

Как работает аденовекторная вакцина от COVID-19

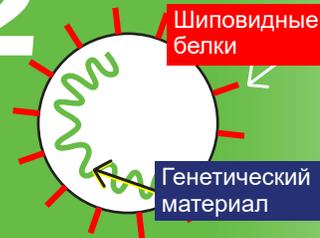
1

Почему она называется "аденовекторной"?

Adenovector:
Adeno = Adenovirus, a virus that causes the common cold.
Аденовектор:
Адено = аденовирус (вирусная инфекция, вызывающая простуду).
Вектор = способ доставки генетического материала в клетки.

2

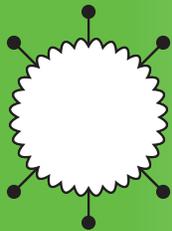
COVID-19



COVID-19 имеет на своей поверхности шиповидные белки. Если нам получится выработать антитела к белкам-шипам, то мы сможем получить некоторый иммунитет. Но для этого нам не нужно использовать весь вирус.

3

Аденовирусный вектор



В данной вакцине аденовирус изменяется таким образом, чтобы он не мог реплицироваться и вызывать заболевания, а генетический код шиповидного белка вируса COVID мог быть вставлен в аденовирус.

4

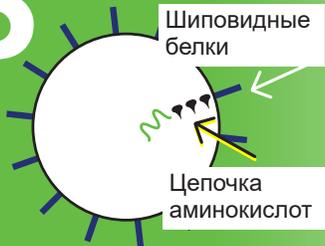
Аденовирусный вектор



Такие модифицированные аденовирусы вводятся в организм, где они попадают в человеческую клетку и выгружают код шиповидного белка COVID-19 в клеточные механизмы человека.

5

Человеческая клетка



Используя генетический код, человеческие клетки начинают вырабатывать шиповидный белок.

6

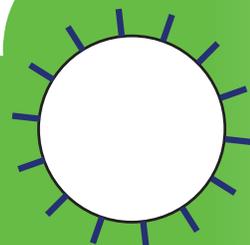
Человеческая клетка



Иммунная система распознает белки-шпики и реагирует на них выработкой антител. Антитело - это белок, который помогает бороться с инфекциями и обеспечивает иммунитет.

7

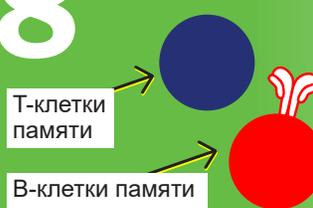
Человеческая клетка



Ферменты разрезают остатки генетического кода COVID-19, который теряет активность (метаболизируется) и выводится из организма. Генетический материал, доставляемый вирусным вектором, не интегрируется в ДНК человека.

8

Клетки памяти



Иммунная система создает клетки памяти, которые запоминают, как бороться с вирусом, если Вы подвергнетесь его воздействию в будущем.

9

Как и при введении других вакцин против COVID, у Вас могут возникнуть некоторые побочные эффекты, такие как жар, озноб, усталость, головная боль или боль/отек в месте инъекции.

Это нормальный признак того, что Ваш организм выстраивает защиту от COVID-19.

www.snohd.org/covidvaccine

