

Как создается вакцина против COVID-19

16 декабря 2020 г.

Первые вакцины против COVID-19 были созданы в течение одного года со времени выявления вируса COVID-19. Возникает множество вопросов о том, каким образом вакцину удалось создать так быстро. С финансовой помощью, выделенной федеральным правительством, этот процесс удалось завершить более оперативно и эффективно. Важно знать, что этапы проверки безопасности вакцины были строго соблюдены. Приведенная ниже краткая история создания вакцины демонстрирует каким образом процесс создания вакцины против COVID-19 оказался более эффективным по сравнению с другими вакцинами.

Как создаются вакцины

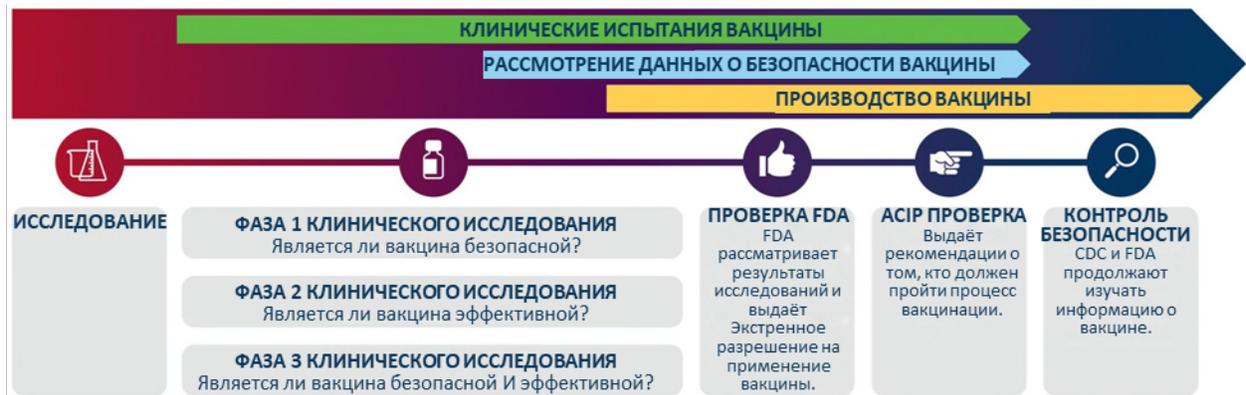
Процесс создания вакцины может занять до 10 лет.

- По завершению научного исследования вакцину изучают во время проведения трех клинических исследований с участием людей; в каждое клиническое исследование зачисляется все больше и больше участников.
- Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA) утверждает применение вакцины после того, как научная консультативная группа Управления завершает проверку результатов исследований.
- После этого общегосударственная консультативная группа, которая называется Консультативный комитет по методикам вакцинации (ACIP), входящая в состав Центра по контролю и профилактике заболеваемости (CDC), разрабатывает рекомендации о том, кто должен пройти процесс вакцинации.
- После этого производитель начинает производство вакцины.
- По мере того, как происходит вакцинация людей, CDC и FDA продолжают изучать данные по безопасности применения вакцины.



Как создается вакцина против COVID-19

- Проведенные ранее научные исследования по коронавирусу, а также научно-технические достижения в области разработки вакцин позволили значительно ускорить разработку вакцины против коронавируса.
- Иногда поиск финансовых средств для исследования вакцин может занимать длительное время, однако, для разработки вакцины против коронавируса значительные средства были сразу предоставлены федеральным правительством.
- Производители вакцины смогли набрать пациентов для участия во всех трех фазах клинических исследований одновременно, вместо того чтобы ждать окончания каждой фазы.
- Производители занимаются производством вакцины одновременно с проведением клинических испытаний.
- Утверждение вакцины к применению с помощью получения Экстренного разрешения на применение (EUA) также занимает меньше времени. Получение безопасной и эффективной вакцины является задачей первостепенной важности.
 - Специальные комитеты на федеральном уровне препятствуют возникновению каких-либо отсрочек при рассмотрении и утверждении вакцины. Например, FDA задействовало множество сотрудников с целью ускорения процесса рассмотрения документов. Если обычно такое рассмотрение занимает месяцы, в данном случае этот процесс будет длиться недели.
- Вакцина будет утверждена к применению только в том случае, если результаты исследований подтвердят её безопасность и эффективность.



Существуют вопросы, которые требуют дополнительного изучения при применении вакцины против COVID-19, как например: как долго вакцина может защищать организм от заражения вирусом, а также насколько эффективной она является для среднестатистических граждан. И тем не менее, эти вопросы не могут стать причиной отсрочки утверждения к применению безопасной и эффективной вакцины против COVID-19.

Дополнительную информацию можно получить на сайте [Вакцина против COVID-19 \(www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/vaccine.html\)](http://www.health.state.mn.us/diseases/coronavirus/vaccine.html).



Департамент здравоохранения штата Миннесота | health.mn.gov | 651-201-5000
625 Robert Street North PO Box 64975, St. Paul, MN 55164-0975

Для запроса информации в альтернативном формате, пишите на health.communications@state.mn.us.
(Russian)