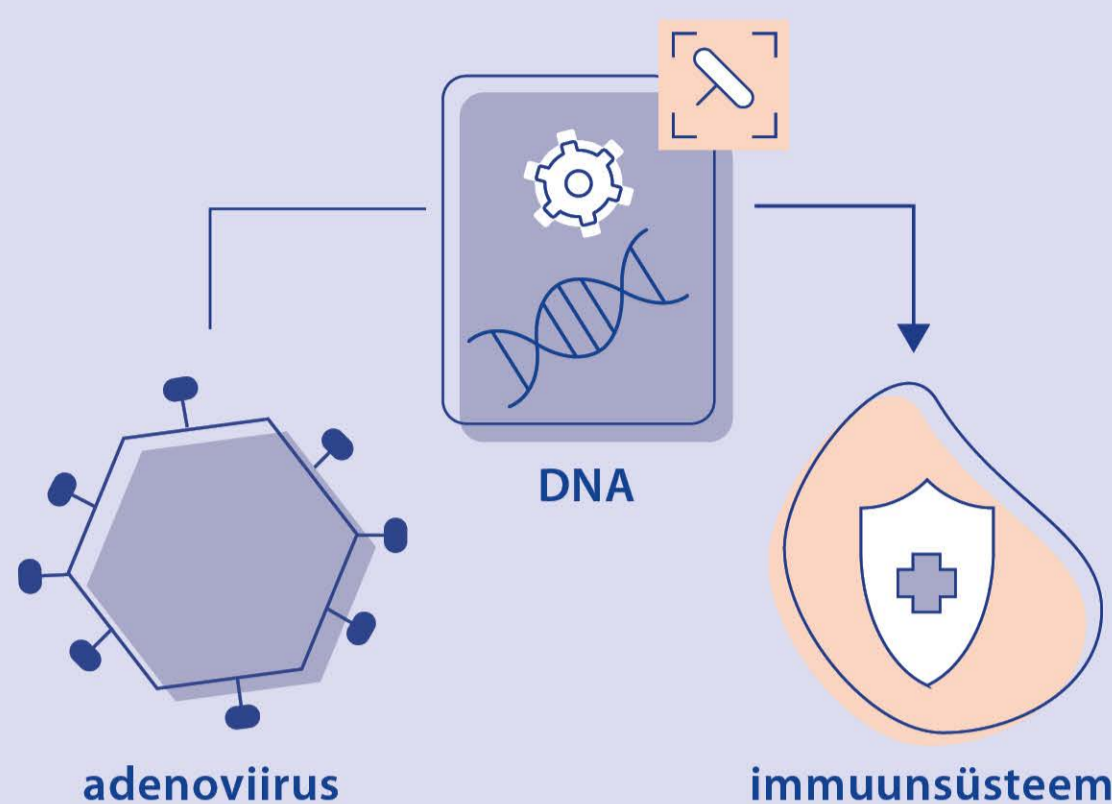


# Kuidas vektoril põhinevad COVID-19 vaktsiinid toimivad

## Viirusvektor – mis see on?

Vektoril põhinevates vaktsiinides kasutatakse nõrka viirust, et anda keharakkudele ohutult geneetilise koodi abil käsklusi.

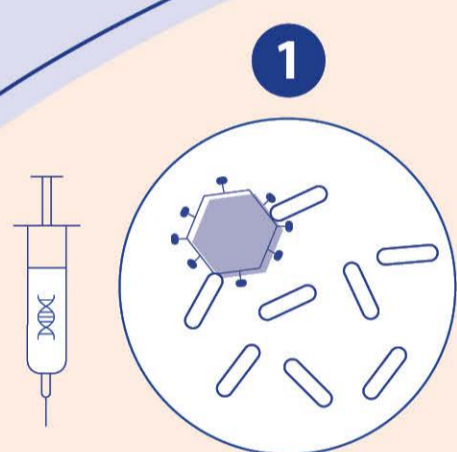


Nende käskluste abil suudab keha toota ühte ohutut koroonaviiruse osa, nn ogavalku.

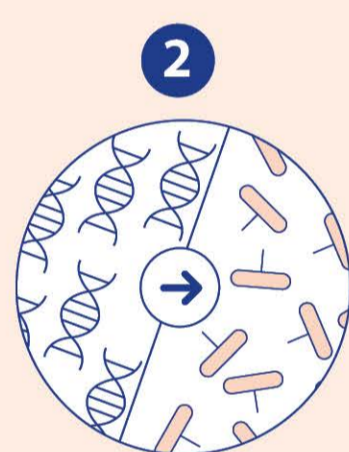
Sellise vaktsiiniga õpetatakse immuunsüsteemi ogavalku ära tundma, nakatumise korral koroonaviirust hävitama ja haigust vältima.

Vaktsiinides kasutatavad viirusvektorid ei mõjuta DNA-d

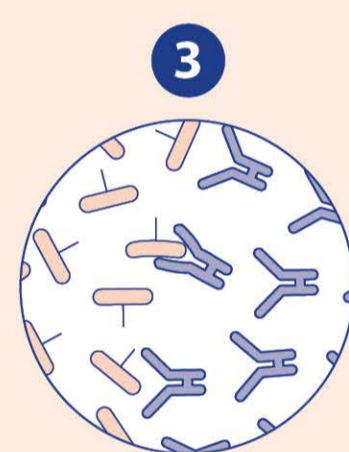
## Mis juhtub su kehas vektoril põhineva vaktsiini saamisel?



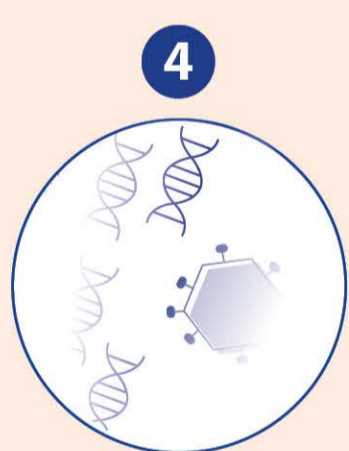
1 pärast süstimist siseneb ogavalkude tootmise käsku kandev adenoviirus rakkudesse



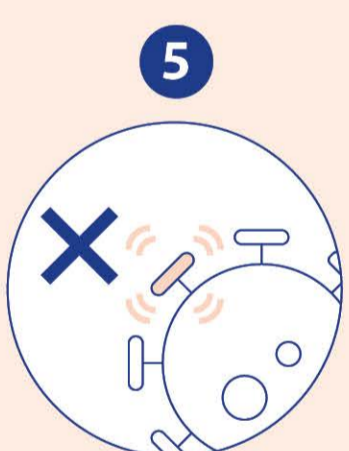
2 keha hakkab ogavalku tootma



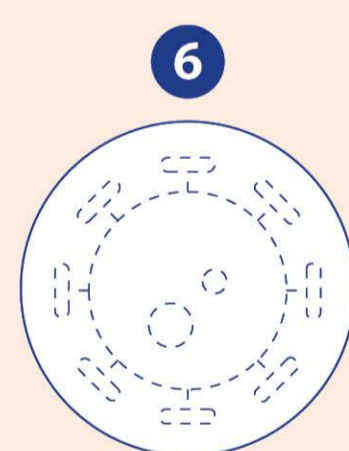
3 immuunsüsteem tuvastab võõrad valgud ning toodab nende ründamiseks antikehasid ja immuunrakke



4 keha teeb adenoviiruse ja geneetilise informatsiooni kiiresti kahjutuks



5 kui sa pärast seda koroonaviirusega nakatud, suudab immuunsüsteem ogavalgud tuvastada ja viiruse hävitada



6 sa ei jää haigeks

## Suur eelis



valgukest

Adenoviiruse tugev valgukest aitab kaitsta selles sisalduvaid geneetilisi DNA-käsklusi.

Tänu sellele ei pea vektoril põhinevaid vaktsiine säilitama ülimaldaltel temperatuuridel. Need säilivad mõned kuud tavalisel külmikutemperatuuril (2–8 °C).

