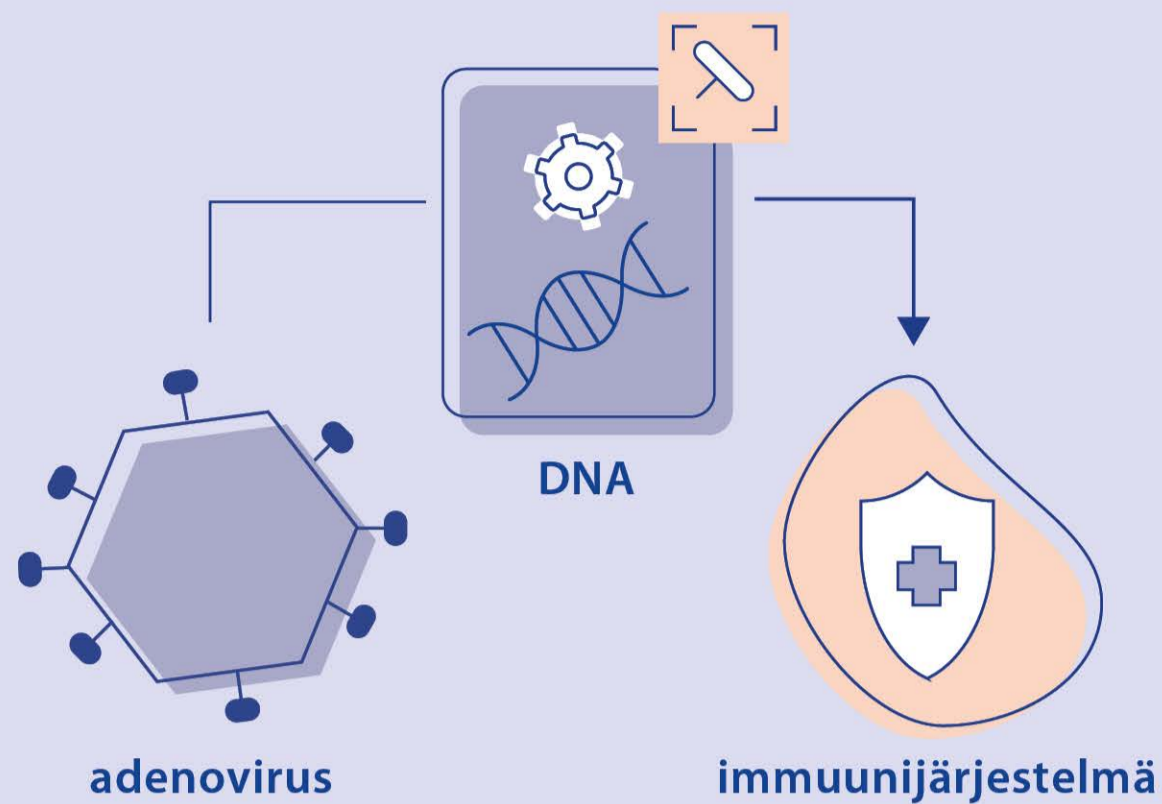


Miten virusvektorirokotteet toimivat covid-19-tautia vastaan

Mikä on virusvektori?

Virusvektorirokotteissa käytetään heikkoa virusta, jonka avulla kehomme soluille kuljetetaan ohjeita geneettisen koodin muodossa.

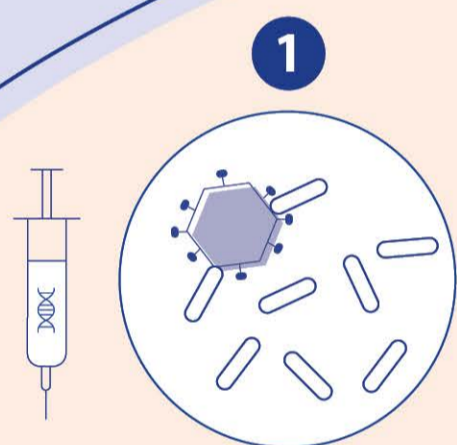


Ohjeiden avulla elimistö kykenee tuottamaan koronaviruksen harmitonta osaa eli piikkiproteiinia.

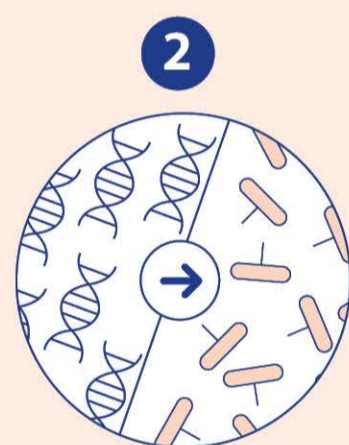
Tämän rokotetyypin toiminta perustuu siihen, että immuunijärjestelmä oppii tunnistamaan piikkiproteiinin, jolloin ihmisen altistuessa virukselle elimistö pystyy tappamaan sen ja estämään sairastumisen.

Rokotteissa käytetyt virusvektorit eivät muokkaa ihmisen DNA:ta tai vaikuta siihen

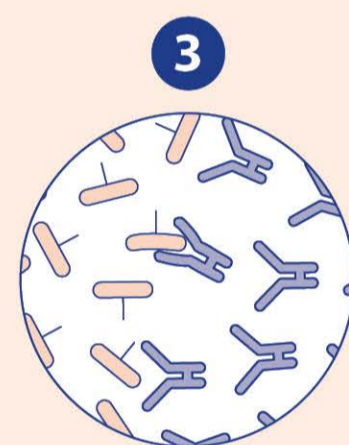
Mitä kehossasi tapahtuu saatuasi virusvektorirokotteen



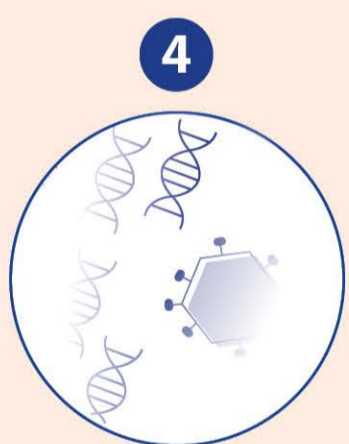
1 rokotuksen jälkeen adenovirus, joka sisältää ohjeet piikkiproteiinin tuottamiseen, pääsee soluihisi



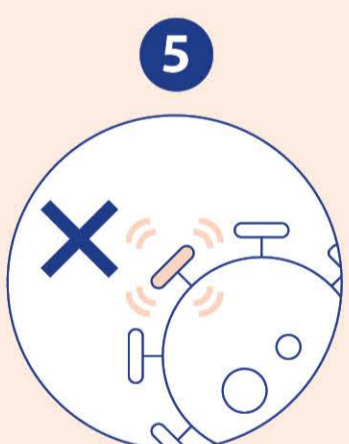
2 kehosi tuottaa piikkiproteiineja



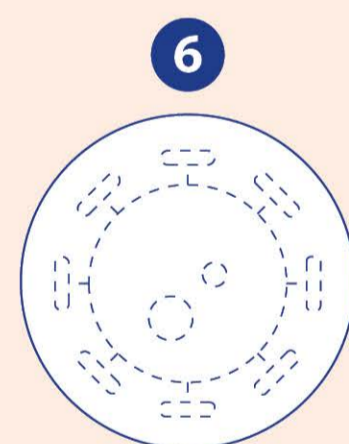
3 immuunijärjestelmäsi havaitsee vieraat proteiinit ja tuottaa vasta-aineita ja immuunisoluja hyökkäämään niitä vastaan



4 kehosi hävittää adenoviruksen ja geneettiset tiedot nopeasti



5 jos myöhemmin altistut koronavirukselle, immuunijärjestelmäsi havaitsee piikkiproteiinit ja tuhoaa viruksen



6 et sairastu

Merkittävä etu



kuoriproteiini

Adenoviruksen kova kuoriproteiini auttaa suojaamaan sen sisältämän DNA:n geneettisiä ohjeita.

Siksi virusvektorirokotteita ei tarvitse säilyttää syväjäädetytinä, ja ne säilyvät muutaman kuukauden jääkaapissa (2–8 °C:n lämpötilassa).

