

# TÌM RA CÁC GENE "KHẮC TINH" CỦA VIRUS HIV/AIDS

Lần đầu tiên, nghiên cứu về virus gây bệnh AIDS được thực hiện qua việc phân tích gene. Ngay trong lần này, các nhà khoa học quốc tế đã phát hiện ba gene có thể giúp một số bệnh nhân HIV khống chế loại virus chết người này và trì hoãn s

Sau 18 tháng nghiên cứu, các nhà khoa học xác nhận ở một số người, sự biến đổi các gene đặc biệt trong các tế bào hệ thống miễn dịch có thể giúp kiểm soát được virus HIV. Bằng công nghệ quét hình ảnh gene đối với 486 bệnh nhân HIV người Thụy Sĩ, Italia, Anh, Australia, Tây Ban Nha và Đan Mạch, các chuyên gia phát hiện 1 trong 3 gene được tìm thấy trong số các gen kiểm soát hệ thống kháng bạch cầu ở người (HLA), một hệ thống đóng vai trò chủ đạo trong hệ thống miễn dịch, có thể đề kháng với virus HIV. Đó là gene HLA-C.

Theo các chuyên gia, trong khi virus HIV có thể dễ dàng "vô hiệu hoá" hai gene "hàng xóm" là HLA- A và B, vì khi lọt vào cơ thể virus đã "khóa" hai gene này để hệ thống miễn dịch không nhận chúng là "vật lạ", thì nó lại phải "đầu hàng" trước HLA-C. Các chuyên gia cho biết HLA-C có tiềm năng tạo ra vắc-xin chống HIV/AIDS, cùng với hai gene khác, trong đó có một gene gọi là HCP5 có khả năng hiếm thấy trong việc kiểm soát hiệu quả HIV.

Jacinta Kerabu, 42 tuổi - Người phụ nữ Kenia có khả năng miễn dịch với AIDS vừa được các nhà khoa học phát hiện ra (Ảnh: Taipeiimes.com)

AIDS là căn bệnh thế kỷ chưa thể cứu chữa, trong đó virus HIV phá hoại hệ thống miễn dịch của con người. Trong giai đoạn đầu mắc bệnh, khi virus HIV chưa có thời gian chuyển thành AIDS, một trận chiến giữa virus HIV và hệ thống miễn dịch của con người đã diễn ra.

Hệ thống miễn dịch khi đó đã "điều động" các tế bào miễn dịch chủ chốt để ngăn cản virus HIV sinh sôi nảy nở vượt ngoài khả năng kiểm soát. Sự thành công của hệ thống miễn dịch ở mỗi người rất khác nhau. Điều đó lý giải tại sao hệ thống miễn dịch của một số người có thể hạn chế virus HIV xuống mức thấp nhất, nhưng một số khác lại không thể.

Phát hiện này mở ra triển vọng điều chế được loại vắc-xin phòng chống bệnh HIV/AIDS hoặc các loại thuốc tăng cường hệ thống miễn dịch của con người.

Nghiên cứu được công bố trên tạp chí Khoa học số ra mới đây.

