

Con đường phát triển vắc xin COVID-19

Vắc xin COVID-19 được tạo ra nhờ 15 năm nghiên cứu về vi-rút corona. Sau nhiều nghiên cứu trên động vật và con người cho thấy vắc-xin hoạt động và an toàn, nó đã được chấp thuận sử dụng.

Các nghiên cứu trên người diễn ra trong **GIAI ĐOẠN** để đảm bảo rằng vắc xin an toàn.



Phát triển vắc xin

- Chế tạo vắc xin bắt đầu trong phòng thí nghiệm.
- Nó được thử nghiệm trên động vật
- đầu tiên.

Nếu nó an toàn cho động vật, thì chúng tôi có thể thử nghiệm nó trên người.

PHÒNG THỬ LÂM SÀNG GIAI ĐOẠN 1

- An toàn là quan trọng nhất
- Thử nghiệm trong một nhóm nhỏ tình nguyện viên.
- Liều lượng vắc xin phù hợp để sử dụng là bao nhiêu? (Liều lượng).
- Thuốc chủng ngừa có làm được điều gì mà chúng ta không muốn không? (Phản ứng phụ).
- Nếu không có tác dụng phụ nghiêm trọng, chúng ta có thể chuyển sang giai đoạn 2.



PHÒNG THỬ LÂM SÀNG GIAI ĐOẠN 2

- Đã thử nghiệm trên 100 tình nguyện viên
- Bao nhiêu vắc-xin giúp chúng ta an toàn? Các tác dụng phụ mà chúng tôi đã thấy cho đến nay là gì?

PHÒNG THỬ LÂM SÀNG GIAI ĐOẠN 3

- Đã thử nghiệm trên 1000 tình nguyện viên. Một số người tiêm vắc-xin thật Một số người tiêm vắc-xin giả (Giả dược)
- Chúng tôi so sánh hai nhóm này để đảm bảo rằng vắc xin an toàn và nó hoạt động



ĐÁNH GIÁ CỦA FDA

Cục Quản lý Thực phẩm và Dược phẩm (FDA)

- FDA đảm bảo rằng các thử nghiệm lâm sàng là an toàn và được thực hiện đúng cách theo luật FDA xem xét kết quả của các thử nghiệm và đảm bảo rằng vắc xin an toàn và nó hoạt động

VACCINE ĐƯỢC PHÊ DUYỆT

Các nhà khoa học và bác sĩ của FDA xem xét tất cả các thông tin. Nếu họ quyết định vắc-xin hoạt động và có thể được sản xuất một cách an toàn, thì FDA sẽ chấp thuận vắc-xin cho tất cả mọi người.



Bạn có biết?

1

Vắc xin hoạt động!

Chúng hoạt động với hệ thống phòng thủ tự nhiên của cơ thể để giúp bạn an toàn khỏi bệnh tật

2

Một số loại vắc-xin sử dụng dây còn sống hoặc đã chết. Thuốc chủng ngừa COVID-19 không sử dụng vi-rút-nó chỉ sử dụng phần vi trùng khiến cơ thể chúng ta nhận biết và chống lại vi-rút.

3

Tiêm vắc xin COVID-19 sẽ giúp bạn giữ an toàn cho dạng COVID trong tương lai. Sau khi 75% cộng đồng của chúng tôi nhận được vắc-xin, vi-rút sẽ ngừng lây lan.

4

Bạn có thể Nhận Thông tin về Các nghiên cứu COVID-19 đang diễn ra tại Đại học Buffalo
Tại đây: [Research.buffalo.edu/portal/clinicaltrial/](https://research.buffalo.edu/portal/clinicaltrial/)

Thông tin từ www.cdc.gov/vaccines

Các câu hỏi để hỏi Nhà cung cấp hoặc Dược sĩ của bạn



Patient Voices
NETWORK

Mang lại cho bạn bởi mạng lưới tiếng nói của bệnh nhân

Tác dụng phụ của vắc-xin này là gì?

Tôi cần bao nhiêu lần để chủng ngừa này?

Các thành phần của vắc-xin này là gì?

Tôi có thể tiêm vắc-xin ở đâu?

Những rủi ro nếu tôi không muốn chủng ngừa là gì?

Tiêm vắc-xin có giúp quý vị an toàn hơn khi ở gần những người mắc COVID?

Viện Khoa học Lâm sàng và Dịch thuật

Clinical and Translational Research Center

875 Ellicott Street Buffalo, NY 14203 (716)-888-4850 ctsi@buffalo.edu

Chương trình này được hỗ trợ bởi Trung tâm Khoa học Dịch thuật Quốc gia của Viện Y tế Quốc gia theo số giải thưởng UL1TR001412 cho Đại học Buffalo. Nội dung chỉ là trách nhiệm của các tác giả và không nhất thiết đại diện cho quan điểm chính thức của Viện Y tế Quốc gia.