

MÁY CHỤP CẮT LỚP NGUỒN KÉP - BƯỚC ĐỘT PHÁ CỦA KỸ THUẬT CT

SOMATOM Definition, máy chụp cắt lớp CT nguồn kép đầu tiên trên thế giới

Siemens Giải pháp Y tế vừa cho ra mắt hệ thống máy chụp cắt lớp CT nguồn kép đầu tiên trên thế giới - một

SOMATOM Definition, máy chụp cắt lớp CT nguồn kép đầu tiên trên thế giới

Siemens Giải pháp Y tế vừa cho ra mắt hệ thống máy chụp cắt lớp CT nguồn kép đầu tiên trên thế giới - một bước đột phá cho phép xác định lại vai trò của kỹ thuật CT. Siemens đã mở rộng tính năng kỹ thuật và lâm sàng của máy CT thông qua cải tiến mới nhất ở thiết bị SOMATOM Definition. Thiết bị này có khả năng quét nhanh hơn cả tốc độ nhịp tim và thu nhận hình ảnh tim vừa chi tiết vừa đầy đủ, đồng giảm 50% liều tia cho bệnh nhân so với các thiết bị chụp cắt lớp CT truyền thống. SOMATOM Definition cho phép chụp các bệnh nhân có nhịp tim nhanh hoặc bất thường hay thậm chí cả những bệnh nhân bị chứng loạn nhịp tim mà không cần sử dụng thuốc để làm chậm nhịp tim của bệnh nhân như trước đây. Hệ thống này cũng giúp các bác sĩ nhận biết và xác định rõ đoạn tắc mạch, một dấu hiệu nhận biết sớm bệnh tim. Cải tiến mới nhất về công nghệ chụp cắt lớp CT của Siemens là một công cụ toàn diện trong chẩn đoán hình ảnh bệnh cấp bao gồm thăm khám bệnh nhân bị đau ngực, đau bụng cấp và nghi ngờ đột quỵ. Thiết bị này cũng cho phép chẩn đoán nhanh hơn và sớm hơn đối với các bệnh lý cấp tính trong khi đó vẫn đảm bảo chất lượng hình ảnh tốt nhất và không phụ thuộc vào kích thước và tình trạng của bệnh nhân. Thiết

bị SOMATOM Definition phát huy những tính năng mới. Các tính năng mới này bao gồm hệ thống CT nguồn kép sử dụng cùng một lúc hai nguồn tia X và 2 detector so với tất cả các hệ thống CT khác chỉ sử dụng một nguồn và một detector. Với tốc độ 0.33 giây một vòng quay, có thể thực hiện hình ảnh đồng bộ ECG với độ phân giải thời gian là 83 milligiây mà không phụ thuộc vào nhịp tim, nhờ đó cho hình ảnh tim không bị nhiễu do chuyển động và giúp các bác sĩ phân biệt và xác định rõ hơn các vùng xương, mô mềm và dịch lỏng. Ông Erich Reinhardt, Chủ tịch điều hành - Siemens Giải pháp Y tế phát biểu: "Chúng tôi thực sự đang xác định lại vai trò của công nghệ chụp cắt lớp, đồng thời đặt một mốc son mới cho ngành công nghiệp thiết bị y tế hướng tới. Với trên 55 triệu ca chụp được thực hiện mỗi năm tại Mỹ, kỹ thuật chụp cắt lớp đã có ảnh hưởng hết sức to lớn đối với công tác phát hiện bệnh lý. Thiết bị Siemens SOMATOM Definition sẽ cho phép các bác sĩ ứng dụng công nghệ CT trong các lĩnh vực nghiên cứu mới, phát huy các lợi ích của công nghệ CT, giúp các bác sĩ chẩn đoán bệnh sớm hơn và hiệu quả hơn về chi phí." Thiết bị này sẽ được lắp đặt đầu tiên vào đầu năm 2006 tại bệnh viện Mayo, Rochester, Minn; Bệnh viện Cleveland Clinic Foundation, bang Ohio và Bệnh viện trường Đại học New York. Ông Klaus Kleinfeld, Chủ tịch HĐQT Siemens AG phát biểu: "Các viện y tế hàng đầu thế giới đã hưởng ứng rất nhanh với thiết bị SOMATOM Definition". H.N.