

# واکسن‌های کووید-19: توسعه و ایمنی

030321 فارسی

تولید واکسن ممکن است سالها به طول انجامد. با این حال، اولین واکسن‌های کووید-19 کمتر از یک سال پس از کشف ویروس کووید-19 عرضه شدند. چگونه این اتفاق افتاد؟

**مهم است بدانیم که واکسن‌ها تمام مراحل آزمایش و بررسی ایمنی‌شان را پشت سر گذاشته‌اند. هیچ مرحله‌ای از قلم نیفتاده است.**

واکسن‌های کووید-19 تمام مراحل معمول تأیید واکسن را طی می‌کنند -- پژوهش، سه مرحله آزمایشی، بررسی دقیق و تأییدیه‌های متعدد.



این بار، همکاری بین محققان، دولت فدرال و شرکت‌های خصوصی مدت زمان معمول تولید را کاهش داد. در اینجا برخی از دلایل کوتاه‌تر شدن روند تولید واکسن‌های کووید-19 ذکر شده است:

- **دانشمندان به سرعت دست به کار شدند.** تلاش برای ساخت زود هنگام واکسن کووید-19 بر اساس تحقیقات جهانی در مورد ویروس کرونا (به ویژه ویروس‌های سارس و مرس) و پیشرفت در فناوری واکسن بوده است.
- **بودجه تأمین شد.** گاهی اوقات یافتن پول برای مطالعات مربوط به واکسن می‌تواند زمان زیادی به طول انجامد. برای واکسن کووید-19، دولت فدرال بلافاصله پول زیادی را برای تأمین اعتبار واکسن در نظر گرفت.
- **مطالعات هم‌زمان اجرا شدند.** محققان، هم‌زمان افراد را برای هر سه مرحله از مطالعات بالینی به کار گرفتند. تا حدی به دلیل بودجه اضافی، توانستند هر سه مرحله مطالعه را یکجا در یک زمان و نه به صورت مرحله به مرحله انجام دهند.
- **تولید زود آغاز شد.** با حمایت دولت فدرال، تولید کنندگان در حالی که مطالعات بالینی هنوز در حال انجام بود، شروع به ساخت و بسته بندی واکسن‌ها کردند.
- **کاهش روال اداری.** واکسن‌های جدید کووید-19 با مجوز استفاده اضطراری (EUA) از جانب سازمان غذا و دارو (FDA) تأیید می‌شوند. این روند تأیید بسیار کوتاه‌تر از حالت معمول است. گروه‌هایی در سطح فدرال اجازه نمی‌دهند هیچ عاملی، بررسی واکسن‌ها را به تعویق بیندازد. برای مثال، FDA برای این که روند بررسی از چندین ماه به چندین هفته کاهش یابد، پرسنل زیادی را به کار گرفت.
- **اولویت با ایمنی است.** یک واکسن تنها در صورتی تأیید می‌شود که مطالعات نشان دهند که بی‌خطر است و عمل می‌کند. هرچه افراد بیشتری واکسن دریافت می‌کنند، سازمان غذا و دارو (FDA) و مراکز کنترل بیماری (CDC) اطلاعات مربوط به واکسن را جمع‌آوری کرده و به مطالعه در مورد نحوه عملکرد آن‌ها ادامه می‌دهند.
- **واکسن‌های مطالعاتی عمل کردند.** از آنجایی که کووید-19 بسیار گسترده است، دانشمندان توانستند به سرعت دریابند که چه تعداد از افراد واکسینه شده در مقایسه با افراد بدون واکسن به کووید-19 مبتلا شدند.



## مطالعات بالینی واکسن

### بررسی اطلاعات ایمنی واکسن

### واکسن در حال تولید است



**ساخت**  
ساخت واکسن هنگامی که بررسی‌ها و تأییدیه‌ها در دست انجام بودند سریع آغاز شد.



**بررسی کمیته مشورتی اقدامات ایمنی‌سازی (ACIP)**  
توصیه کرد که چه کسانی باید این واکسن را دریافت کنند.



**بررسی FDA**  
FDA داده‌ها را بررسی کرد و مجوز استفاده اضطراری (EUA) برای استفاده از واکسن را صادر کرد.



**فاز 1 مطالعه بالینی**  
آیا واکسن ایمن است؟  
**فاز 2 مطالعه بالینی**  
آیا واکسن عمل می‌کند؟  
**فاز 3 مطالعه بالینی**  
آیا واکسن ایمن است و عمل می‌کند؟  
فازهای مطالعه بالینی با هم به طور همزمان اجرا شدند.



**پژوهش**  
تولید بر اساس مطالعات سایر کرونا ویروس‌ها.

**کارگروه بررسی ایمنی علمی ایالت‌های غربی**  
ایمنی و اثربخشی را بررسی کرد. (اورگن، واشنگتن، کالیفرنیا، نوادا)

## مطالب بیشتری برای یادگیری داریم

مطالعات واکسن در حال انجام است و اطلاعات دنیای واقعی در تمام مدت به آنچه از مطالعات می‌دانیم اضافه می‌شود. اطلاعات تا به امروز نشان می‌دهد که واکسن‌ها بسیار ایمن و مؤثر هستند. هنوز مطالبی وجود دارد که باید درباره واکسن کووید-19 بدانیم:

- محافظت ناشی از واکسن چه مدت طول می‌کشد؟
- آیا افراد واکسینه شده هنوز می‌توانند بیماری را به دیگران منتقل کنند؟
- آیا تغییر در ویروس به معنای نیاز به تولید واکسن‌های جدید در سال‌های پیش رو است؟
- آیا عوارض جانبی نادر دیگری وجود دارد که با واکسیناسیون میلیون‌ها نفر از آنها مطلع خواهیم شد؟ اگر یک عارضه جانبی نادر رخ دهد (مانند مورد واکسن جانسون و جانسون در ماه آوریل) روند گزارش‌دهی و بررسی‌ها به دانشمندان اجازه می‌دهد تا سریعاً آن را شناسایی کرده و اقدام کنند.
- این‌ها همه سؤالات خوبی هستند که نیاز به مطالعه بیشتری دارند. اما این موارد، دلیلی برای تأخیر در دریافت واکسنی نیستند که هم اکنون برای افراد، بی‌خطر و مؤثر است.

## ممکن است سوالات و احساسات مختلفی داشته باشید

ممکن است در مورد واکسن‌ها و حفظ ایمنی دوستان و خانواده در برابر کووید-19 امیدوار باشید. ممکن است خودتان نگران دریافت واکسن باشید. اگر فرد رنگین‌پوست هستید، ممکن است این سوال برای شما پیش بیاید که آیا می‌توانید به واکسن‌های یک سیستم پزشکی اعتماد کنید که قبلاً اعتماد را در جامعه شما از دست داده است. قابل درک است که نگرانی‌هایی داشته باشید. کسب اطلاعات بیشتر و دریافت پشتیبانی:

- برای کسب اطلاعات بیشتر، به وبسایت [multco.us/covid-vaccine](http://multco.us/covid-vaccine) مراجعه کنید.
- با پزشک یا کلینیک خود صحبت کنید. اگر پزشک ندارید، با شماره 1-1-2 یا کلینیک مراقبت‌های اولیه کانتی مولتنومه تماس بگیرید: 503-988-5558
- برای دریافت حمایت عاطفی و ارجاع منابع با Oregon's Statewide Safe + Strong Helpline خط ایمنی و توانمندی ایالتی اورگن) تماس بگیرید یا از وبسایت آن دیدن کنید. لازم نیست در شرایط بحرانی باشید. 1-800-923-HELP (4357), /linesforlife.org/obhsl