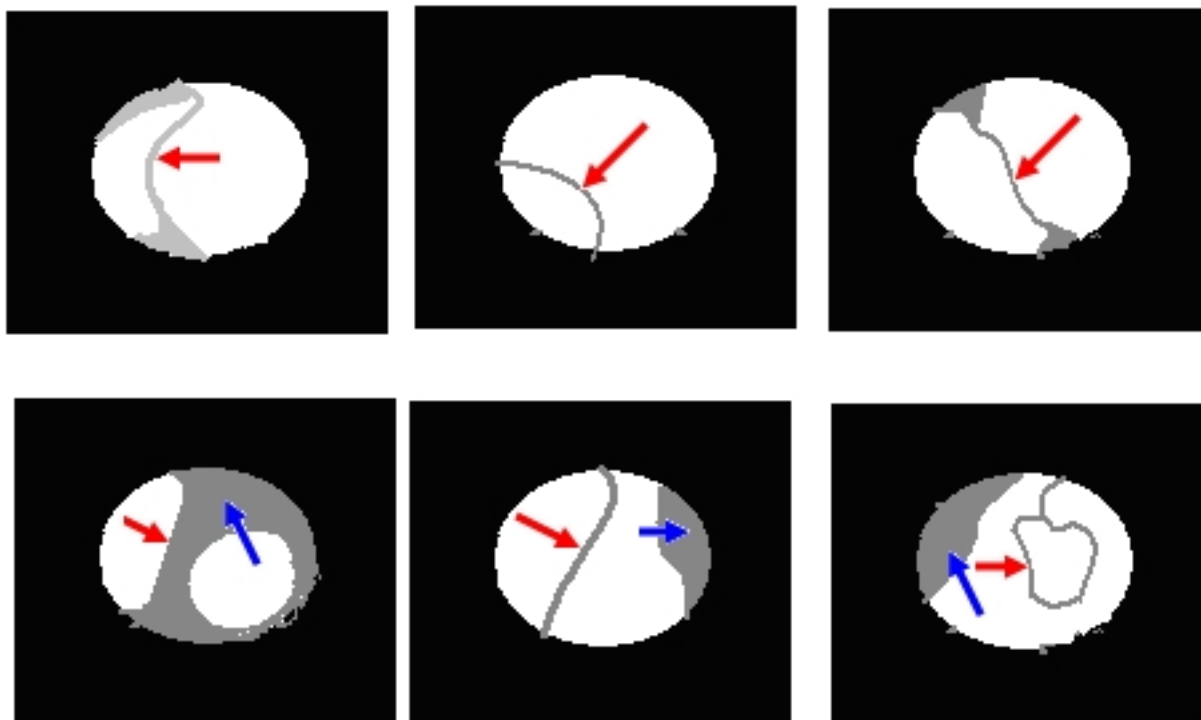


Hình ảnh CT scan chồi n đoán (p.1) cho thấy các cấu trúc giải phẫu của chồi n đoán (p.1) và các cấu trúc mạch máu liên quan. Hình ảnh này được sử dụng để đánh giá mức độ nghiêm trọng của bệnh và để lập kế hoạch điều trị.

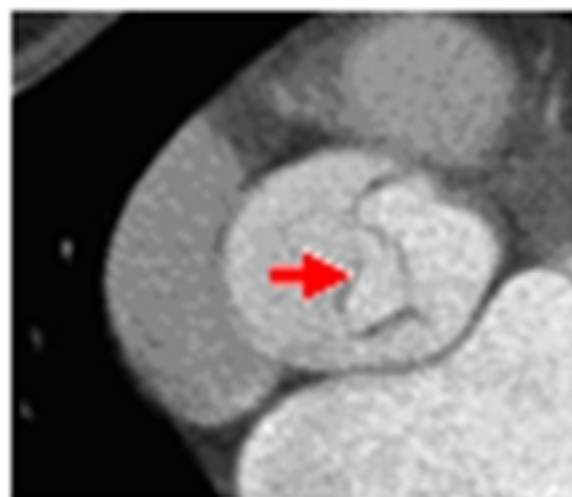
Bóc tách đường mạch ch và CT scan chẩn đoán (p.1)

Viết bởi Biên tập viên

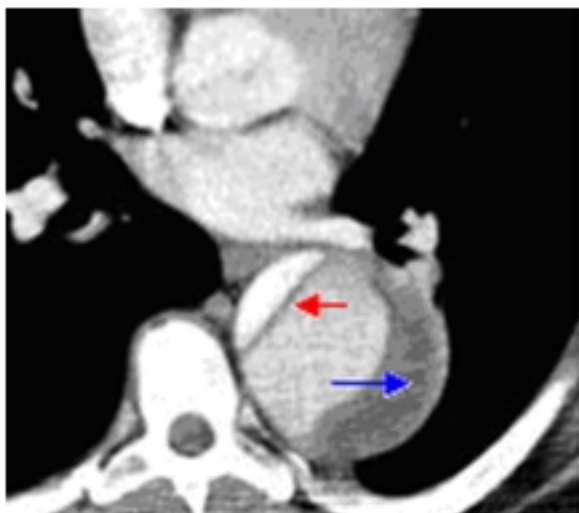
Thứ ba, 19 Tháng 6 2012 15:14 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 24 Tháng 7 2012 15:18



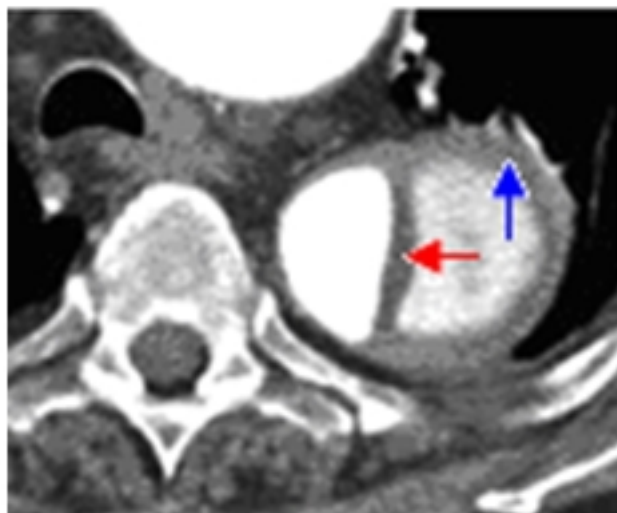
Hình 2: Quy trình bóc tách đường mạch ch (hình ảnh cắt ngang) và CT scan chẩn đoán (hình ảnh cắt dọc)



Hình 3: Hình ảnh CT scan chẩn đoán (hình ảnh cắt ngang) và CT scan chẩn đoán (hình ảnh cắt dọc) (hình ảnh cắt ngang a), hình ảnh cắt dọc b)



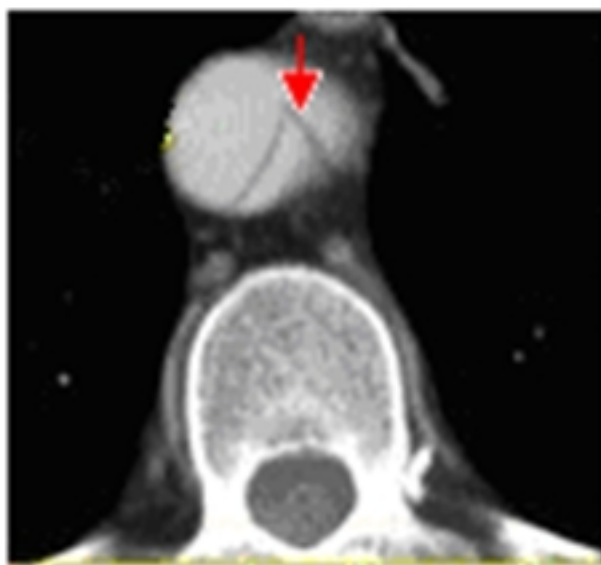
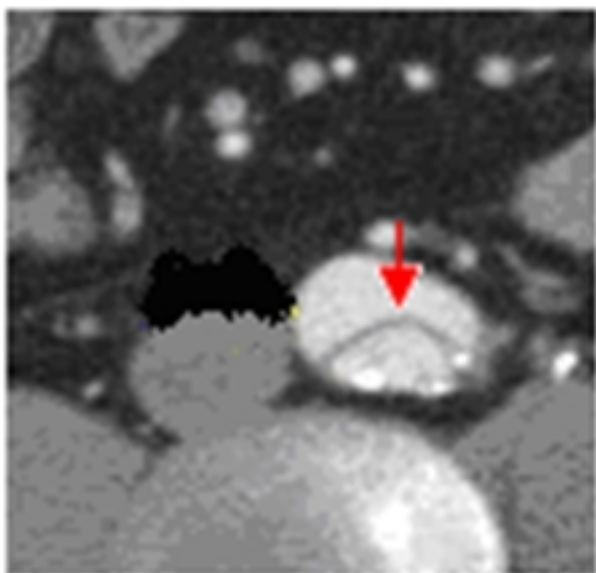
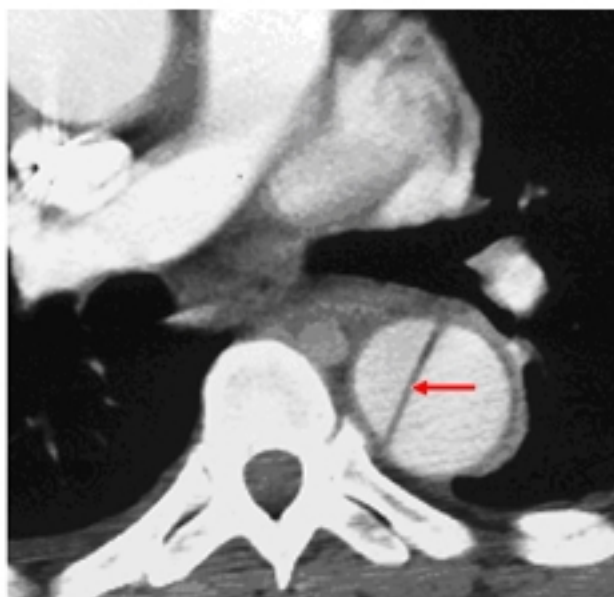
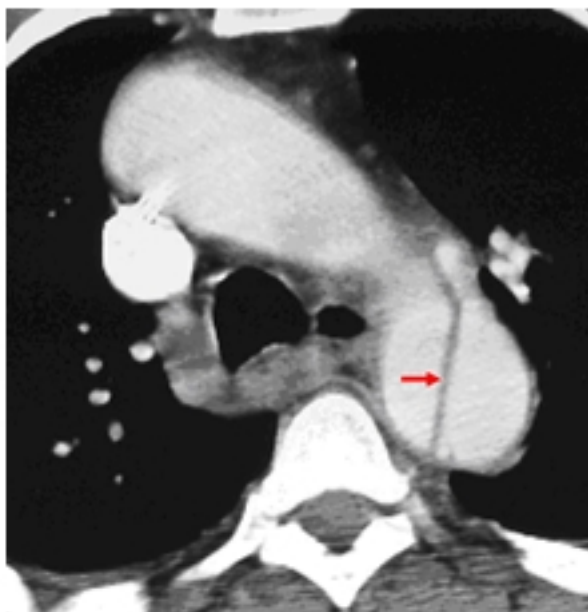
a



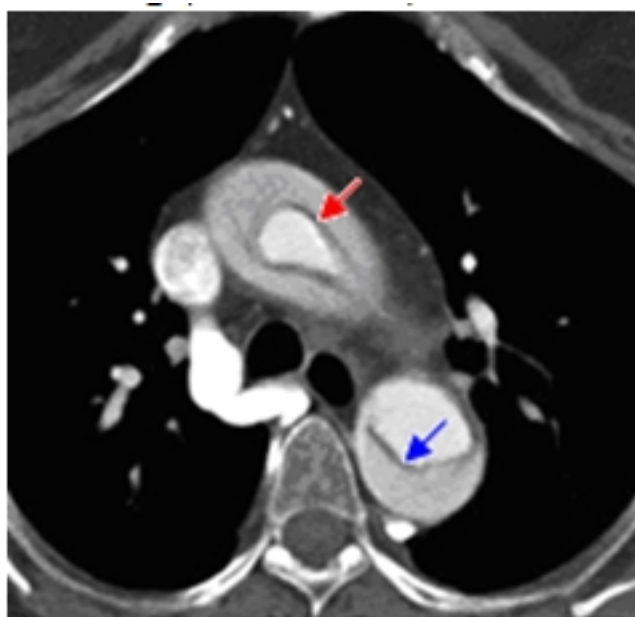
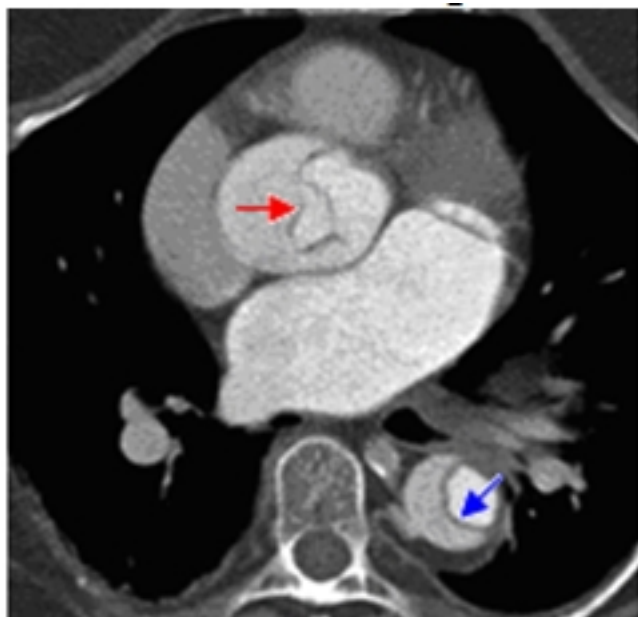
b

Hình 4. Hình ảnh vết bóc tách (mũi tên đỏ a, b). Huyết khối trong lòng giả (mũi tên xanh a, b)

Hình 5. Hình ảnh vết bóc tách cùng động mạch chủ (mũi tên đỏ)



Hình 6. Hình ảnh vết bóc tách động mạch chủ xuống (mũi tên đỏ)

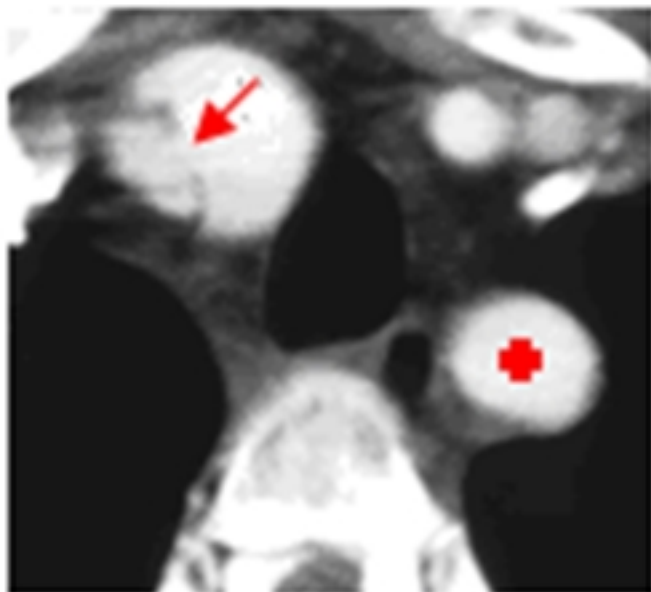


gần đây, ông đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng bụng. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng ngực. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng đầu. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng cổ. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng lưng. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng hông. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng đùi. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng mắt. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng tai. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng mũi. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng miệng. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng họng. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng thực quản. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng dạ dày. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng ruột non. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng ruột già. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng bàng quang. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng tử cung. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng buồng trứng. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng vú. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng da. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng tóc. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng móng tay. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng móng chân. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng mắt. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng tai. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng mũi. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng miệng. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng họng. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng thực quản. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng dạ dày. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng ruột non. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng ruột già. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng bàng quang. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng tử cung. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng buồng trứng. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng vú. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng da. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng tóc. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng móng tay. Ông cũng đã có một cuộc phẫu thuật để loại bỏ một khối u ở vùng móng chân.

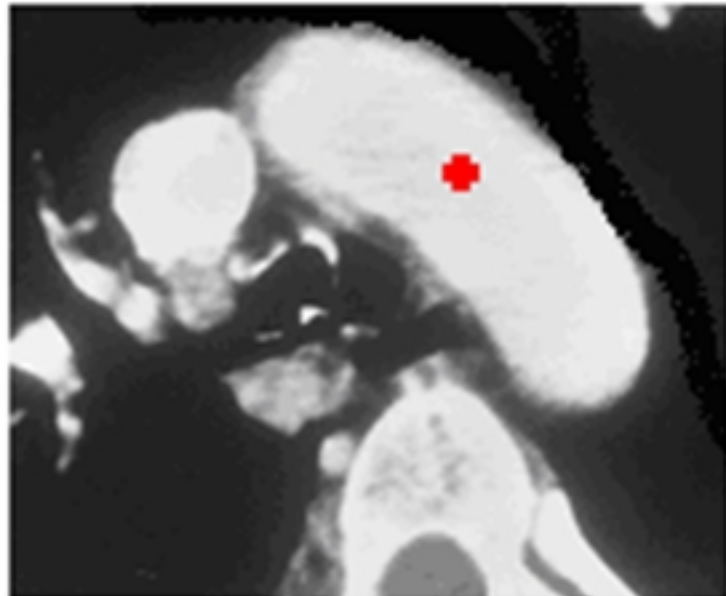
Bóc tách đường mạch ch và CT scan chẩn đoán (p.1)

Viết bởi Biên tập viên

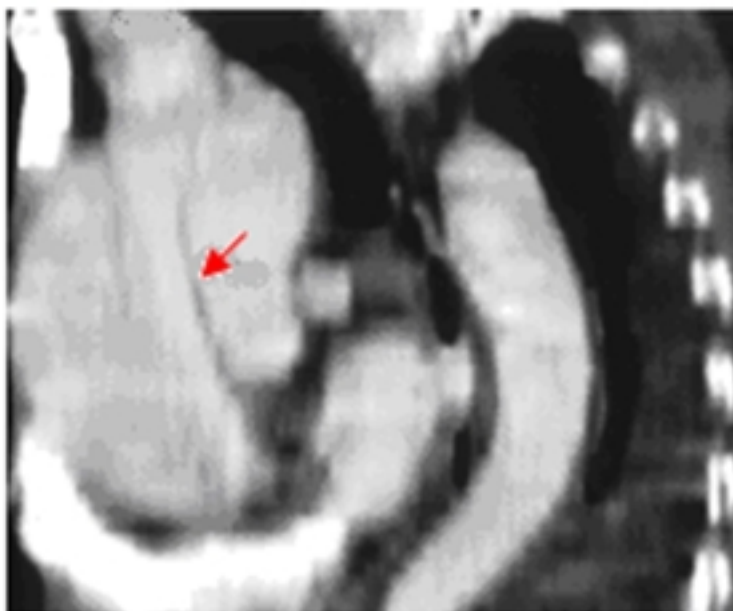
Thứ ba, 19 Tháng 6 2012 15:14 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 24 Tháng 7 2012 15:18



a



b



c

hình ảnh CT scan (cắt ngang) và (cắt dọc) của thận phải và trái, cho thấy các tổn thương (đỏ) và vị trí đặt catheter (xanh).



Hình 9. Bố cục không gian của hai loại sân chơi (a) sân chơi B (Shantou) (Loại II B) và (b) sân chơi A (Bake) có lát nền bằng đá cứng