

Ths.Bs. Trần Văn Quốc Việt -

Tổng quan

Đau đầu là một trong những triệu chứng lâm sàng phổ biến nhất, chiếm từ 10-15% trong các ca cấp cứu và khám ngoại trú thần kinh. Thách thức lớn đối với các bác sĩ lâm sàng và bác sĩ chuyên chẩn đoán hình ảnh là sàng lọc chính xác nhóm bệnh nhân không có sát hình ảnh để loại trừ các nguyên nhân đe dọa tính mạng, đồng thời tránh lạm dụng tia X và tiếp xúc không cần thiết. Hiện nay công nghệ tính toán (CLVT) và công nghệ hình ảnh (CHT) là các công nghệ tiên tiến hình ảnh chính giúp đưa ra các chẩn đoán chính xác cho bệnh lý đau đầu.

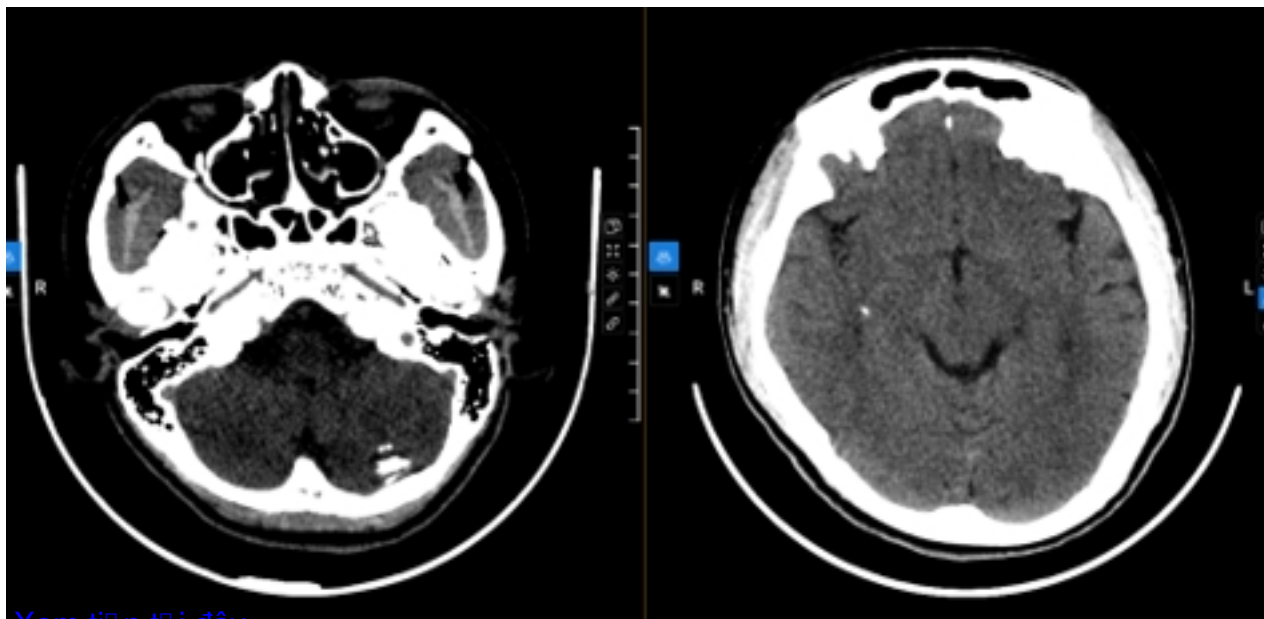
Vai trò của CLVT và CHT trong bệnh lý đau đầu

CLVT sẽ không tìm thấy các tổn thương là phổ biến tiếp xúc tay trong môi trường cấp cứu, đặc biệt ở bệnh nhân có đau đầu cấp hoặc chấn thương sọ não cấp tính. Ưu điểm của CLVT là khảo sát nhanh, nhạy với xuất huyết cấp tính (như xuất huyết dưới nhện, xuất huyết nhu mô não), hiệu quả choán chất, não úng thủy cấp... Thời gian quét tính bằng giây, thời gian ngắn hơn với kỹ thuật giá trị đối với bệnh nhân cấp cứu, kích thích vật vã, không hợp tác hoặc có huyết động không ổn định. Ngoài ra, CLVT vượt trội hoàn toàn so với CHT trong đánh giá nứt vỡ, các tổn thương vỏ não nhồi máu hoặc nhồi máu các cấu trúc nội hóa bệnh lý. Khi có nghi ngờ tổn thương mạch máu, bệnh nhân sẽ được chuyển đến CLVT có tìm thấy các tổn thương tính mạch, giúp làm rõ tổn thương và đưa ra chẩn đoán chính xác hơn. So với CHT, CLVT có chi phí thấp và dễ tiếp cận ngay tại cấp cứu.

Trong khi CLVT ưu thế trong cấp cứu, CHT lại hiệu quả hơn trong những trường hợp đau đầu bán cấp, mạn tính, hoặc khi CLVT âm tính nhưng lâm sàng có các dấu hiệu thần kinh khu trú. CHT có độ phân giải mô mềm rất cao cho phép đánh giá chi tiết cấu trúc nhu mô não, màng não, và các dây thần kinh sọ não. CHT phát hiện sớm các tổn thương viêm, áp xe, u não nhỏ, hoặc nhồi máu não ngay ở giai đoạn rất sớm thông qua chuỗi xung khuếch tán DWI/ADC. Khác với CLVT, CHT không sử dụng bức xạ ion hóa nên an toàn với trẻ em và phụ nữ mang thai. CHT khảo sát đa chuỗi xung, giúp có cái nhìn toàn diện hơn. Bên cạnh đó, CHT còn có thể chụp mạch mà không sử dụng thuốc cản quang.

Viết bởi Biên tập viên

Thứ hai, 20 Tháng 7 2026 17:38 - Lần cập nhật cuối Thứ hai, 20 Tháng 7 2026 17:48



[Xem tiếp tại đây](#)