

نحوه تولید واکسن کووید-19

020521 انگلیسی

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 که بدانید واکسن‌ها تمام مراحل آزمایش و بررسی ایمنی را انجام داده‌اند. هیچ مرحله‌ای از قلم نیفتاده است.

واکسن‌های کووید-19 در حال گذراندن تمامی مراحل متداول تایید واکسن هستند.



این بار چه چیزی متفاوت بود؟

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 انجام 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 انجام دهند، نه به صورت مرحله به مرحله.
- **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 اورژانسی (EUA) از سازمان غذا و دارو (FDA) تأیید می‌شوند. این روند تأیید بسیار کوتاه‌تر از حالت معمول است. گروهایی در سطح فدرال اجازه نمی‌دهند هیچ عاملی، بررسی واکسن‌ها را به تعویق بیندازد. برای مثال، FDA برای این که روند بررسی از ماه به هفته کاهش یابد، پرسنل زیادی را به کار گرفت.
- **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.
- **اولویت با ایمنی است.** یک واکسن تنها در صورتی تأیید می‌شود که مطالعات نشان دهند که بی خطر است و عمل می‌کند. با افزایش شمار افرادی که واکسن را دریافت می‌کنند، FDA و مرکز کنترل بیماری (CDC) اطلاعات مربوط به واکسن را جمع آوری می‌کنند و به مطالعه عملکرد آنها ادامه می‌دهند.



مراحل تولید واکسن کووید-19



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 چیزهایی 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 با واکسیناسیون میلیون‌ها نفر، از عوارض جانبی نادر دیگری مطلع خواهیم شد؟
- این‌ها همه سؤالات خوبی هستند که نیاز به مطالعه بیشتری دارند. اما آنها دلیلی برای تأخیر در دریافت واکسنی نیستند که هم اکنون برای افراد بی خطر و مؤثر است.

در صورت داشتن سؤال یا احساس سردرگمی، پشتیبانی در دسترس است.

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 یک 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 داده‌اند. نگرانی شما قابل درک است. کسب اطلاعات بیشتر و دریافت پشتیبانی:

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