

КАК РАЗРАБАТЫВАЛИСЬ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ COVID-19

021621 РУССКИЙ

На разработку вакцины может уйти много лет. Тем не менее первые вакцины против COVID-19 появились менее чем через год после выявления вируса, вызывающего COVID-19. Как это произошло?

Важно знать, что указанные вакцины прошли все этапы испытания и проверки на безопасность. Ни один этап не был пропущен.

Вакцины против COVID-19 проходят все этапы, которые обычно предусматриваются для утверждения вакцины.



Что было по-другому в этот раз?

В этот раз обычные сроки удалось сократить благодаря сотрудничеству между исследователями, федеральным правительством и частными компаниями. Вот несколько причин, почему этот процесс для вакцин против COVID-19 удалось пройти быстрее:

- **У ученых было определенное преимущество.** Усилия по созданию вакцины против COVID-19 опираются на исследования коронавируса (особенно вирусов SARS и MERS), проведенные во всем мире ранее, и достижения в технологии производства вакцин.
- **Было обеспечено необходимое финансирование.** Иногда поиск средств на исследования вакцины может занимать много времени. В случае с вакциной против COVID-19 для финансирования

работ по ее созданию федеральное правительство сразу же выделило значительные средства.

- **Исследования проводились параллельно.** Исследователи привлекали персонал для работы на всех трех этапах клинических исследований одновременно. Отчасти благодаря дополнительному финансированию они смогли проводить все три этапа исследований одновременно, а не один за другим.
- **Производство было запущено без каких-либо задержек.** При поддержке федерального правительства в рамках разработки вакцин были запущены соответствующие производственные и упаковочные линии в то время, когда клинические исследования еще продолжались.
- **Меньше бюрократии.** Новые вакцины против COVID-19 утверждены в соответствии с разрешением на экстренное применение (EUA), выданным Управлением США по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов (FDA). Его получение занимает гораздо меньше времени, чем обычный процесс утверждения. Группы на федеральном уровне устраняют любые препятствия, мешающие им проверять вакцины. Например, для того чтобы сократить процесс проверки с нескольких месяцев до нескольких недель, FDA значительно увеличило количество привлекаемого персонала.
- **Исследуемые вакцины оказались эффективными.** Благодаря тому что COVID-19 очень широко распространился, ученые смогли довольно быстро определить количество заразившихся COVID-19 среди вакцинированных по сравнению с количеством заболевших, которым вакцина не вводилась.
- **Безопасность прежде всего.** Вакцина утверждается только в том случае, если результаты исследований подтверждают ее безопасность и эффективность. По мере того как все большее количество людей будут делать прививки соответствующей вакциной FDA и Центры по контролю и профилактике заболеваний США (CDC) будут собирать информацию о ней и продолжать изучать ее эффективность.



Этапы разработки вакцины против COVID-19

Клинические исследования вакцины

Проверка данных о безопасности вакцины

Производство вакцины уже запущено



Исследования
Создана на основе исследований других коронавирусов.



Результаты этапа 1 клинического исследования
Безопасна ли вакцина?

Результаты этапа 2 клинического исследования
Эффективна ли вакцина?

Результаты этапа 3 клинического исследования
Безопасна ли вакцина, И эффективна ли она?
Этапы клинических исследований шли параллельно.

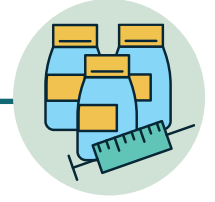


Проверка FDA
FDA изучило данные и выдало разрешение на экстренное применение (EUA) вакцины.

Рабочая группа по научной проверке безопасности западных штатов
Проверила безопасность и эффективность. (Орегон, Вашингтон, Калифорния, Невада)



Проверка Консультативного комитета по проблемам вакцинации (ACIP)
Подготовлены рекомендации по поводу того, кого необходимо вакцинировать.



Производство
Вакцину производят компании Pfizer и Moderna.
Производство было запущено без каких-либо задержек, параллельно с проведением проверок и процедур получения разрешений.

Нам еще многое необходимо узнать

Исследования вакцин продолжаются, и фактическая информация постоянно добавляется к тому, что мы уже знаем из исследований. Имеющиеся на сегодняшний день данные подтверждают, что рассматриваемые вакцины очень безопасны и эффективны. Некоторые моменты в отношении вакцины против COVID-19 нам еще необходимо выяснить:

- Как долго сохраняются защитные функции вакцины?
- Могут ли люди, привитые вакциной, передавать болезнь окружающим?

- Приведут ли мутации вируса к необходимости разработки новых вакцин в ближайшие годы?
- Существуют ли какие-либо другие редкие побочные эффекты, о которых мы узнаем после вакцинации миллионов людей?

И эти важные вопросы требуют дальнейшего изучения. Но это не повод откладывать вакцинацию, которая безопасна и эффективна для людей уже сегодня.

Вам помогут, если у вас есть вопросы или сомнения

Вы можете надеяться на эффективность вакцин и на то, что они защитят ваших друзей и членов семьи от COVID-19. Вас может беспокоить мысль о собственной вакцинации. Если вы представитель цветного населения, вы можете сомневаться по поводу того, можно ли доверять вакцинам, произведенным медицинской системой, доверие к которой в глазах представителей вашего сообщества подорвано. У людей могут возникать связанные с этим опасения и это понятно. Получить дополнительную информацию и необходимую поддержку:

- Посетите веб-страницу multco.us/covid-vaccine для получения дополнительной информации.
- Обратитесь к своему врачу или в клинику. Если у вас нет своего врача, позвоните на номер 211 или в Центры первичной медико-санитарной помощи округа Малтнома: 503-988-5558
- Для получения моральной поддержки и направления к специалистам позвоните на горячую линию Safe + Strong, работающую по всему штату Орегон, или посетите ее веб-сайт. Вам не стоит переживать и впадать в отчаяние. 1-800-923-HELP (4357), linesforlife.org/obhsl/