

Phòng thí nghiệm San Diego tìm ra vắc xin trị COVID-19

February 12, 2020



Bác Sĩ Trevor Smith thuộc phòng thí nghiệm Inovio Pharmaceuticals.

(Hình: CBS 8 San Diego)

SAN DIEGO, California –

Trong cuộc chạy đua với thời gian để tìm thuốc vắc xin chống virus COVID-19, một phòng thí nghiệm tại San Diego, có tên Inovio Pharmaceuticals, đang tiến gần đến việc thử nghiệm loại thuốc mà họ tìm ra trên một số bệnh nhân ở Trung Quốc.

Inovio Pharmaceuticals, có trụ sở đặt tại Sorrento Valley, nằm sát

cạnh thành phố San Diego, trước đây đã từng chế ra thuốc vắc xin chống virus Zika, virus gây bệnh viêm phổi Middle East Respiratory Syndrome (MERS), và vắc xin chống dịch Ebola, theo bản tin của đài truyền hình địa phương CBS 8 hôm Thứ Tư, 12 Tháng Hai.

Bác Sĩ Trevor Smith, giám đốc nghiên cứu và phát triển sản phẩm ở Inovio, nói: “Đây là điều chúng tôi được huấn luyện để thực hiện và có đầy đủ trang bị căn bản cho việc này và cũng có các hiểu biết cần thiết cho việc chế tạo vắc xin này.”

Khi các khoa học gia Trung Quốc công bố kết quả của việc giải trình tự gene (gene sequencing) của virus COVID-19 hôm 9 Tháng Giêng, các nhà nghiên cứu ở Inovio bắt tay vào việc ngay tức thời, và chỉ trong vòng 3 giờ đồng hồ, họ có được mẫu vắc xin đầu tiên.

“Chúng tôi có thuật toán (algorithm) đã được chính chúng tôi soạn ra trước và chúng tôi trình tự này vào thuật toán của mình, để sau đó có được kết quả là mẫu vắc xin, chỉ trong thời gian ngắn,” theo lời Bác Sĩ Smith.

Vắc xin này đã được thử trên chuột và các con vật khác. Kế tới đây, vắc xin sẽ được thử trên một nhóm bệnh nhân ở Trung Quốc.

Vắc xin này sẽ cho cơ thể con người các chỉ thị cần thiết để tạo ra phương cách phản ứng chống virus, qua việc hình thành các T-cell và tạo kháng thể chống COVID-19.

Nếu mọi sự diễn tiến như dự liệu, vắc xin sẽ được đưa ra thị trường vào đầu mùa Hè năm nay, một điều sẽ là thời gian kỷ lục cho Inovio Pharmaceuticals.

Ngay lúc này, một nhà nghiên cứu của Inovio Pharmaceuticals cũng đang ở Thụy Điển để cộng tác với tổ chức WHO nhằm có được kế hoạch tốt nhất đối phó với COVID-19.

Lão Phan sưu tầm