

CN. Nguyễn Đào Hải –

Xét nghiệm axit nucleic (NAT: Nucleic Acid Testing) là một kỹ thuật sinh học phân tử. Kỹ thuật thực hiện sàng lọc máu nhằm loại bỏ các chế phẩm máu bị nhiễm các tác nhân vi sinh vật như HIV, HCV, HBV, vì vậy kỹ thuật này đáp ứng an toàn truyền máu.

Kỹ thuật NAT được giới thiệu vào các nước phát triển vào cuối những năm 1990 và được sử dụng năm 2000. Hiện có khoảng 33 quốc gia trên thế giới đã triển khai NAT để kiểm soát việc lây truyền suy giảm miễn dịch (HIV) và khoảng 27 quốc gia để kiểm soát việc lây truyền viêm gan B (HBV). Kỹ thuật NAT có độ nhạy cao và phát hiện được virus. Phương pháp này dựa trên sự khuếch đại các vùng mục tiêu của axit ribonucleic hoặc axit deoxyribonucleic (DNA) của vi rút và phát hiện chúng sớm hơn so với các phương pháp sàng lọc khác, do đó thu hẹp giai đoạn cửa sổ của nhiễm HIV, HBV và viêm gan C (HCV). NAT cũng bổ sung lợi ích của việc giới thiệu quy trình sàng lọc khi xét nghiệm bằng các phương pháp huyết thanh học, điều này rất quan trọng để kiểm soát thông báo và tiếp cận cho người nhiễm.

Trong một nghiên cứu gần đây của Malaysia với 1388 mẫu của người cho đã được xét nghiệm bằng huyết thanh học cũng như NAT, các tác giả đã tìm thấy 1,37% mẫu phản ứng với các phương pháp huyết thanh học tiêu chuẩn nhưng không phản ứng với NAT. Các mẫu này đã được xác nhận là “phản ứng giả” trong các xét nghiệm huyết thanh học xác nhận.

Kỹ thuật xét nghiệm axit nucleic trong sàng lọc máu

Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 07 Tháng 3 2023 17:37 - Lần cập nhật cuối Thứ ba, 07 Tháng 3 2023 17:47

