

## ما چطور با این سرعت واکسن کووید-۱۹ را تهیه کردیم؟

فبرواری ۲۰۲۱، ۲۳

در کمتر از یک سال از شروع پاندمی کووید-۱۹، چندین واکسن تهیه و مورد تأیید قرار گرفته‌اند. این بولتن توضیح می‌دهد که این چگونه با سرعتی بالا به وقوع پیوست.

اطلاعات موجود در این بولتن توسط پزشکان و محققین تصدیق شده است.



### ۱. دانشمندان، دولت‌ها و آژانس‌های بین‌المللی در حال آماده شدن برای یک پاندمی بودند.

- دانشمندان، دولت‌ها و آژانس‌های بین‌المللی از کشورهای مختلف سال‌ها در انتظار یک همه‌گیری جهانی بودند و از قبل برای بالا بردن سرعت فرآیند تهیه واکسن‌ها، پروژه‌های مشارکتی ایجاد کرده بودند.
- کووید-۱۹ یک نوع ویروس کاملاً جدید نیست. آن شبیه به سایر ویروس‌های کرونا مانند سارس می‌باشد که به طور گسترده مورد مطالعه قرار گرفته است.
- تکنولوژی mRNA که در تولید دو واکسن موجود در کانادا (فایزر-بیون‌تک و مُدرنا) استفاده شده، قبلاً برای سایر بیماری‌های واکسیناسیون تولید و بررسی شده است. بنابراین وقتی ویروس کووید-۱۹ شناسایی شد، این تکنولوژی توانست به سرعت مورد استفاده قرار بگیرد.

### ۲. همه به طور همزمان و کارآمد مشغول به کار بودند.

- ماده‌ی ژنتیک ویروس به سرعت شناسایی شد و به اطلاع عموم رسید.
- منابع مالی افزایش‌یافته در سطح جهانی به تحقیقات واکسن کووید-۱۹ اختصاص داده شد.
- آزمایشات و تحقیقات به طور همزمان در مراکز مختلف انجام می‌شدند.
- محققانی که بر روی تهیه واکسن‌ها کار می‌کردند از روش‌های الکترونیک برای جمع‌آوری و به اشتراک‌گذاری داده‌هایشان به صورتی مؤثر استفاده کردند.

### ۳. بسیاری از مردم برای آزمایش داوطلب شدند.

واکسن‌ها تا بر روی تعداد زیادی از افراد آزمایش نشوند، مورد تأیید قرار نمی‌گیرند. به این‌ها «کارآزمایی‌های بالینی» می‌گویند. حمایت عمومی بالایی از کارآزمایی‌های بالینی کووید-۱۹ صورت گرفت و هزاران نفر از همه‌ی اقشار به سرعت برای شرکت در کارآزمایی‌ها داوطلب شدند. بنابراین مقیاس کارآزمایی‌های بالینی برای تهیه واکسن‌های کووید-۱۹ بسیار بزرگتر از کارآزمایی‌های بالینی عادی بود.

### ۴. میزان بالای عفونت به آزمایش واکسن کمک کرد.

- میزان بالای عفونت‌های کووید-۱۹ باعث شد تا راحت‌تر بتوان تشخیص داد که واکسن‌ها در برابر کووید-۱۹ محافظت ایجاد می‌کنند یا خیر. طی مدت زمانی کوتاه، در گروهی که واکسن را دریافت نکردند در مقایسه با گروهی که واکسن را تزریق کردند، تعداد بسیار بیشتری از افراد به کووید-۱۹ مبتلا شدند. این نشان داد که واکسن مؤثر بود.
- محققان اغلب باید پیش از تولید واکسنی که مؤثر است چندین بار تلاش کنند. اما اولین واکسن‌های کووید-۱۹ در طول آزمایش عملکردی خوب داشتند.

## ۵. فرآیندهای بررسی و تنظیم مقررات زود آغاز شدند.

دولت ها و نهادهای تنظیم مقررات در گذشته تنها پس از تکمیل تحقیق و آزمایش، فرآیندهای بررسی واکسن خود را آغاز می کردند. اما این دفعه آن ها داده های تحقیقاتی را همزمان با هر مرحله ی تحقیق بررسی کردند که باعث بالا بردن کارآمدی فرآیند بررسی شد. هیچ کدام از مراحل مربوط به ایمنی نادیده گرفته نشدند. فرآیندهای اداری همزمان با فرآیند تحقیق انجام شدند و این تا حد بسیار زیادی باعث صرفه جویی در زمان شد.



ما بسیار خوش اقبال بوده ایم که واکسن های کووید-۱۹ را در طول یک سال تولید و توزیع کردیم. این باعث دلگرمی است که بدانیم هیچ کدام از فرآیندهای ایمنی مورد استفاده در تولید واکسن ها در تولید واکسن کووید-۱۹ حذف نشدند.

برای اطلاعات بیشتر در مورد چگونگی تأیید واکسن ها در کانادا، از صفحه ی وب هلت کانادا در اینجا دیدن کنید:

<https://www.canada.ca/en/publichealth/services/diseases/2019-novelcoronavirus-infection/preventionrisks/covid-19-vaccine-treatment.html> (انگلیسی)

<https://www.canada.ca/fr/santepublique/services/maladies/2019-nouveau-coronavirus/preventionrisques/covid-19-vaccins-traitements.html> (فرانسوی)

اطلاعات موجود در این بولتن توسط این پزشکان کانادایی تصدیق شده است: دکتر مِب رشید، استادیار در دانشگاه تورنتو؛ دکتر وَنِسا رِدیت، مدرس در دانشگاه تورنتو و دکتر آیزاک آی. بوگش، دانشیار در دانشگاه تورنتو.

{ REFUGEE } 613

BE IN GOOD HEALTH  
**TAMBU**  
COMMUNITY  
HEALTH CENTRE

**OCASI**  
Ontario Council of Agencies Serving Immigrants

**WCHI**  
WOMEN'S COLLEGE HOSPITAL  
Healthcare | REVOLUTIONIZED

**pchs** 30  
Serving Diverse Communities

**CSALC**  
CHINESE AND SOUTHEAST ASIAN  
LEGAL CLINIC  
華語法律服務中心  
Trung Tâm Hướng Dẫn Luật Pháp Hoa-Việt-Khmer-Lào  
ສູນກຳລັງນຳທາງກົດໝາຍສື່ສານ ທາງ ສື່ສານ

**MCIS**  
LANGUAGE SOLUTIONS