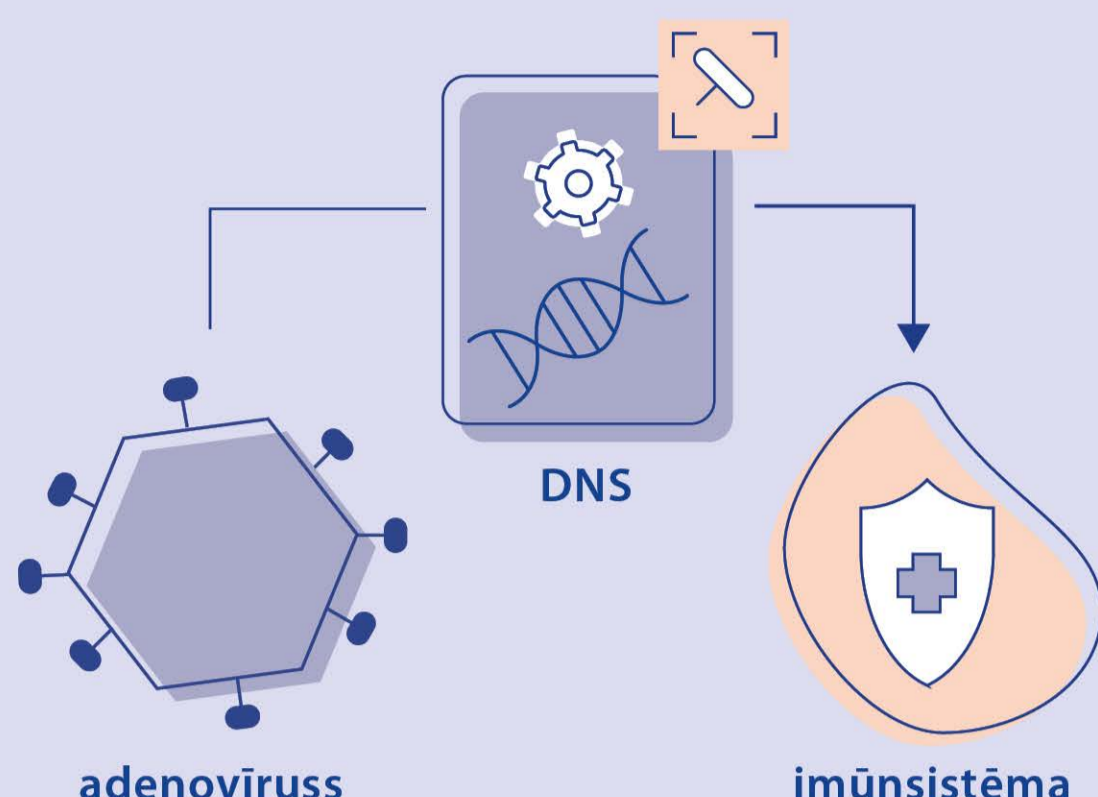


# Virusālā vektora vakcīnas pret Covid-19: kā tās darbojas

## Kas ir virusālais vektors?

Vakcīnās uz virusālā vektora bāzes lieto novājināta vīrusa versiju, lai ģenētiska koda veidā droši nogādātu **norādījumus** organisma šūnām.

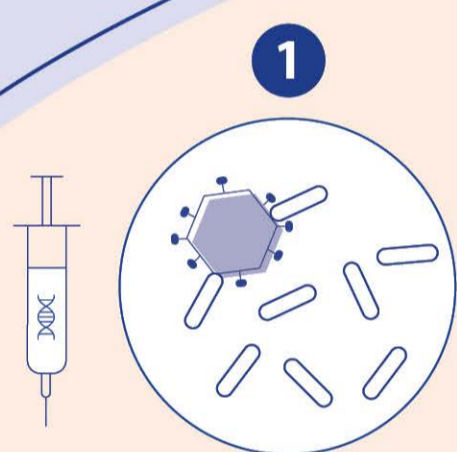


Šie norādījumi ļauj organismam veidot nekaitīgu koronavīrusa daļu – "piķa" proteīnu.

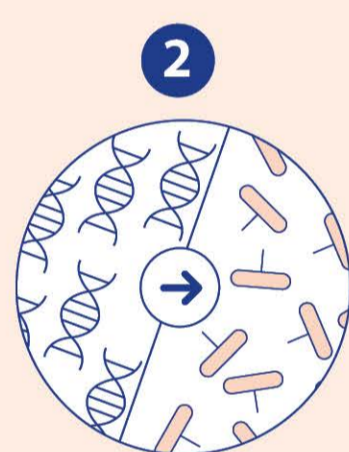
Šī veida vakcīna liek jūsu imūnsistēmai iepazīt piķa proteīnu, tā lai infekcijas gadījumā tā varētu iznīcināt koronavīrusu un **novērst slimību**.

Virusālie vektori, ko izmanto vakcīnās, **neietekmē jūsu DNS un ar to neveido mijiedarbību**.

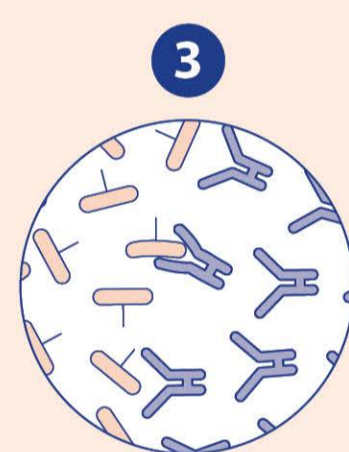
## Kas notiek jūsu organismā pēc virusālā vektora vakcīnas saņemšanas



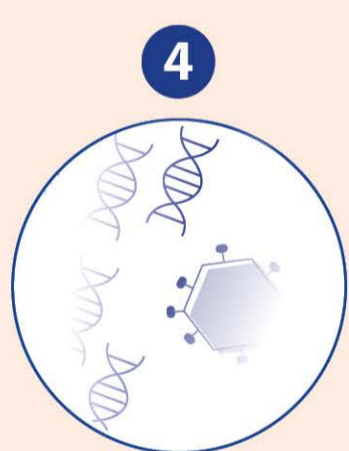
**1** pēc injekcijas jūsu šūnās **nonāk adenovīruss**, kas satur norādījumus piķa proteīnu veidošanai



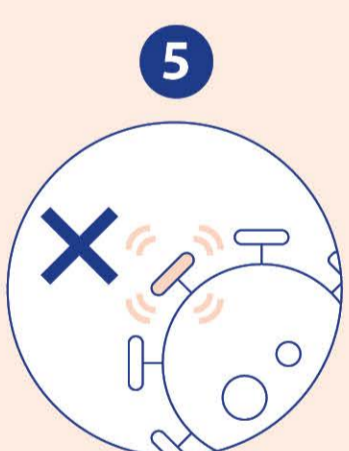
**2** jūsu organisms **veido piķa proteīnus**



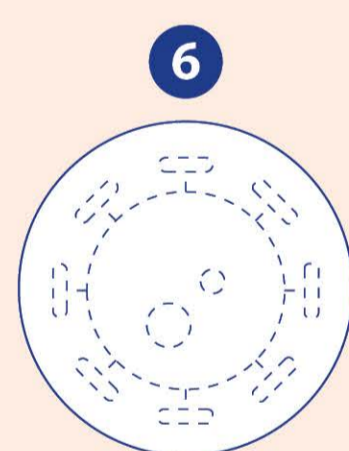
**3** jūsu imūnsistēma atpazīst svešos proteīnus un ražo **antivielas un imūnās šūnas**, lai tiem uzbruktu



**4** jūsu organisms ātri **atbrīvojas no adenovīrusa un ģenētiskās informācijas**



**5** ja vēlāk inficēsieties ar koronavīrusu, jūsu imūnsistēma **atpazīs piķa proteīnus un iznīcinās vīrusu**



**6** jūs **nesaslimsiet**.

## Svarīga priekšrocība



proteīna apvalks

Adenovīrusa cietais proteīna apvalks palīdz aizsargāt iekšpusē esošos DNS ģenētiskos norādījumus.

Tādējādi virusālā vektora vakcīnas nav jāglabā sasaldētas īpaši zemā temperatūrā, un, uzglabātas **normālā ledusskapja temperatūrā (2–8 °C)**, tās var būt derīgas vairākus mēnešus.

