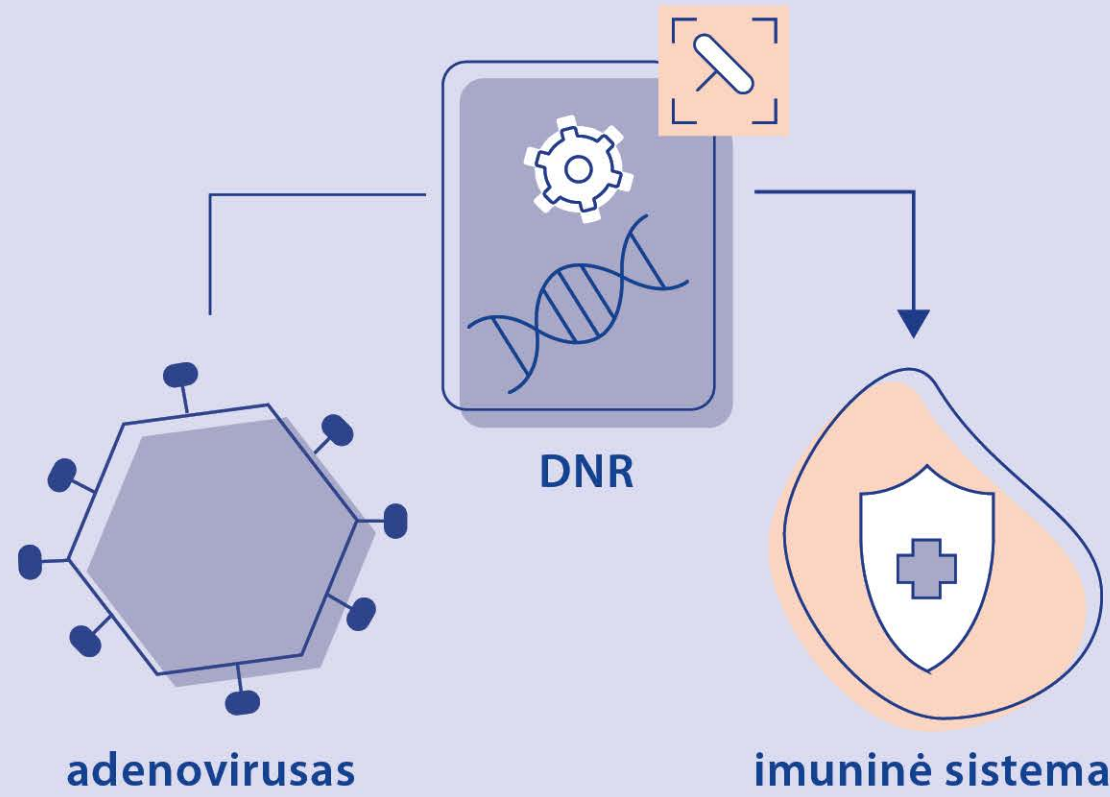


Kaip veikia virusinių vektorių vakcinos nuo COVID-19

Kas yra virusinis vektorius?

Virusinių vektorių vakcinoms naudojama silpno viruso versija, kad organizmo ląstelėms būtų saugiai perduoti nurodymai genetinio kodo forma.

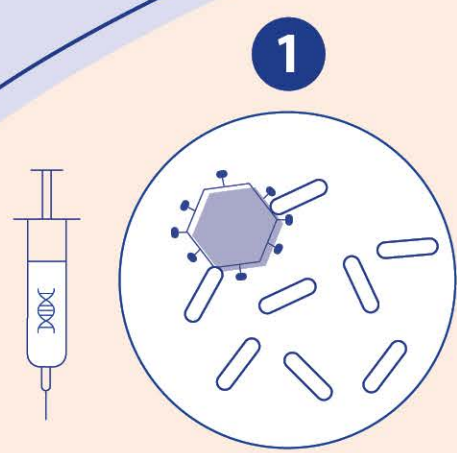


Šie nurodymai organizmui sudaro sąlygas pagaminti nekenksmingą koronaviruso dalį, paviršinį S baltymą.

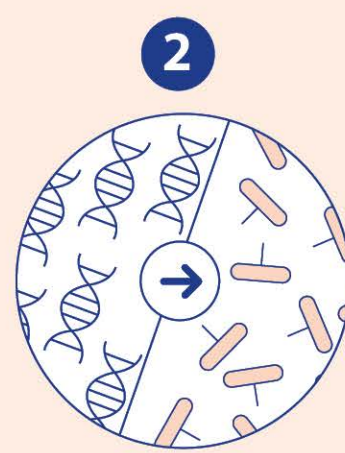
Šios rūšies vakcina supažindina imuninę sistemą su paviršiniu S baltymu, kad užsikrėtimo atveju ji galėtų sunaikinti koronavirusą ir užkirsti kelią ligai.

Vakcinoms naudojami virusiniai vektoriai nedaro poveikio jūsų DNR ir nesąveikauja su ja

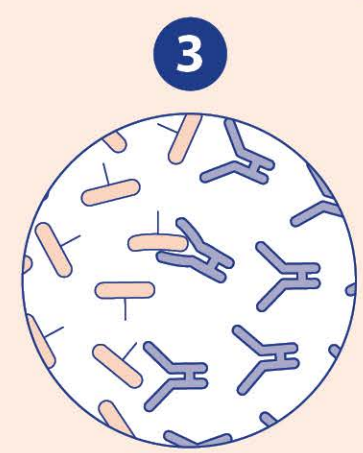
Kas nutinka jūsų organizme pasiskiepijus virusinių vektorių vakcina



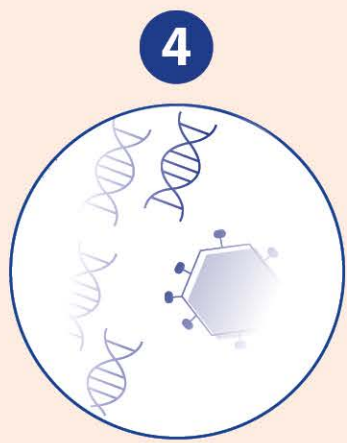
1 po injekcijos adenovirusas, nešantis nurodymus sukurti paviršinius S baltymus, patenka į ląsteles



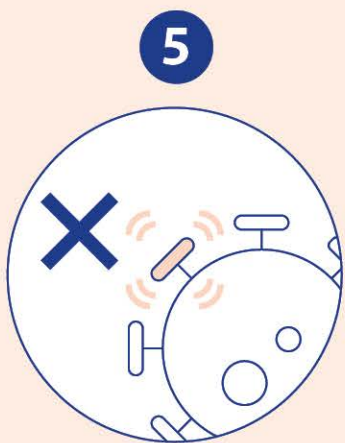
2 organizmas sukuria paviršinius S baltymus



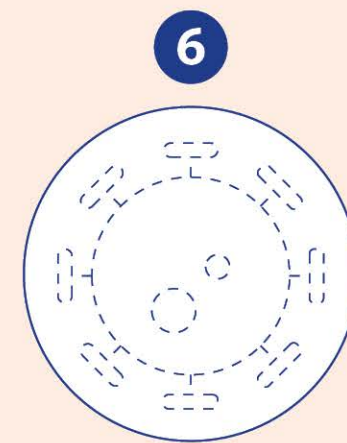
3 imuninė sistema aptinka svetimus baltymus ir gamina antikūnus bei imunines ląsteles, kad šie juos pultų



4 organizmas greitai pašalina adenovirusą ir genetinę informaciją



5 jei vėliau užsikrėsite koronavirusu, imuninė sistema aptiks paviršinius S baltymus ir sunaikins virusą



6 todėl nesusirgsite

Svarbus privalumas



baltymo apvalkalas

Tvirtas adenoviruso baltymo apvalkalas padeda apsaugoti viduje esančius DNR genetinius nurodymus.

Todėl virusinių vektorių vakcinų nereikia laikyti užšaldytų labai žemoje temperatūroje ir jos normalioje šaldytuvo temperatūroje (2–8°C) išlieka aktyvios kelis mėnesius.

