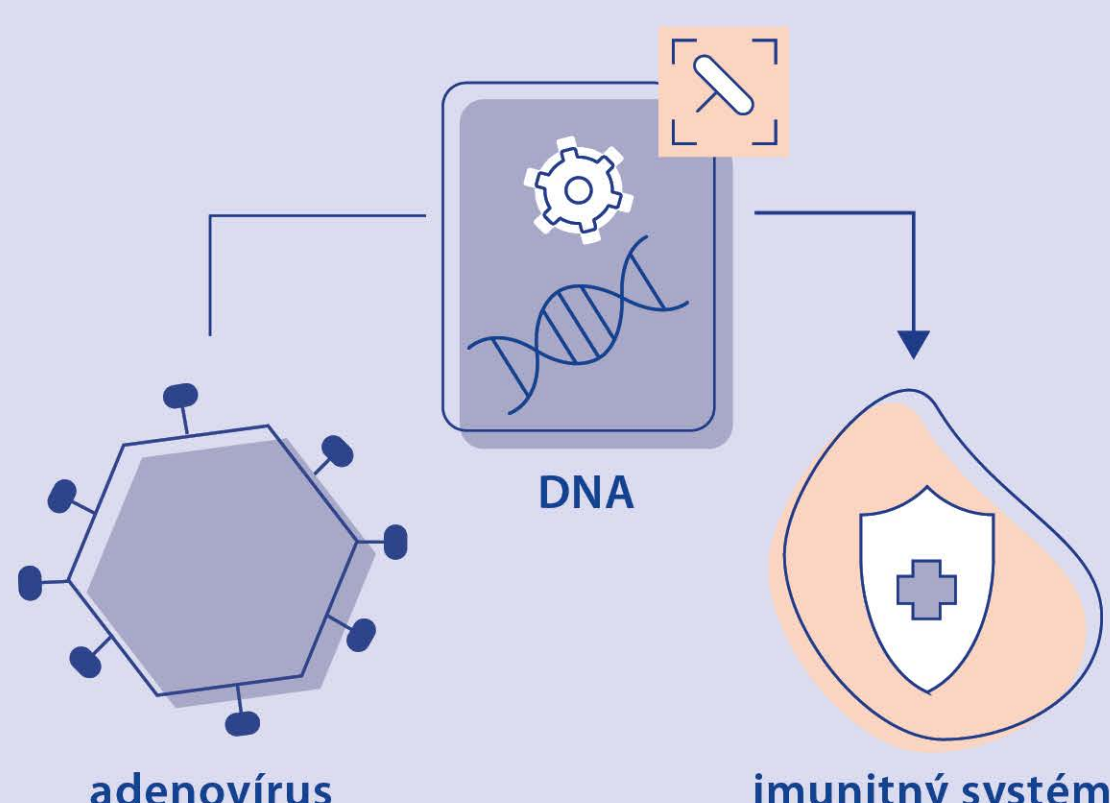


# Vakcíny proti COVID-19 na báze vírusového vektora: ako fungujú

## Čo je vírusový vektor?

Vakcíny na báze vírusového vektora používajú verziu neškodného vírusu, ktorý bezpečne dopraví **návod** vo forme genetického kódu do telových buniek.

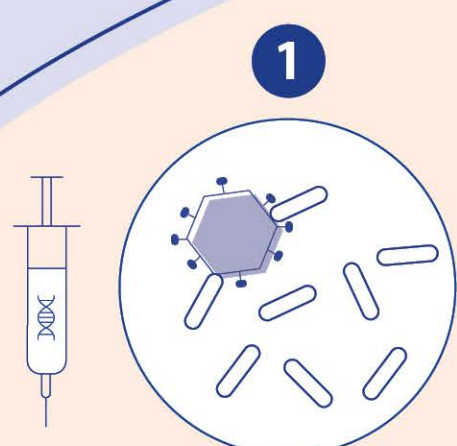


Tento návod umožní vášmu telu vytvoriť neškodnú časť koronavírusu, tzv. **spike proteín**.

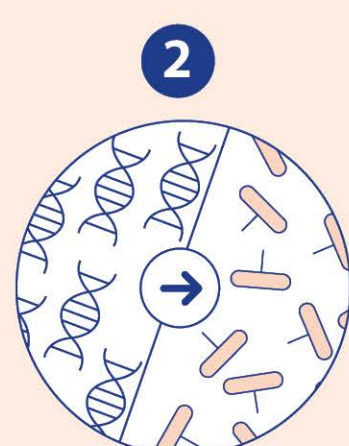
Tento druh vakcíny naučí váš imunitný systém rozpoznať spike proteín, aby v prípade infekcie mohol zničiť koronavírus a **zabrániť chorobe**.

Vírusové vektory používané vo vakcínach neovplyvnia vašu DNA ani na ňu nepôsobia

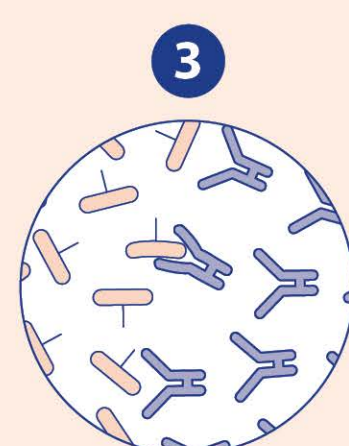
## Čo sa stane vo vašom tele, keď dostanete vakcínu na báze vírusového vektora



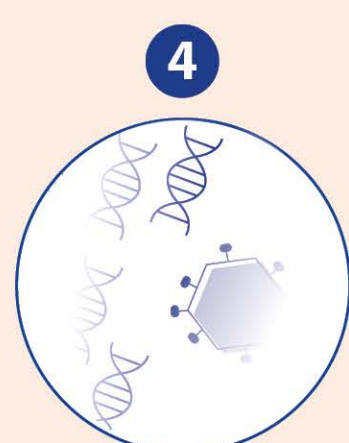
**1**  
po podaní injekcie **adenovírus** obsahujúci návod na vytvorenie spike proteínov **penikne do vašich buniek**



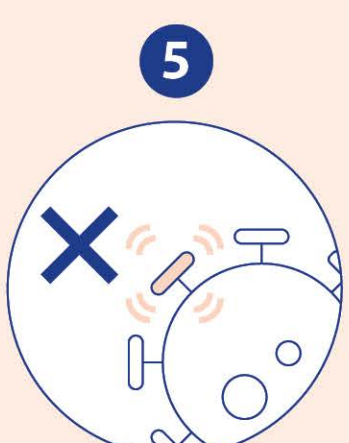
**2**  
vaše telo **vytvorí spike proteíny**



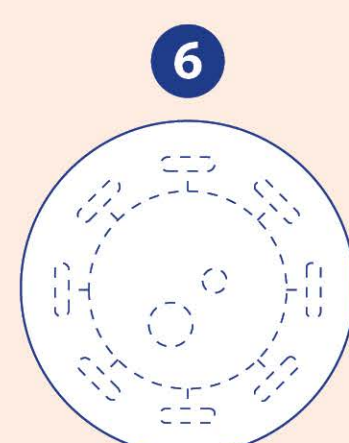
**3**  
váš imunitný systém odhalí cudzorodé proteíny a vytvorí **protiľátky a imunitné bunky**, ktoré ich napadnú



**4**  
vaše telo sa rýchlo **zbaví adenovírusu a genetickej informácie**



**5**  
ak sa neskôr nakazíte koronavírusom, váš imunitný systém **odhalí spike proteíny a zničí vírus**



**6**  
**neochoriete**

## Dôležitá výhoda



proteínový obal

Pevný proteínový obal adenovírusu pomôže ochrániť DNA s genetickým návodom.

Preto sa vakcíny na báze vírusového vektora nemusia uchovávať zmrazené na extrémne nízku teplotu a **možno ich skladovať niekoľko mesiacov pri bežnej teplote v chladničke (2 – 8 °C)**.

