

# Tại Sao Vắc-xin COVID-19 Lại Được Phát Triển Nhanh Chóng Như Vậy?

[ct.gov/covidvaccine](https://ct.gov/covidvaccine)

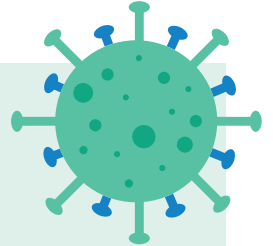


## Các vắc-xin mRNA này là kết quả nghiên cứu của nhiều thập kỷ.

- Các kinh nghiệm rút ra từ nghiên cứu vắc-xin trước đó cung cấp thông tin chiến lược để phát triển vắc-xin COVID-19.
- Hội chứng hô hấp cấp tính nặng (SARS) và hội chứng hô hấp cấp tính Trung Đông (MERS) là hai bệnh do vi-rút corona có liên quan chặt chẽ đến vi-rút gây ra COVID-19. Các nhà nghiên cứu đã bắt đầu phát triển vắc-xin cho những bệnh này sau khi chúng được phát hiện vào năm **2003 và 2012**.

- Không có vắc-xin SARS nào từng vượt qua giai đoạn phát triển và thử nghiệm đầu tiên, phần lớn vì vi-rút đã biến mất. **Một loại vắc-xin MERS (MVA-MERS-S) đã hoàn tất thành công thử nghiệm lâm sàng giai đoạn 1 vào năm 2019.**

- **Vắc-xin mRNA được nghiên cứu trước đó** cho bệnh cúm, Zika, bệnh dại và cytomegalovirus (CMV).
- Ngay sau khi có mã di truyền cho SARS-CoV-2 (vi-rút gây ra COVID-19), các nhà khoa học đã bắt đầu thiết kế mRNA cho vắc-xin, **cung cấp hướng dẫn cho các tế bào để tạo ra protein gai duy nhất cho SARS-CoV-2.**



## Quy trình phát triển vắc-xin điển hình của Food and Drug Administration (FDA, Cơ Quan Quản Lý Thực Phẩm và Dược Phẩm) như



Tìm hiểu thêm, đọc lộ trình cấp phép của vắc-xin COVID-19: [www.fda.gov/media/143890/download](https://www.fda.gov/media/143890/download)

## Tiêm vắc-xin là một trong nhiều bước quý vị có thể thực hiện để bảo vệ bản thân và những người khác khỏi COVID-19.

Đối với một số người, COVID-19 có thể gây bệnh nặng hoặc tử vong. Tiêm vắc-xin không chỉ bảo vệ quý vị khỏi COVID-19 mà còn bảo vệ những người xung quanh quý vị bằng cách ngăn chặn COVID-19 lây lan. Cần sử dụng tất cả các biện pháp phòng ngừa có sẵn để ngăn chặn đại dịch. Vắc-xin hoạt động với hệ miễn dịch của quý vị để cơ thể quý vị sẵn sàng chống lại vi-rút. Các bước khác, như khẩu trang và giãn cách xã hội, giúp giảm nguy cơ quý vị bị nhiễm vi-rút và làm lây lan vi-rút cho người khác. **Cùng với nhau, tiêm vắc-xin COVID-19 và làm theo các khuyến nghị của Center for Disease Control (CDC, Trung Tâm Kiểm Soát Dịch Bệnh) để bảo vệ bản thân và những người khác sẽ mang lại sự bảo vệ tốt nhất khỏi COVID-19.**

### NGUỒN

- [www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/faq.html](https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/faq.html)
- [www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mRNA.html](https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/mRNA.html)
- [www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html](https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/how-they-work.html)
- [www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/development-approval-process-cber/vaccine-development-101](https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/development-approval-process-cber/vaccine-development-101)

