

Vắc-xin COVID-19 được phát triển, phê chuẩn và sản xuất như thế nào

Vắc-xin đã cứu sống hàng nghìn người dân Virginia trong nhiều năm qua. Hiện tại, các nhà khoa học và nhà nghiên cứu đang nỗ lực tìm ra loại vắc-xin mới để giúp chúng ta ngăn chặn COVID-19.



MỌI vắc-xin, bất kể sử dụng cho mục đích nào, đều phải trải qua nhiều giai đoạn. Đối với vắc-xin COVID-19, KHÔNG một giai đoạn nào được bỏ qua. Vấn đề tài chính của quá trình nghiên cứu vắc-xin được đẩy nhanh nhằm giúp chúng ta ngăn chặn vi-rút.



Giai Đoạn Đầu Tiên Là Thử Nghiệm Trong Phòng Thí Nghiệm

Các nhà khoa học và nhà nghiên cứu tiến hành trên các công thức để phát triển vắc-xin. Trước khi cung cấp đến người dân, vắc-xin phải trải qua quá trình thử nghiệm rộng rãi trong phòng thí nghiệm.



Giai Đoạn Tiếp Theo Là Thử Nghiệm Lâm Sàng

Thử nghiệm lâm sàng kiểm tra mức độ an toàn, liều lượng và tính hiệu quả của vắc-xin. Trước khi cung cấp đến toàn bộ người dân, vắc-xin phải trải qua ba giai đoạn trong quá trình thử nghiệm này. FDA* đặt ra một số quy định cho giai đoạn này.



Giai Đoạn Cuối Cùng Là Phê Chuẩn Và Sản Xuất

FDA đánh giá dữ liệu từ các thử nghiệm và đưa ra phương hướng tiếp theo cho quá trình sản xuất. Vắc-xin được sản xuất với số lượng lớn để phân phối.

*FDA là gì? FDA thực hiện chức năng gì?

Cục Quản lý Thực Phẩm và Dược Phẩm Hòa Kỳ (FDA) là một nhóm phi chính trị, có quyền giám sát và áp dụng các quy định để đảm bảo chất lượng, an toàn và hiệu quả của vắc-xin — tạo điều kiện để phát triển kịp thời vắc-xin COVID-19.

Vắc-xin chỉ được FDA phê chuẩn nếu kiểm tra đảm bảo AN TOÀN và HIỆU QUẢ



Thử Nghiệm Lâm Sàng

Các tình nguyện viên trên khắp đất nước đề nghị được tiêm vắc-xin để các nhà khoa học và chuyên gia y tế xem xét mức độ ảnh hưởng của vắc-xin trên cơ thể.

GIAI ĐOẠN 1: An toàn

- Đánh giá mức độ an toàn và xác định bất kỳ phản ứng thường gặp nào
- Từ 20 đến 100 tình nguyện viên

GIAI ĐOẠN 2: Hiệu quả

- Thu thập thông tin về mức độ an toàn, tính hiệu quả, liều lượng và phản ứng
- Hàng trăm tình nguyện viên

GIAI ĐOẠN 3: An toàn + Hiệu quả

- So sánh phản ứng giữa các tình nguyện viên đã và người chưa tiêm vắc-xin
- Hàng nghìn tình nguyện viên



Để biết thêm thông tin về quy trình phát triển, thử nghiệm và phân phối vắc-xin, truy cập vdh.virginia.gov/covid-19-vaccine hoặc gọi 877-ASK-VDH3.



VDH VIRGINIA
DEPARTMENT
OF HEALTH