

# Ako fungujú vakcíny proti COVID-19?

DECEMBER 2020

Vakcíny naučia ľudský imunitný systém (prirodzenú obranu tela) rozpoznať konkrétne ochorenie a brániť sa proti nemu.

## BUDOVANIE IMUNITY

Väčšina výskumu vakcín proti COVID-19 spočíva vo vyvolaní reakcií na celok alebo časť proteínu, ktorý je špecifický pre vírus spôsobujúci COVID-19. Podanie vakcíny vyvolá v ľudskom tele imunitnú odpoveď.

Pri väčšine vakcín proti COVID-19 sú na **vytvorenie imunity potrebné dve dávky**.

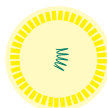
Ak sa človek neskôr infikuje vírusom, jeho imunitný systém vírus rozpozná.

Systém je potom pripravený napadnúť vírus.



© Unsplash

## AKO FUNGUJÚ VAKCÍNY, KTORÉ ZAKÚPILA EURÓPSKA KOMISIA?



### VAKCÍNY NA BÁZE (MRNA)

BIONTECH/PFIZER | MODERNA | CUREVAC

Tento typ **vakcíny obsahuje časť „pokynov“**, ktorými vírus spôsobuje ochorenie COVID-19. Umožňuje **vlastným bunkám tela vytvoriť proteín** špecifický pre daný vírus.

Ľudský **imunitný systém** rozpozná, že tento jedinečný proteín by nemal byť v tele, a **aktivuje prirodzenú obranu proti infekcii COVID-19**.

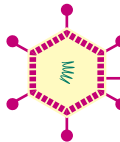


## Vakcíny na Bázě Proteínu

SANOFI/GSK

Tento typ vakcíny obsahuje **fragmenty proteínu**, ktorý je špecifický pre vírus.

Je ich dosť na to, aby ľudský **imunitný systém** rozpoznal, že tento jedinečný proteín by nemal byť v tele, a **aktivoval prirodzenú obranu proti infekcii COVID-19**.



## Vakcíny na Bázě Vírusového Vektora

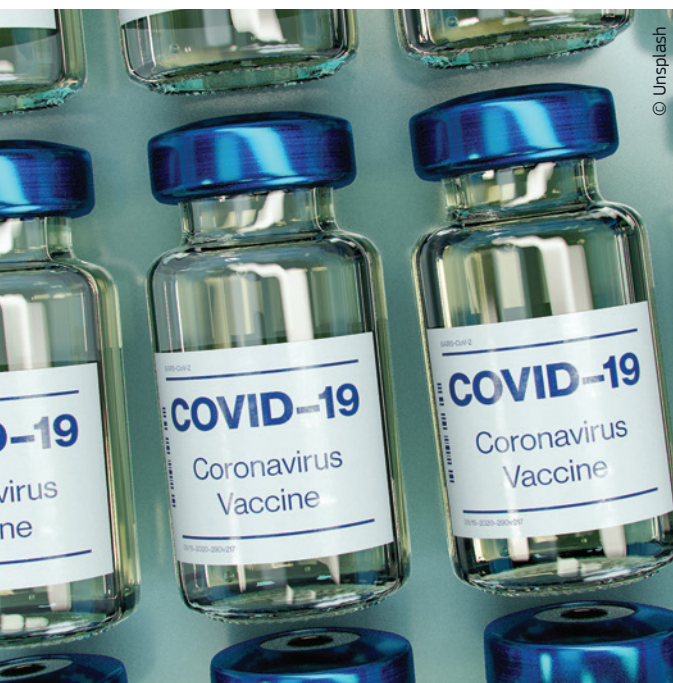
ASTRAZENECA | JOHNSON & JOHNSON

Tento typ vakcíny používa **odlišný, neškodný vírus** na prenos „pokynov“ vírusu, ktorý spôsobuje COVID-19.

To umožňuje vlastným bunkám tela vytvoriť proteín špecifický pre vírus ochorenia COVID-19.

Ľudský **imunitný systém** rozpozná, že tento jedinečný proteín by nemal byť v tele, a **aktivuje prirodzenú obranu proti infekcii COVID-19**.

**AK JE ZAOČKOVANÁ OSOBA NESKÔR VYSTAVENÁ VÍRUSU COVID-19, JEJ PRIRODZENÝ OBRANNÝ SYSTÉM ROZPOZNÁ PROTEÍN OBSIAHNUTÝ VO VÍRUSE COVID-19. OBRANNÝ SYSTÉM TELA JE PRIPRAVENÝ USMRTIŤ VÍRUS A ZABRÁNIŤ JEHO PRIENIKU DO BUNIEK A ĎALŠIEMU ŠÍRENIU.**



© Unsplash

## VIAC INFORMÁCIÍ O OČKOVANÍ PROTI COVID-19

Viac informácií o očkovačom programe vo vašej krajine nájdete v plánoch očkovaní ECDC a na príslušných oficiálnych webových stránkach jednotlivých členských štátov Európskej únie a Európskeho hospodárskeho priestoru.

<https://vaccination-info.eu/sk>

<https://vaccine-schedule.ecdc.europa.eu/>

<https://vaccination-info.eu/trusted-information-sources>

© Európska únia, 2020

Opätovné použitie tohto dokumentu je povolené za predpokladu, že sa primeraným spôsobom uvedie zdroj a označia sa všetky zmeny (licencia Creative Commons Attribution 4.0 International).

Akkoľvek použitie alebo reprodukcia prvkov, ktoré nie sú vo vlastníctve EÚ, podlieha povoleniu priamo od príslušných držiteľov práv.

Pokiaľ sa neuvádza inak, všetky obrázky © Európska únia

Print ISBN 978-92-76-26415-6

PDF ISBN 978-92-76-26394-4

HTML ISBN 978-92-76-26367-8

doi:10.2775/67488

doi:10.2775/73960

doi:10.2775/038767

NA-04-20-669-SK-C

NA-04-20-669-SK-N

NA-04-20-669-SK-Q