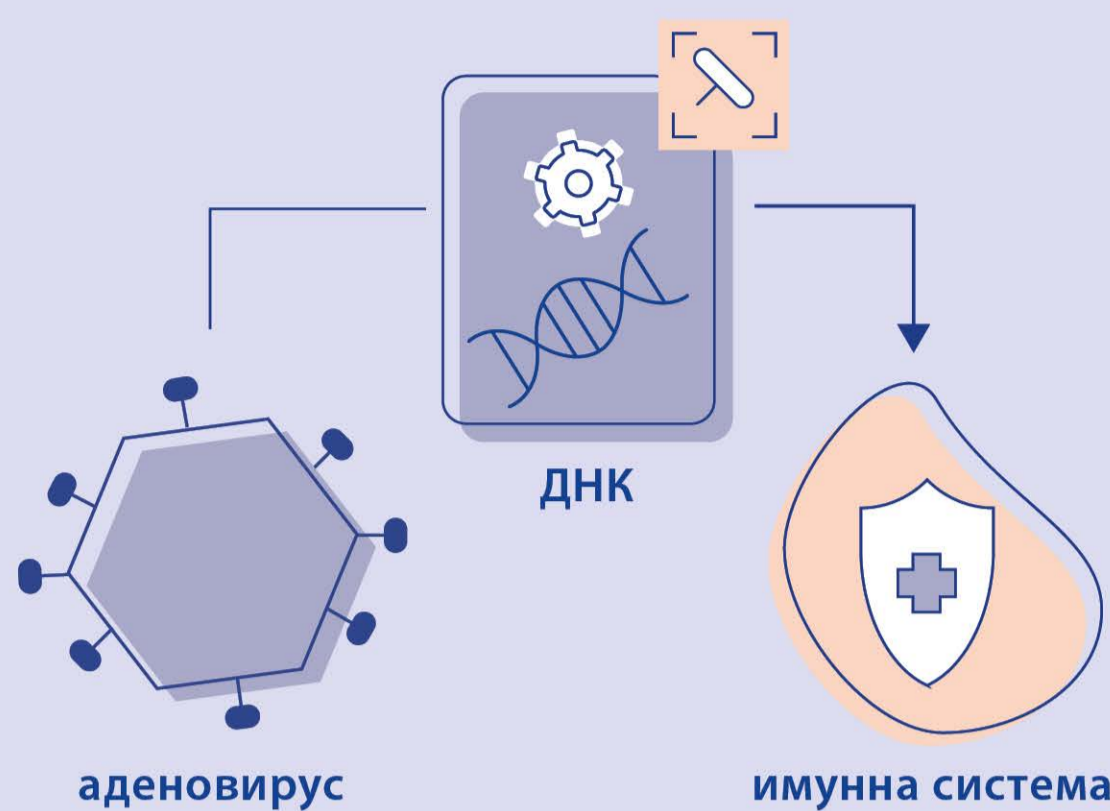


Ваксините с вирусен вектор срещу COVID-19: как работят?

Какво е вирусен вектор?

Ваксините с вирусен вектор използват вариант на безвреден вирус, за да предадат безопасни указания на човешките клетки под формата на генетичен код.

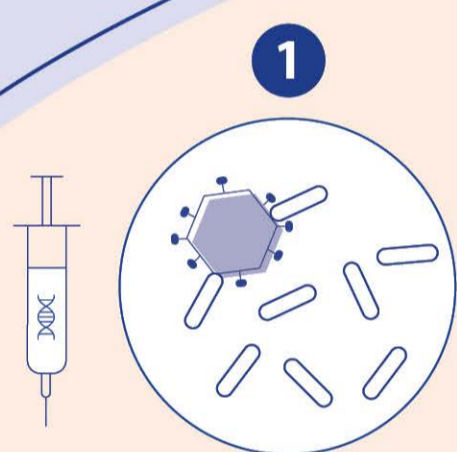


Тези указания позволяват на тялото да създаде безопасен фрагмент от коронавируса, или т.нар. протеинов „шип“.

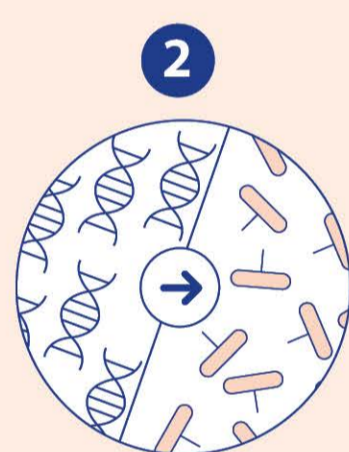
Чрез този вид ваксина имунната ви система се научава да разпознава протеиновия шип и в случай на заразяване може да унищожи коронавируса и да предотврати болестта.

Вирусните вектори, използвани във ваксините, не засягат и не взаимодействат с вашата ДНК

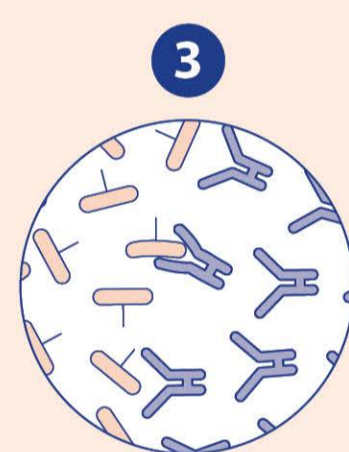
Какво се случва в тялото при ваксина с вирусен вектор



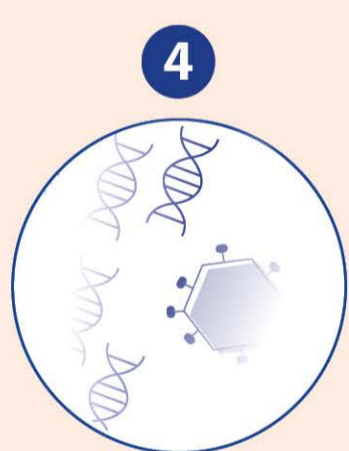
1 След инжектирането аденовирусът, който носи указанията за създаване на протеинови шипове, прониква в клетките



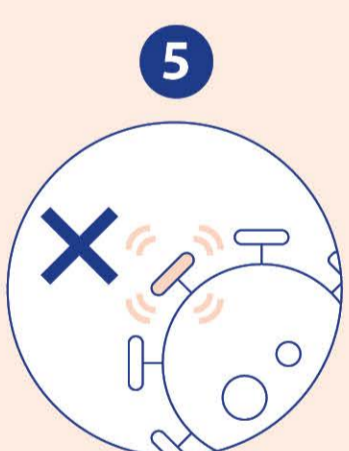
2 тялото създава протеинови шипове



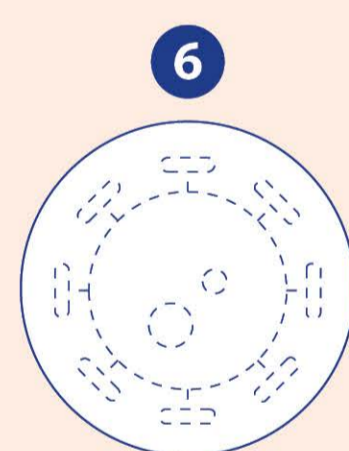
3 имунната система открива чуждите протеини и произвежда антитела и имунни клетки, за да ги атакува



4 тялото бързо се освобождава от аденовируса и генетичната информация



5 ако по-късно се заразите с коронавирус, имунната система открива протеиновите шипове и унищожава вируса



6 няма да се разболеете

Важно предимство



протеинова обвивка

Дебелата протеинова обвивка на аденовируса защитава заложените в него генетични указания.

Ето защо ваксините с вирусен вектор не е нужно да се съхраняват при свръхниски температури и могат да издържат няколко месеца при нормална хладилна температура (2—8°C).

