

BỆNH VIỆN C ĐÀ NẴNG
KHOA CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH

TỔNG QUAN VÀ ỨNG DỤNG
KỸ THUẬT CHỤP CHẨN ĐOÁN VÀ CAN THIỆP MẠCH MÁU

I. Đại cương:

Phương pháp chụp chẩn đoán là làm thể hiện mạch máu bằng cách tiêm thuốc cản quang vào lòng mạch. Qua đó, đánh giá về vị trí, sự thay đổi hình dạng và sự lưu thông nhằm đưa ra chiến lược điều trị an toàn và hiệu quả nhất.

Hiện nay, phương pháp này đã trở thành một phương pháp thăm khám quan trọng có tính quyết định cho điều trị, ngay cả khi đã có chụp Cắt lớp vi tính và chụp Cộng hưởng từ.

II. Kỹ thuật chụp mạch máu bằng phương pháp Seldinger:

1/ Máy DSA:



2/ Dụng cụ:



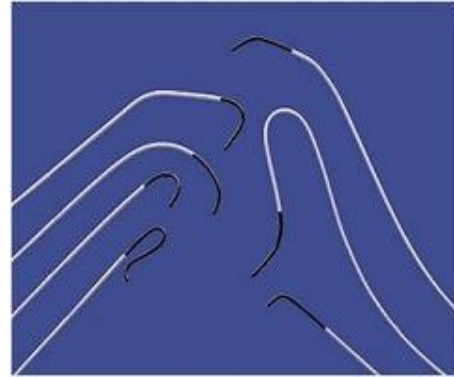
Kim chọc



Máng dẫn và bộ phận nong



Dây dẫn



Ống thông (Catheter)

3/ Thuốc:

- Thuốc cản quang.
- Thuốc gây tê tại chỗ.

4/ Kỹ thuật:

- Xác định vị trí chọc kim (có thể ở động mạch đùi, động mạch bẹn, động mạch cánh, động mạch cánh tay). Thường thì ở động mạch đùi phải.
- Đưa dây dẫn vào sâu trong lòng mạch.
- Luồn ống thông vào sâu trong lòng mạch máu.
- Thiết lập đường thông từ bên ngoài vào lòng mạch máu.

* Ưu điểm của kỹ thuật:

Giúp các bác sĩ phát hiện sớm các bất thường mạch máu, giúp cho việc chẩn đoán và điều trị chính xác các bệnh lý có liên quan đến sự tuần hoàn của máu trong cơ thể ở giai đoạn rất sớm. Ngoài ra, kỹ thuật này giúp lập kế hoạch can thiệp và xác định chính xác vị trí tổn thương.

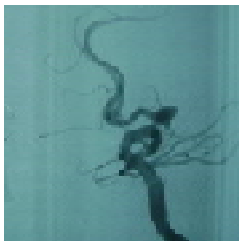
* Chụp DSA có gây đau không?

Quá trình chụp DSA không gây đau, lúc đầu có thể khó chịu do tiêm thuốc. Nếu bạn quá căng thẳng, bác sĩ có thể cho bạn sử dụng thuốc an thần nhưng điều này là không cần thiết.

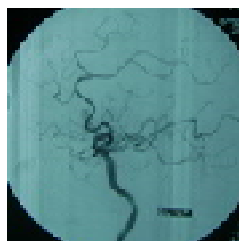
III. Ứng dụng kỹ thuật Seldinger trong chẩn đoán và điều trị mạch máu tại khoa Chẩn đoán hình ảnh – Bệnh viện C Đà Nẵng:

1/ Chụp chẩn đoán và điều trị can thiệp bệnh lý động mạch cảnh, động mạch não:

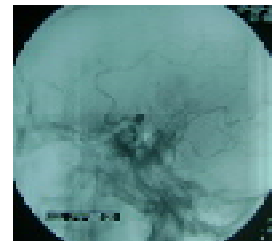
- Bất thường mạch máu: Tắc mạch, nghẽn mạch. Phình động mạch, thông động tĩnh mạch. Dị dạng mạch. Chảy máu nội sọ.
- Đánh giá thêm về U não (đã xác định từ trước): Khối U có mạch hay không có mạch tăng sinh. Tình trạng đè đẩy của khối.



Trước nút



Sau khi nút túi phình động mạch não trước bằng Coils



2/ Hóa trị liệu kết hợp với nút mạch để điều trị Ung thư gan (thủ thuật TACE).

- Kéo dài thời gian sống và duy trì chất lượng sống cho bệnh nhân.
- Kiểm soát khối U.



Hình ảnh U gan trên CLVT

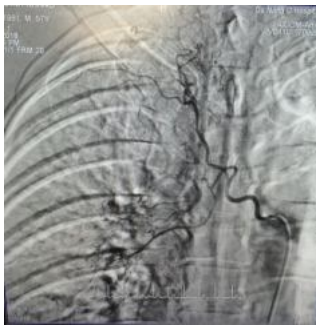


Hình ảnh chụp mạch máu
(trước điều trị)



Hình ảnh sau khi nút động mạch
gan điều trị U gan

3/ Nút động mạch phế quản để điều trị ho ra máu.



Hình ảnh chụp động mạch phế
quả (trước điều trị)



Hình ảnh chụp động mạch phế quản (trước và sau nút động mạch
phế quản điều trị Ho ra máu)

KHOA CHẨN ĐOÁN HÌNH ẢNH