

SIÊU ÂM TRONG LÒNG ĐỘNG MẠCH VÀNH

Siêu âm trong lòng động mạch vành là một kỹ thuật mới, lần đầu tiên được ứng dụng trong lĩnh vực can thiệp tim mạch. Kỹ thuật này được áp dụng cho hầu hết các bệnh nhân mắc bệnh tim, đặc biệt là những bệnh nhân có tổn thương phức tạp, cần chẩn đoán trước khi

Siêu âm trong lòng động mạch vành là một kỹ thuật mới, lần đầu tiên được ứng dụng trong lĩnh vực can thiệp tim mạch. Kỹ thuật này được áp dụng cho hầu hết các bệnh nhân mắc bệnh tim, đặc biệt là những bệnh nhân có tổn thương phức tạp, cần chẩn đoán trước khi tiến hành can thiệp. Đây là một thành tựu to lớn đối với ngành tim mạch Việt Nam nói riêng và ngành tim mạch thế giới nói chung.

Kỹ thuật siêu âm đầu dò là với một đầu dò siêu nhỏ, đi sâu vào trong lòng động mạch vành chẩn đoán và cho kết quả chính xác đến từng mm sẽ là một lợi thế cho các bác sĩ nhưng quan trọng nhất là người bệnh sẽ được cứu chữa kịp thời và chính xác.

Một ca phẫu thuật can thiệp tim mạch, bệnh nhân là một người cao tuổi với các tổn thương tim phức tạp. Trước khi tiến hành can thiệp tim mạch, các bác sĩ thực hiện siêu âm trong lòng động mạch vành. Động mạch vành là mạch máu quan trọng, có tác dụng nuôi sống quả tim. Một đầu dò nhỏ có kích thước đường kính khoảng 1mm, được nối trực tiếp với máy siêu âm. Một ống thông được đặt từ đùi người bệnh đến lỗ động mạch vành cần siêu âm. Đầu dò siêu âm sẽ theo ống thông này đi vào lòng động mạch, đến chỗ tổn thương và chẩn đoán bệnh.

Đầu dò, sau khi đi qua chỗ tổn thương, tức chỗ bị tắc nghẽn sẽ được hệ thống máy tự động kéo ra từ từ với tốc độ 0,5mm/giây. Điều này sẽ giúp đầu dò đánh giá chính xác toàn bộ hệ thống mạch vành. Kết quả siêu âm không chỉ giúp các bác sĩ chẩn đoán chính xác bệnh đến từng mm mà nó còn đọc được cả các thành phần ở bên trong mảng xơ vữa, nguyên nhân gây nên bệnh nhồi máu cơ tim gây tử vong cao cho người bệnh.

Bác sĩ Lim Soo Tek - Trung tâm tim mạch quốc gia Singapore cho biết: "Không thể tin được rằng, các bác sĩ Việt Nam lại có tay nghề rất cao và thực hiện được các kỹ thuật tiên tiến nhất thế giới trong điều kiện làm việc khó khăn và nhiều thiếu thốn thế này. So với cách đây vài năm khi tôi đến đây thì lĩnh vực tim mạch ở Việt Nam đã có những bước tiến vượt bậc và tôi chính là một học viên của viện tim mạch Việt Nam. Để có được thành công này, tôi nghĩ điều quan trọng là các bác sĩ phải tận tâm và có nhiều kinh nghiệm".

Một lần siêu âm động mạch vành mất khoảng 15 phút, khoảng thời gian quá ngắn đối với một thành công tuyệt đối thu được sau một ca can thiệp tim mạch. Ngay khi đặt xong Stent trong lòng động mạch, người bệnh đã có thể về phòng với tinh thần hoàn toàn tỉnh táo.

Kỹ thuật siêu âm trong lòng động mạch vành mới được áp dụng tại Việt Nam cách đây 3 tháng. Do đầu dò siêu âm giá đắt, khoảng 2000USD/ 1 đầu dò, nên Bộ Y tế Việt Nam cho phép được tái sử dụng 3 lần, ước tính khoảng 10 triệu đồng/bệnh nhân/lần, giúp bệnh nhân giảm bớt chi phí điều trị.