



CHỈ ĐỊNH VÀ CHỐNG CHỈ ĐỊNH

CÁC BƯỚC LẤY KHÍ MÁU

CÁC SAI LÀM THƯ ỜNG GẶP



ĐẠI CƯƠNG

- Khí máu động mạch là một xét nghiệm phổ biến
- Được thực hiện ở hầu hết các khoa phòng điều trị nội
- Thực hiện nhiều tại khoa hồi sức, hô hấp
- Giúp đánh giá thăng bằng kiềm toan và suy hô hấp
- Được thực hiện bỡi bác sĩ



CHỈ ĐỊNH

- Chẩn đoán suy hô hấp
- Đánh giá toan kiềm
- Theo dõi, hỗ trợ chẩn đoán, đáp ứng điều trị suy hô hấp, rối loạn cân bằng kiềm toan
- Rối loạn tri giác không rõ nguyên nhân
- Theo dõi thông khí phế nang và thông khí khoảng chết.

CHỐNG CHỈ ĐỊNH TƯƠNG ĐỐI

- Tuần hoàn bên không đảm bảo tại vị trí lấy máu.
- Không lấy máu qua vết sẹo hoặc shunt phẫu thuật
- Có bằng chứng bệnh lý mạch ngoại biên xa vùng chọc kim
- Có rối loạn đông máu hoặc đang điều trị chống đông liều vừa đến cao



- Xác nhận đúng bệnh nhân, bệnh nhân nằm, tay cần lấy khí máu kê trên gối nhỏ, đứng bên phải BN
- Giải thích với bệnh nhân hoặc người nhà mục đích của xét nghiệm, trình tự thao tác và các biến chứng có thể xảy ra
- Trừ trường hợp là xét nghiệm cấp cứu, cần đảm bảo không thay đổi liệu pháp oxy hỗ trợ trên bệnh nhân ít nhất 20 phút trước khi lấy mẫu
- Các thông số cần cung cấp cho phòng xét nghiệm: Hemoglobin, thân nhiệt, FiO₂



DŲNG CŲ







DỤNG CỤ CHUYÊN DỤNG

 Dụng cụ bao gồm 1 kim nhỏ (kim 23 G), được tráng sẵn heparin đông khô đặt trong 1 ống kín bằng nhựa cách ly với không khí bên ngòai, khi vào đúng động mạch máu tự động hút lên





DUNG CỤ KHÔNG CHUYÊN DỤNG

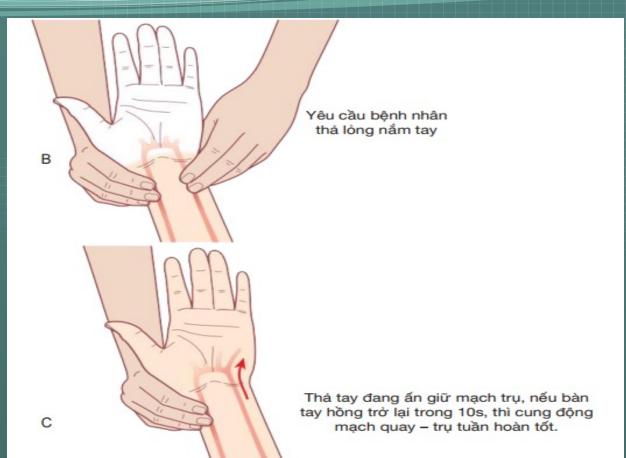
- Ông tiêm 1 mL, kim 25 G
- Heparin 1000 đơn vị/mL
- Cồn 70 độ, gòn, gạc sạch để sát trùng da
- Nút cao su hoặc sáp nến để đậy đầu kim
- Lidocain 1% để gây tê
- Ly nhỏ hoặc túi nhựa dẻo đựng nước đá đậi





TEST ALLEN





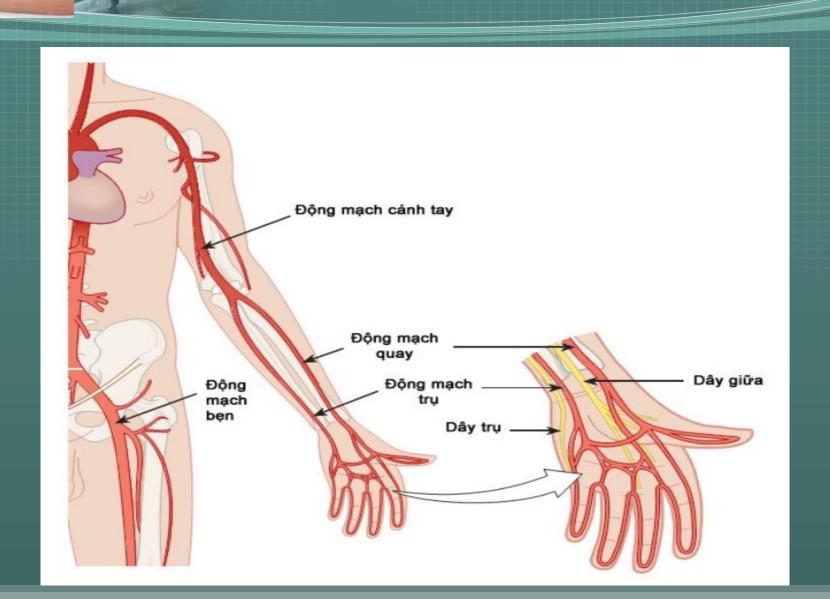


CHỈ ĐỊNH VÀ CHỐNG CHỈ ĐỊNH

CÁC BƯỚC LẤY KHÍ MÁU

CÁC SAI LẦM THƯ ỜNG GẶP

BUÓC 1: xác định cung ĐM quay



Bước 2: đuổi khí ra khỏi ống tiêm



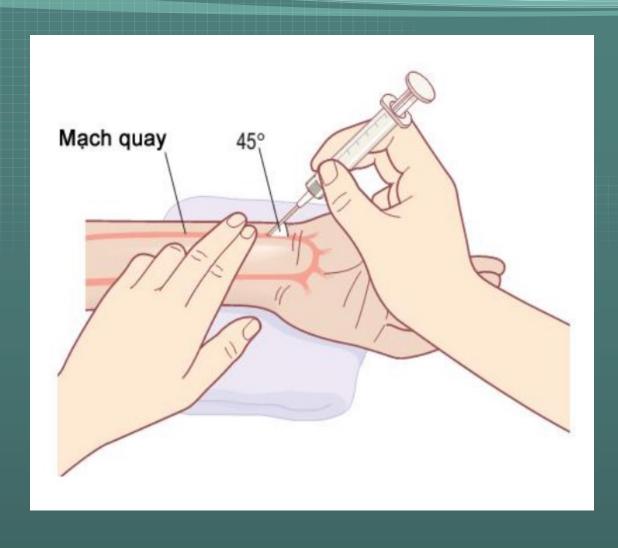
Bước 3: chuẩn bị tư thế bệnh nhân Bước 4: sát trùng vị trí đêm kim



- Động mạch quay: bệnh nhân ngửa bàn tay, duỗi nhẹ cổ tay
- Vị trí chích khoảng 1,3- 2,5 cm trên nếp gấp cổ tay. Sờ, xác định mạch quay; chọn điểm chọc kim tại nơi mạch nảy mạnh nhất



BƯỚC 5



- Tay thầy thuốc giữ tay bệnh nhân, sau đó tiến mũi kim với một góc 45 độ, mũi vát hướng lên trên,
- Đảm bảo tiến kim thật chậm để giảm thiểu nguy cơ co mạch
- Khi mũi kim đã trong lòng mạch, sẽ có một chút máu nảy theo nhịp mạch trong nòng kim.
- Lấy ít nhất 1 mL máu



Bước 6: Kết thúc thủ thuật

- Rút kim và dùng bông gòn ấn giữ, ấn trực tiếp lên vị trí lấy máu trong ít nhất 5 phút (tới khi máu không chảy)
- Loại bỏ các vật liệu sắc nhọn và nhiễm bẩn đúng quy định
- Lăn nhẹ ống tiêm giữa hai bàn tay để trộn đều máu
- Giữ ống tiêm thẳng đứng, mũi kim hướng lên trên. Búng nhẹ vào thành ống cho bọt khí nổi lên rồi bơm chúng ra ngoài



BIÉN CHỨNG

- Khối máu tụ là thường gặp nhất. Phòng ngừa: dùng kim nhỏ và ép chặt vùng chích đủ lâu
- Thuyên tắc khí: do chích lặp đi lặp lại nhiều lần
- Tổn thương thần kinh: khi chích động mạch cánh tay và động mạch đùi



Các sai lầm thường gặp

- Lấy nhầm máu tĩnh mạch
- Nhiễm không khí vào mẫu máu: không tuân thủ quy tắc đuổi khí, hoặc không bịt kín đầu kim
- Cung cấp sai các dữ liệu của bệnh nhân.
- Dựa trên pH, paO₂, paCO₂ đo được, máy đo khí máu sẽ tính toán ra các trị số khác như SaO₂, AaDO₂, O₂cont... Các công thức và phương trình này đòi hỏi phải cung cấp một số dữ kiện của bệnh nhân như Hb, FIO₂, thân nhiệt

