



Вакцины от COVID-19 – Ответы на часто задаваемые вопросы

КАК ДЕЙСТВУЮТ ВАКЦИНЫ

Как действуют вакцины в целом?

Вакцины действуют, подготавливая естественные защитные силы вашего организма для распознавания и борьбы с болезнетворными патогенами. Вакцины могут содержать:

- Мертвые или ослабленные версии патогена.
- Вещества, которые имитируют части патогена.
- Вещества, которые учат организм вырабатывать белки, имитирующие части патогена.

Когда вы получаете вакцину, ваша иммунная система реагирует следующим образом:

- Образуются антитела. Это белки, которые естественным образом вырабатываются иммунной системой для борьбы с заболеванием.
- Ваши иммунные клетки подготавливаются к ответу на возможное в будущем заражение.
- Ваш организм запоминает заболевание и метод борьбы с ним. Если вы столкнетесь с патогеном после вакцинации, ваша иммунная система сможет быстро уничтожить его и предотвратить ваше заражение или развитие тяжелого заболевания.

Как действуют вакцины от COVID-19?

Все 4 вакцины от COVID-19, которые доступны в США в настоящее время, действуют, обучая наши иммунные клетки вырабатывать копии шиповидных белков (коронаобразные шипы, расположенные на поверхности вируса COVID-19). Образование шиповидного белка не вредит нашим клеткам.

- Наша иммунная система видит шиповидный белок и осознает, что ему здесь не место.
- Наши тела реагируют, запуская иммунный ответ, который заключается в выработке антител, способных противодействовать шиповидному белку вируса COVID-19, и подготавливает иммунные клетки. Это защитит нас, если мы столкнемся с вирусом в будущем.

Вакцины от COVID-19 отличаются тем, как они учат наши клетки вырабатывать шиповидный белок.

- Вакцины, произведенные компаниями Pfizer и Moderna, называются мРНК-вакцинами. Матричная РНК (мРНК) – это генетический материал, который сообщает нашему организму, как вырабатывать белки. мРНК в вакцине содержится внутри масляных пузырьков (известных как липидные наночастицы). Когда мРНК попадает в наши клетки, она учит их, как вырабатывать копии белка-шипа. мРНК не проникает в ядро клетки и никаким образом не взаимодействует с ДНК.
- Вакцина, произведенная компанией J&J/Janssen, называется вирусной векторной вакциной. Вектор (или носитель) переносит генетический материал в наши клетки. Наши клетки считывают генетический материал и вырабатывают мРНК, а эта мРНК учит наши клетки производить шиповидный белок. Этот вирусный вектор представляет собой безвредную версию вируса простуды. Он не может воспроизводиться внутри наших клеток, и он не может никаким образом изменить нашу ДНК.
- Вакцина, произведенная компанией Novavax, называется субъединичной белковой вакциной. Она содержит фрагменты шиповидного белка. Эта вакцина также содержит «адъювант» (активный усилитель) для укрепления иммунного ответа организма. Адъюванты используются во многих вакцинах.

Ни одна из этих вакцин от COVID-19 не содержит вирус COVID-19 ни в живом, ни в ослабленном, ни в мертвом виде. Вы не можете заразиться COVID-19 от вакцин.



Вакцины от COVID-19 – Ответы на часто задаваемые вопросы

КАК ДЕЙСТВУЮТ ВАКЦИНЫ

Где можно получить дополнительную информацию?



- Чтобы распечатать или просмотреть эти ответы на часто задаваемые вопросы или ответы на часто задаваемые вопросы на другие темы о вакцине от COVID-19, отсканируйте QR-код или перейдите по ссылке «[Ответы на часто задаваемые вопросы по вакцине от COVID-19](#)».
- [VaccinateLACounty.com](#), включая [график вакцинации от COVID-19](#) с изображениями, показывающими, когда необходимо привиться каждой дозой, и информацию о том, [как привиться вакциной](#).
- Веб-сайт CDC «[Разбираемся, как действуют вакцины от COVID-19](#)».
- Если у вас есть вопросы, проконсультируйтесь со своим врачом.