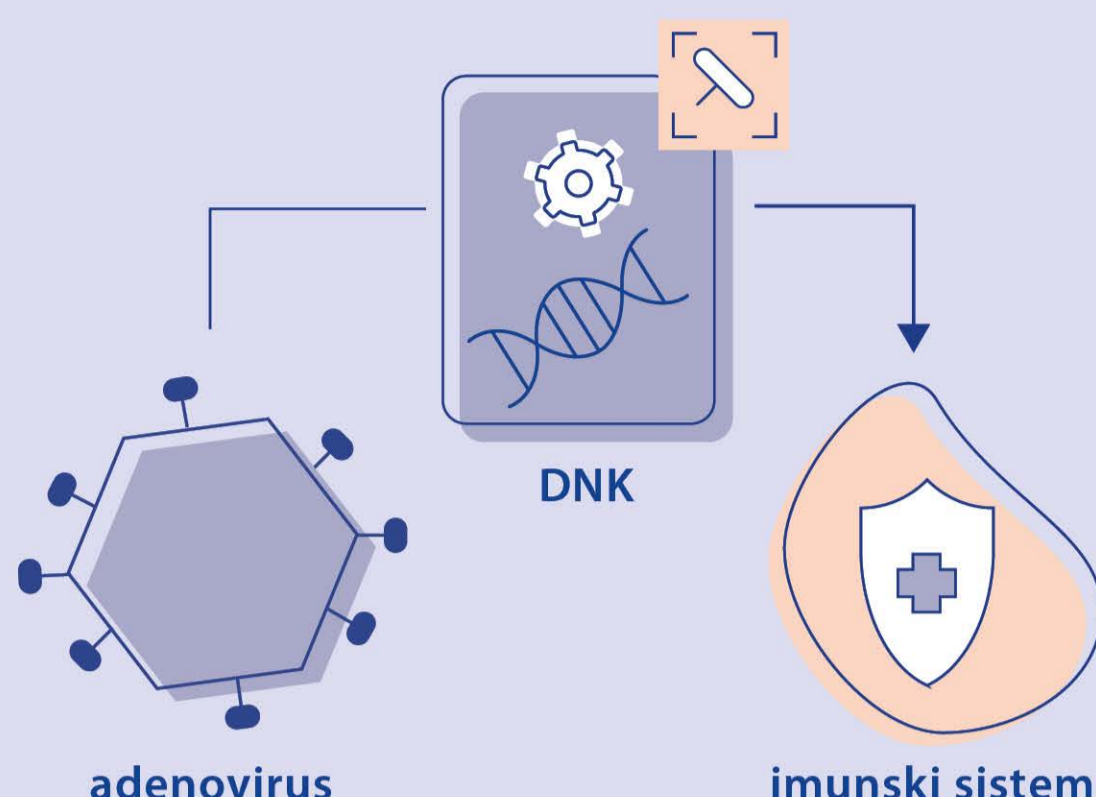


Cepiva proti covidu-19 z virusnim vektorjem: kako delujejo

Kaj je virusni vektor?

Pri cepivih z virusnim vektorjem se uporablja različica milejšega virusa, da se **navodila** v obliki genetskega zapisa varno prenesejo v celice našega telesa.

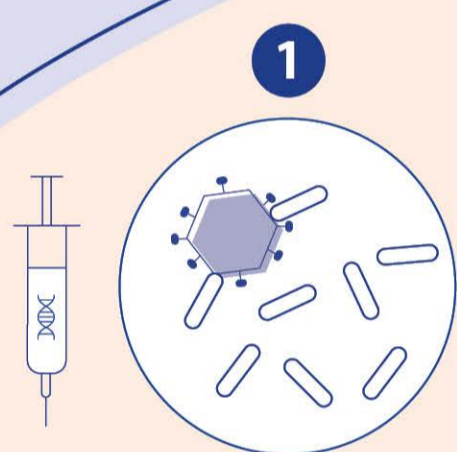


Ta navodila telesu omogočijo, da proizvede neškodljiv del koronavirusa, t. i. **koničasti protein**.

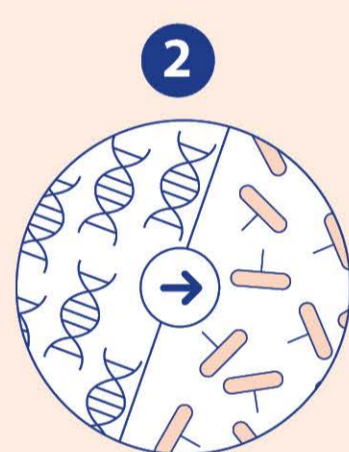
S to vrsto cepiva se naš imunski sistem seznanja s koničastim proteinom, tako da lahko v primeru okužbe uniči koronavirus in **prepreči bolezen**.

Virusni vektorji, ki se uporabljajo v cepivih, **ne vplivajo ali delujejo na našo DNK**

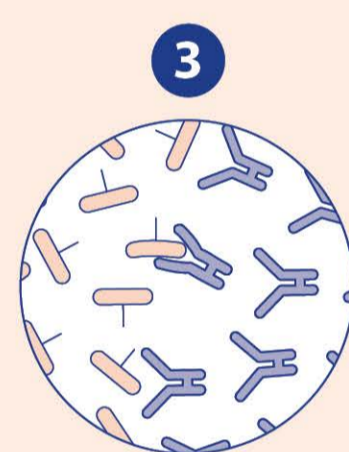
Kaj se zgodi v našem telesu, ko prejmemo cepivo na osnovi virusnega vektorja



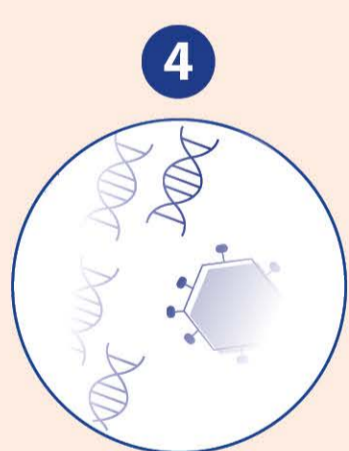
1 po injiciranju **adenovirus** z navodili za ustvarjanje koničastih proteinov **vstopi v naše telo**



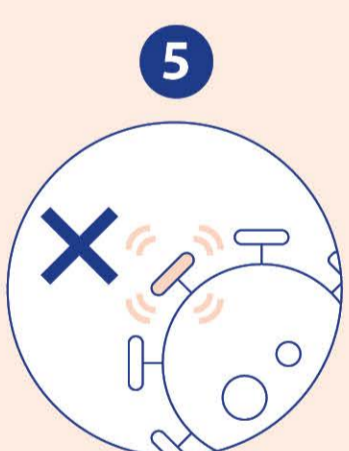
2 naše telo **ustvari koničaste proteine**



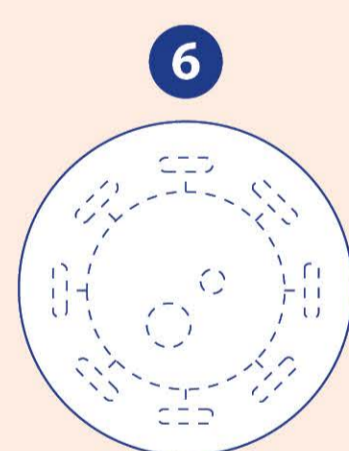
3 naš imunski sistem zazna tuje proteine ter proizvede **protitelesa** in **imunske celice**, da te proteine napadejo



4 naše telo se **hitro znebi adenovirusa in genetskih informacij**

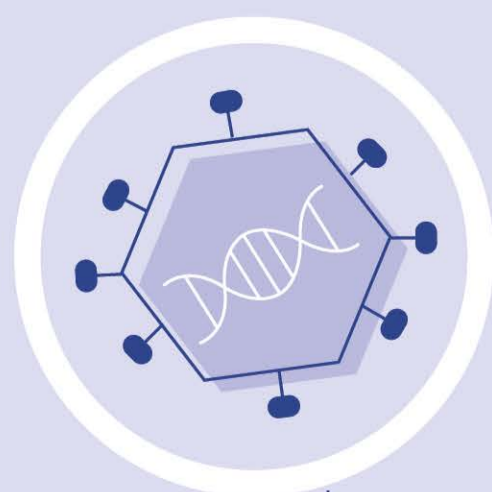


5 če se pozneje okužimo s koronavirusom, bo naš imunski sistem **zaznal koničaste proteine in uničil virus**



6 Tako ne **bomo zboleli**

Pomembna prednost



proteinska ovojnica

Debela proteinska ovojnica adenovirusa pomaga **ščititi genetska navodila DNK v notranjosti**.

Zato cepiv z virusnim vektorjem ni treba hraniti zamrznjenih na zelo nizkih temperaturah, pač pa **se lahko nekaj mesecev hranijo na normalni temperaturi v hladilniku (2–8°C)**.

