

**Vaccine này cung cấp khả năng miễn dịch trẻ em, giúp ích cho việc tiêm mũi duy nhất và có thể bảo vệ quần thể khỏi dịch bệnh.**



Một loại vaccine như vậy có thể làm thay đổi diện mạo của dịch COVID-19. *— I.E*

The Japan Times đưa tin, các nhà nghiên cứu tại Viện Khoa học Y tế Thủ đô Tokyo đang nghiên cứu một loại vaccine phòng COVID-19 không chỉ mang lại khả năng miễn dịch suốt đời mà còn có thể được vận chuyển nhanh chóng để phòng, ngừa dịch bệnh ngay khi xa xôi trên thế giới.

Trong bối cảnh các ca nhiễm biến thể Omicron gia tăng trên toàn thế giới, các quốc gia có thể sớm phải đối mặt với tình trạng thiếu hụt vaccine là áp dụng các biện pháp phòng ngừa nghiêm ngặt, hoặc các biện pháp này cần quét sạch ngay.

Tiêm vaccine đang giúp làm giảm mức độ nghiêm trọng của bệnh nhưng không hiệu quả trong ngăn chặn sự lây lan của virus. Và khi các công ty được giúp rút ngắn thời gian nghiên cứu vaccine

tăng cường riêng cho từng bệnh nhân thì thời điểm đưa đi chủng bệnh sang năm thì ba, thì tin tức về một loại vaccine duy nhất có thể cung cấp bệnh trên thế giới thực sự đáng hoan nghênh.

Loại vaccine mới đang được phát triển bởi nhà nghiên cứu Michinori Kohara và nhóm của ông, dựa trên loại vaccine thành công nhất từng được sử dụng trong lịch sử - một loại vaccine phòng bệnh đậu mùa.

Nhóm nghiên cứu sử dụng một dòng virus vaccinia (VACV - một loại virus lớn, phức tạp, có vỏ bọc thu hẹp poxirus gây bệnh đậu mùa) không gây bệnh nhưng thay thế một số thành phần protein của nó bằng một số thành phần protein gai (protein đột biến) của SARS-CoV-2.

Mặc dù tái kết hợp protein gai với một cấu trúc khác là một chiến lược phổ biến được sử dụng trong thiết kế vaccine ngày nay, ông Kohara tin rằng vaccine của ông không chỉ cung cấp các kháng thể trung hòa mạnh, chủ yếu với một liều duy nhất, mà còn tạo ra khả năng miễn dịch bền vững mạnh mẽ, cung cấp sự bảo vệ trong dài hạn.

Thông tin từ tờ Japan Times cho hay, các thí nghiệm tiền hành trên chuột cho thấy, những con chuột được tiêm chủng duy trì nồng độ kháng thể cao trong hơn 20 tháng, thậm chí tăng gấp đôi trong trung bình của chúng. Khi tiêm hai liều, cách nhau 3 tuần, các kháng thể trung hòa trong cơ thể chuột thí nghiệm tăng gấp 10 lần.

