

# Vắc-xin COVID-19 được bào chế như thế nào

12/16/2020

Các loại vắc-xin COVID-19 đầu tiên đã xuất hiện trong vòng một năm kể từ khi phát hiện được vi-rút COVID-19. Có nhiều câu hỏi về việc làm thế nào có thể bào chế được vắc-xin nhanh đến như vậy. Với sự giúp đỡ của chính phủ liên bang, quy trình này đã có thể diễn ra nhanh hơn và hiệu quả hơn. Quan trọng là chúng ta cần biết các bước kiểm tra độ an toàn không bị bỏ qua. Các khung thời gian này cho biết quy trình bào chế vắc-xin COVID-19 hiệu quả hơn như thế nào so với quy trình sản xuất các loại vắc-xin khác.

## Vắc-xin được bào chế như thế nào

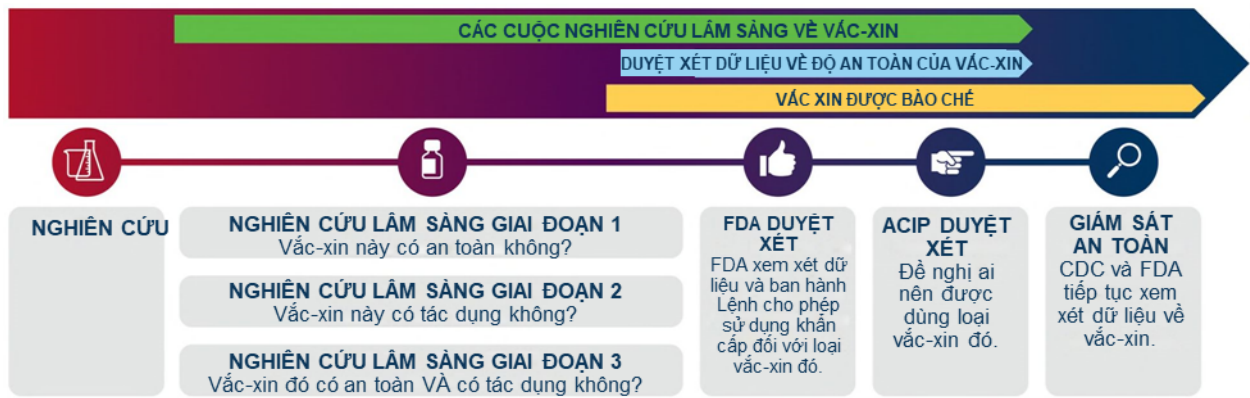
Quy trình bào chế vắc-xin có thể kéo dài tới 10 năm.

- Sau khi hoàn thành bước nghiên cứu, vắc-xin trải qua ba cuộc nghiên cứu lâm sàng ở người; mỗi giai đoạn lại có thêm nhiều người.
- Cơ quan Quản lý Thực phẩm và Dược phẩm (FDA) phê chuẩn vắc-xin sau khi nhóm cố vấn khoa học của họ duyệt xét kết quả nghiên cứu.
- Sau đó một nhóm cố vấn quốc gia, Hội đồng Cố vấn về các Phương thức Chủng ngừa (ACIP) tại Trung tâm Kiểm soát và Phòng ngừa Bệnh tật (CDC) sẽ đề nghị ai nên dùng vắc-xin đó.
- Sau đó, nhà sản xuất bắt đầu sản xuất vắc-xin.
- Khi người dân được dùng vắc-xin, CDC và FDA tiếp tục theo dõi dữ liệu về an toàn cho loại vắc-xin đó.



## Vắc-xin COVID-19 được bào chế như thế nào

- Nghiên cứu ban đầu về coronavirus và các tiến bộ về công nghệ vắc-xin giúp hỗ trợ quy trình này.
- Đôi khi việc tìm kiếm nguồn tiền cho các cuộc nghiên cứu vắc-xin có thể mất nhiều thời gian, tuy nhiên đối với vắc-xin COVID-19, chính quyền liên bang đã cung cấp rất nhiều tiền.
- Các nhà sản xuất đã kêu gọi người tham gia cho tất cả ba giai đoạn nghiên cứu lâm sàng cùng một lúc, thay vì chờ thực hiện từng giai đoạn một.
- Các nhà sản xuất cũng bào chế vắc-xin trong thời gian diễn ra các cuộc nghiên cứu lâm sàng.
- Việc phê chuẩn một loại vắc-xin với Lệnh cho phép sử dụng khẩn cấp (EUA) cũng mất ít thời gian hơn. Có được một loại vắc-xin an toàn và hiệu quả là ưu tiên hàng đầu.
  - Các nhóm ở cấp độ liên bang không để bất kỳ yếu tố nào khiến họ chậm trễ việc duyệt xét và hy vọng là phê chuẩn các loại vắc-xin. Ví dụ, FDA đã bổ sung rất nhiều nhân viên để rút ngắn quy trình duyệt xét từ nhiều tháng xuống nhiều tuần.
- Vắc-xin sẽ chỉ được phê chuẩn nếu các bước nghiên cứu cho thấy vắc-xin đó là an toàn và hiệu quả.



Vẫn còn những điều mà chúng ta cần biết về vắc-xin COVID-19, như vắc-xin này có thể ngừa bệnh trong bao lâu và công dụng của loại vắc-xin này đối với những người bình thường, tuy nhiên đây không phải là các lý do để gây chậm trễ việc đưa vắc-xin COVID-19 an toàn và hiệu quả đến với người dân.

Để biết thêm thông tin, xem [Vắc-xin COVID-19 \(www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/vaccine.html\)](http://www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/vaccine.html).



Minnesota Department of Health | [health.mn.gov](http://health.mn.gov) | 651-201-5000  
625 Robert Street North PO Box 64975, St. Paul, MN 55164-0975

Liên lạc [health.communications@state.mn.us](mailto:health.communications@state.mn.us) để yêu cầu cung cấp định dạng thay thế khác. (Vietnamese)