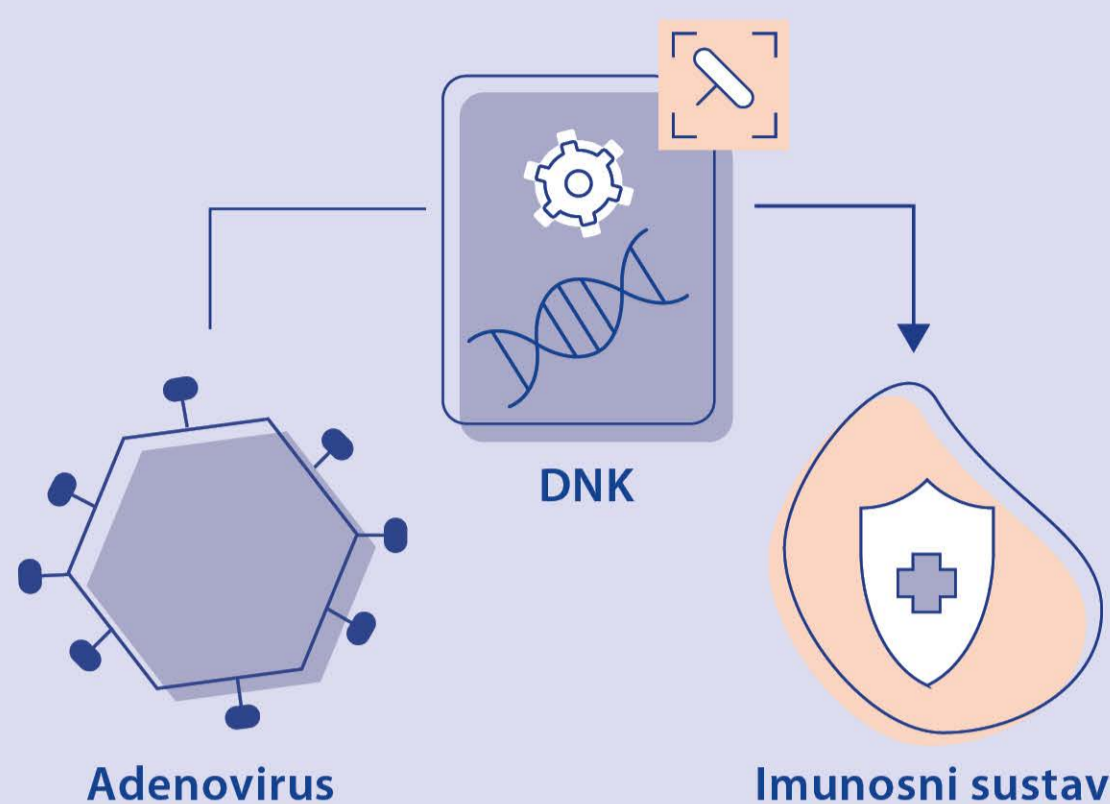


# Kako funkcioniraju cjepiva protiv bolesti COVID-19 na osnovi virusnog vektora?

## Što je to virusni vektor?

U cjepivima na osnovi virusnog vektora upotrebljava se oslabljeni virus koji našim tjelesnim stanicama na siguran način dostavlja upute u obliku genetskog koda.

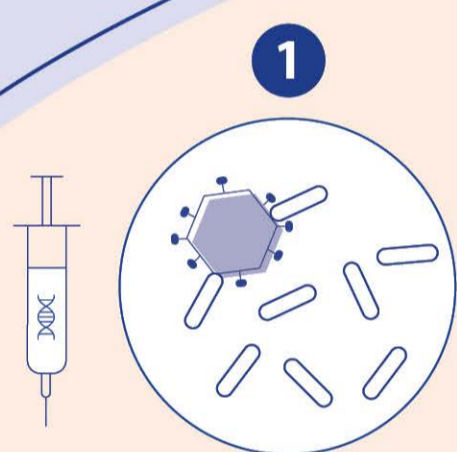


Naše tijelo s pomoću tih uputa proizvodi bezopasan dio koronavirusa, tzv. **protein šiljastih izdanaka**.

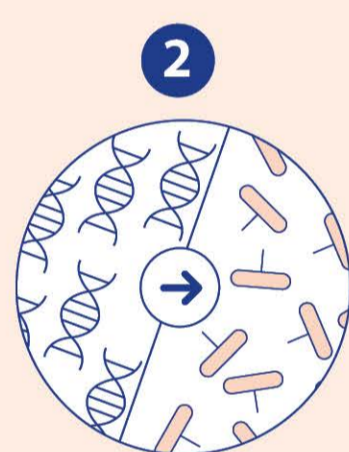
Zahvaljujući toj vrsti cjepiva protein šiljastih izdanaka postane poznat našem imunom sustavu. Ako se zarazimo, naš imunostani sustav stoga može eliminirati koronavirus i **sprejčiti bolest**.

Virusni vektori iz cjepiva ne utječu na naš DNK i ne dolazi do interakcije između njih.

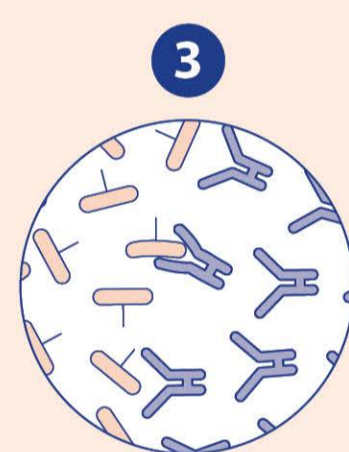
## Što se događa u našem tijelu nakon što primimo cjepivo na osnovi virusnog vektora?



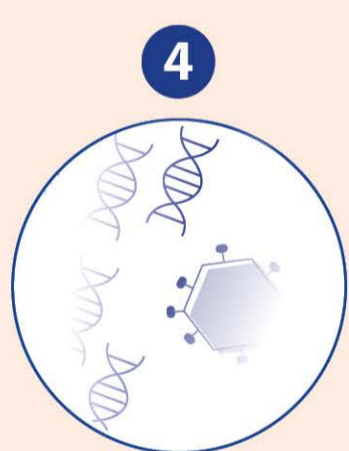
1 Nakon ubrizgavanja cjepiva **adenovirus** koji nosi upute za stvaranje proteina šiljastih izdanaka **ulazi u naše stanice**.



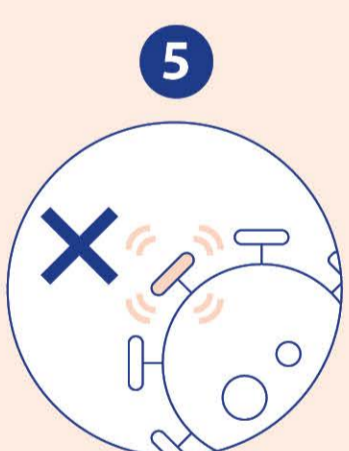
2 Naše tijelo **stvara proteine šiljastih izdanaka**.



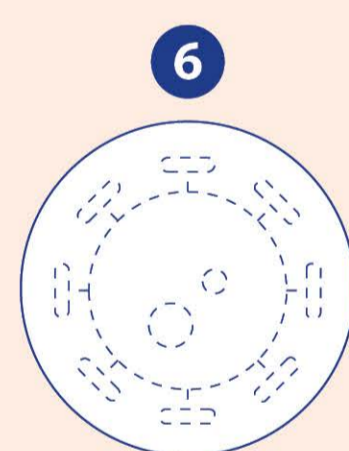
3 Naš imunostani sustav prepoznaje strane proteine te proizvodi **protutijela i imunosne stanice** koji te proteine napadaju.



4 Naše tijelo brzo **eliminira adenovirus i genetske informacije**.



5 Ako se u budućnosti zarazimo koronavirusom, naš imunostani sustav **prepoznat će** proteine šiljastih izdanaka i **uništiti virus**.



6 **Nećemo se razboljeti**.

## Važna prednost



Proteinska ovojnica

Adenovirus ima otpornu proteinsku ovojnicu koja štiti DNK s genetskim uputama.

Zbog toga cjepiva na osnovi virusnog vektora ne moraju biti zamrznuta na iznimno niskim temperaturama i **možu izdržati nekoliko mjeseci na uobičajenoj temperaturi u hladnjaku (2 – 8 °C)**.

