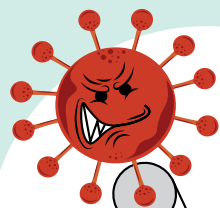


# мРНК-вакцина против



1

Вакцина содержит информацию (мРНК) с инструкциями, необходимыми для производства особого белка - копии белка из вируса.

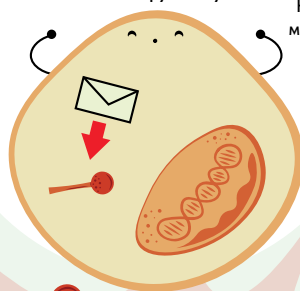


2

Инструкции попадают в клетки (но не в клеточное ядро, где хранится генетическая информация в виде ДНК!)

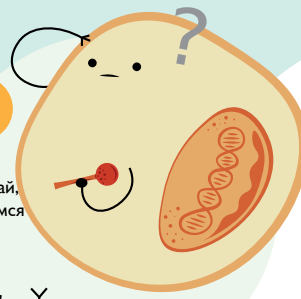
3

Клетки знают, как читать эти инструкции! мРНК обычно используется клетками для производства человеческих белков. Теперь клетки также могут делать белок, идентичный вирусному.



4

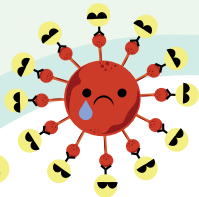
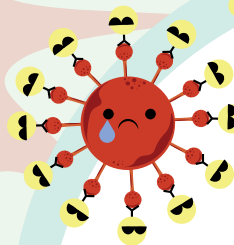
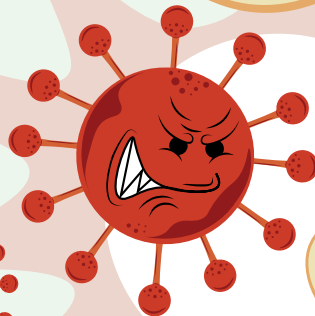
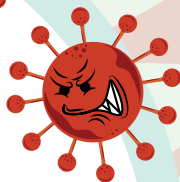
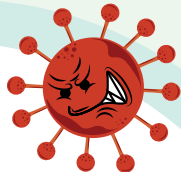
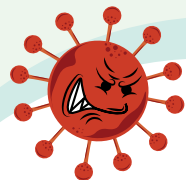
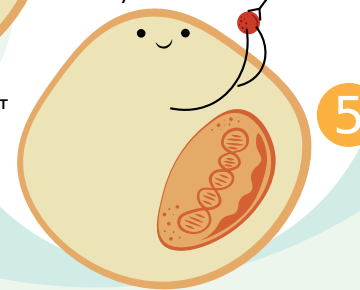
Не переживай, мы позаботимся об этом!



Клетки не распознают полученный вирусный белок, и им на помощь приходит иммунная система.

Иммунная система запоминает новый белок (копию вирусного белка), и в следующий раз клетки смогут мгновенно распознать этот белок и активировать иммунный ответ.

5



Что случится, когда клетка встретится с вирусом?

Без вакцинации

Если вакцинация не проводилась, иммунный ответ будет медленным. Вирус успеет атаковать клетку и начать размножаться. Такая ситуация может быть очень опасна для человека!

После

вакцинации

Вирус, ты не пройдешь!

После вакцинации иммунный ответ мгновенный. Иммунная система атакует вирус, и он не может больше проникнуть в клетки и размножаться. Организм в безопасности!

Больше информации тут:



<https://easy-infographics.github.io/>  
Если тебе понравились иллюстрации,  
@enigrox