TẠP CHÍ ĐIỆN TỬ
THƯƠNG HIỆU & CÔNG LUẬN

nCoV sản sinh 21 đột biến mới trong cơ thể một bệnh nhân HIV

14:15 02/02/2022

Nghiên cứu do nhóm chuyên gia tại Stellenbosch và Đại học KwaZulu-Natal cho thấy một phụ nữ từ Nam Phi bị HIV nhưng không được chữa trị đầy đủ và nCoV tồn tại trong cơ thể người này 9 tháng, tạo ra ít nhất 21 đột biến. Công trình này đã được phản biện và sẽ công bố trên tạp chí EbioMedicine ngày 2/3.

Người phụ nữ này chưa được tiêm vaccine Covid-19, bị nhiễm HIV khi sinh. Tháng 1/2021, cô có kết quả dương tính với nCoV ở KwaZulu-Natal. Sau đó, bệnh nhân được chuyển tới bệnh viện ở Cape Town, Nam Phi, vào tháng 9/2021. Tại đây, nữ bệnh nhân vẫn có kết quả mắc Covid-19.



Hình minh họa

Các nhà nghiên cứu xác định ban đầu cô bị nhiễm biến chủng Beta. Qua phân tích mẫu gạc dịch tỵ hầu, họ xác nhận đây là trường hợp mắc Covid-19 dai dẳng ít nhất 9 tháng, không phải tái nhiễm.

“Trong thời gian này, virus đã sản sinh ra ít nhất 10 đột biến trong glycoprotein và 11 đột biến ở bên ngoài Spike S trên. Các đột biến mới và số lượng nhiều hơn chủng Beta gốc”, nhóm tác giả viết trong bài báo. Một số đột biến bổ sung tương tự loại đã thấy ở các biến chủng như Omicron, Lambda và từng được cảnh

báo cho phép nCoV trốn khỏi các kháng thể trung hòa từ vaccine hoặc lần mắc Covid-19 trước đó.

Các tác giả cho biết thêm không có bằng chứng cho thấy các biến chủng tiến hóa từ trường hợp này lây sang người khác.

Nghiên cứu này đã bổ sung thêm bằng chứng cho thấy nCoV có thể biến đổi nhanh chóng khi được "nuôi dưỡng" trong cơ thể những người bị ức chế miễn dịch, chẳng hạn bệnh nhân HIV không dùng thuốc điều trị. Điều này có thể dẫn tới sự xuất hiện của các biến chủng mới.

Nguyễn Dương