

## I. ĐỐI CƯỢNG

Vi rút là một trong những nguyên nhân gây ra một số bệnh nghiêm trọng nguy hiểm. Trong đó vi rút viêm gan B (HBV: Hepatitis B virus), vi rút viêm gan C (HCV: Hepatitis C virus), vi rút gây suy giảm miễn dịch (HIV: Human immunodeficiency virus) là vi rút gây bệnh thông qua đường máu. Các vi rút này bị liên kết với cấu trúc và hệ gen để trốn thoát các loại sinh phẩm xét nghiệm, hầu như là tăng tỷ lệ lây nhiễm trong công đồng.

Phương pháp xét nghiệm dùng cho sàng lọc HIV, HBV và HCV trong truyền máu là xác định tác nhân gây bệnh gián tiếp dựa trên kết quả của phản ứng miễn dịch “kháng nguyên-kháng thể”. Ưu điểm của xét nghiệm là đơn giản, tốn ít thời gian, giá thành hợp lý, song phương pháp này có nhược điểm là trong giai đoạn “cửa sổ” khi đó kháng thể hoặc kháng nguyên chưa được phát hiện, do vậy xét nghiệm sẽ cho ra kết quả âm tính. Bên cạnh đó, thời gian tác không đặc hiệu của kháng thể hoặc kháng nguyên với những protein khác trong máu có cấu trúc gần giống với kháng nguyên hoặc kháng thể có thể dẫn đến kết quả dương tính giả. Cùng với sự phát triển của kỹ thuật sinh học phân tử, kỹ thuật NAT đã được đưa vào sử dụng, kỹ thuật này có độ nhạy cao cho phép phát hiện và nhận biết đặc hiệu theo hàm mũ các trình tự đích của tác nhân gây bệnh một cách nhanh chóng, do đó, cho phép phát hiện sớm và chính xác các tác nhân gây bệnh. Hơn nữa, NAT có thể được sử dụng để phát hiện đồng thời HIV, HBV và HCV thông qua một xét nghiệm trong thời gian là 4-5 giờ, đảm bảo an toàn cho đơn vị máu truyền.

## Giới thiệu phương pháp sàng lọc máu an toàn - sàng lọc NAT (Hệ thống máy Cobas s 201)

Viết bởi Biên tập viên

Thứ năm, 25 Tháng 4 2019 21:17 - Lần cập nhật cuối Thứ năm, 25 Tháng 4 2019 21:22

---



[Xem hình Cobas s 201 phiên bản 2.0](#) tại Khoa Xét nghiệm - Truyền máu BVĐK Quảng Nam