

Stav a vývoj epidemie COVID-19 v dostupných datech

Stav očkování proti COVID-19

Stručný souhrn dostupných dat k 1. 5. 2022

Celková proočkovanost dospělé populace ČR (18+) dosahuje 75,4%. Proočkovanost posilující dávkou dosáhla 47,3%.

Celkem
zadaných dávek
očkování:

17 572 026

Celkem zadaných
očkovanych osob:
6 956 129

z toho
s ukončovací
dávkou:

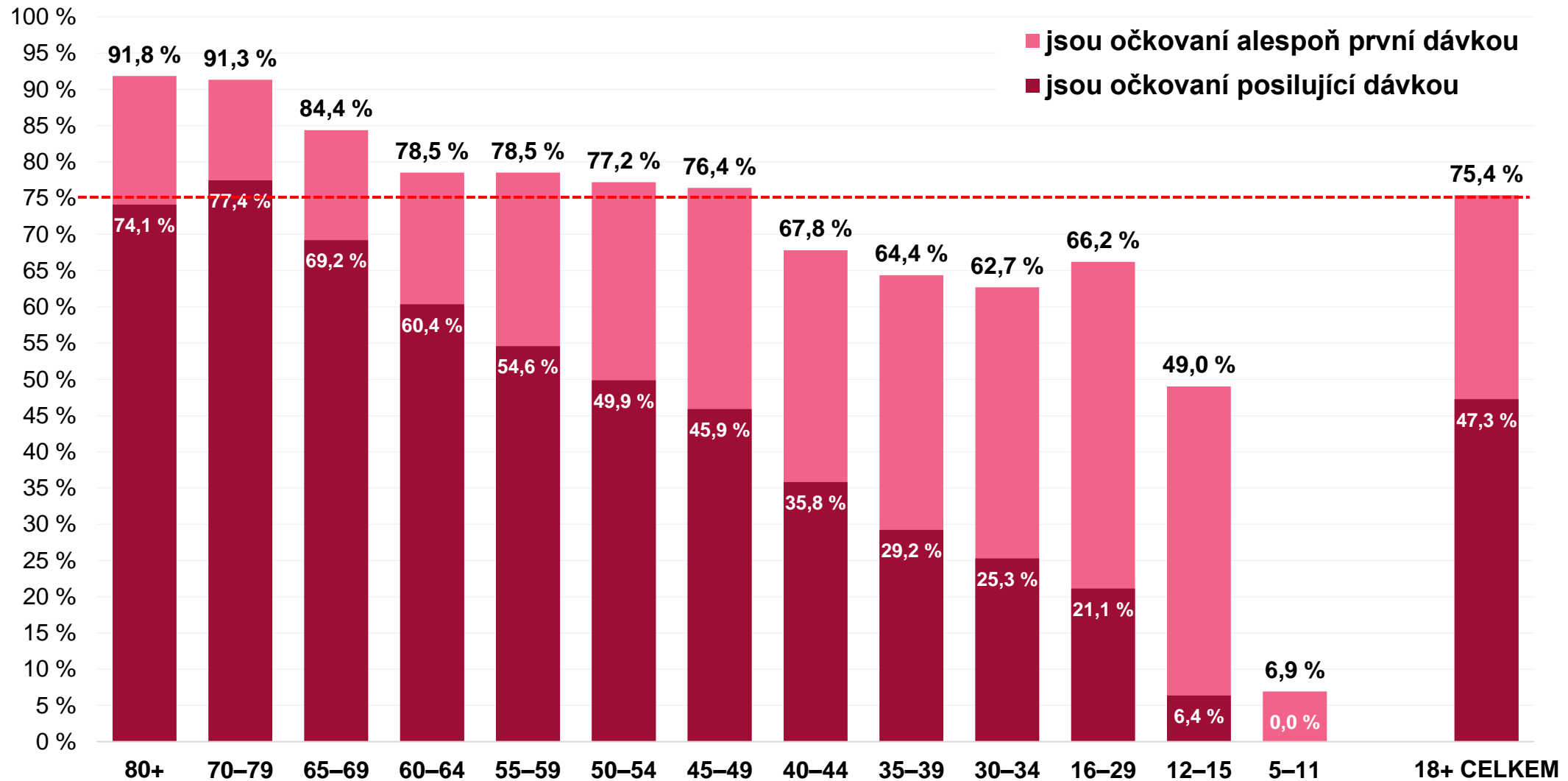
6 867 136

s posilující dávkou:
4 159 059

	Očkování celkem*	Očkování 2. dávkou	Očkování posilující dávkou
Comirnaty (BioNTech Manufacturing GmbH)	5 570 685	5 499 192	3 603 866
COVID-19 Spikevax mRNA Vaccine (Moderna)	524 564	515 426	552 832
COVID-19 VAXZEVRIA (Vaccine Astra Zeneca)	447 329	439 650	322
COVID-19 Vaccine Janssen (Johnson & Johnson)	409 830	-	2 027
Nuvaxovid (Novavax)	3 721	2 824	12

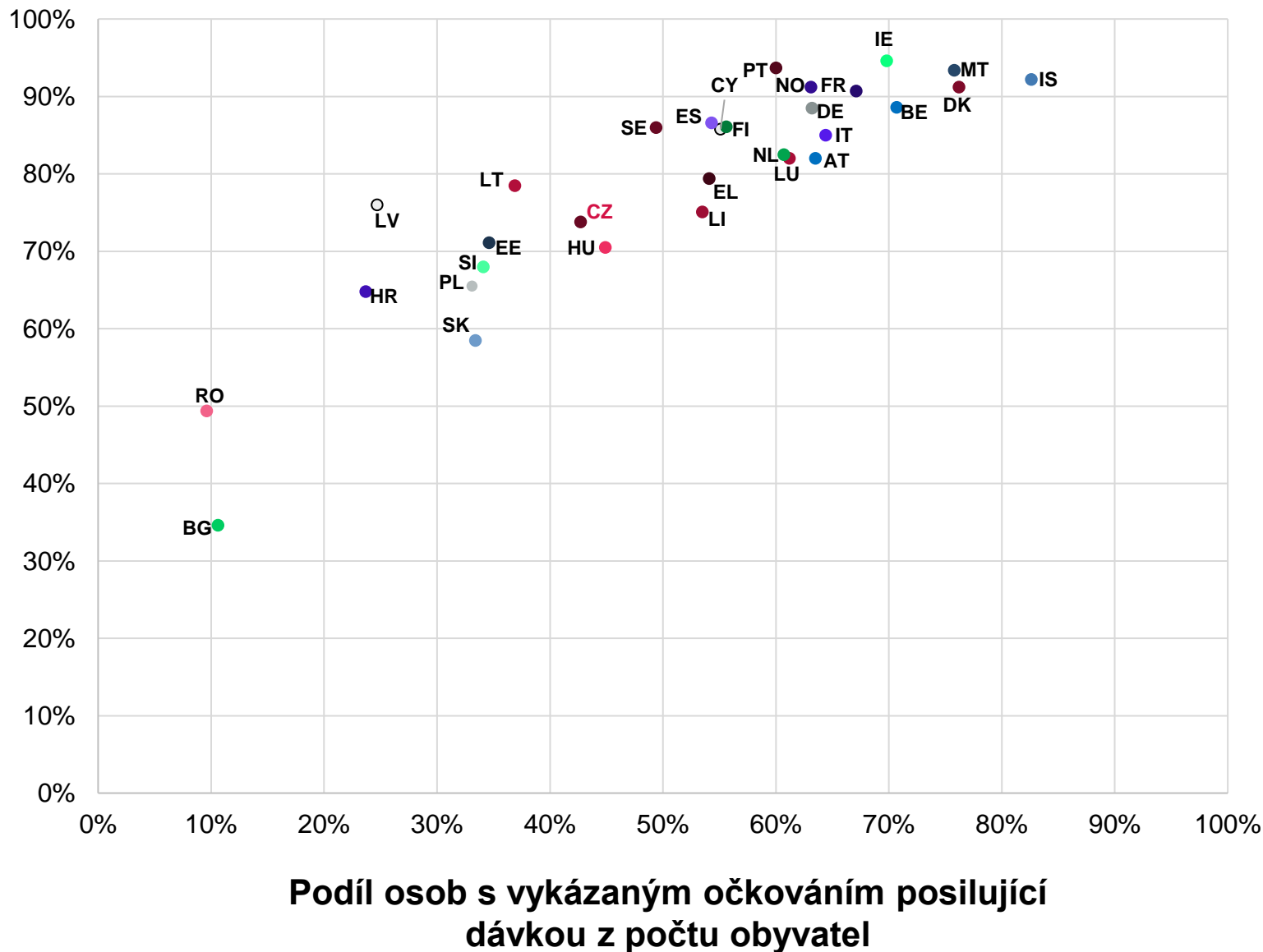
* osoby s alespoň 1 dávkou vakcíny

Pozitivní zprávou je vysoká míra proočkovánosti seniorní a potenciálně zranitelné populace: > 90%



MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ (zdroj: ECDC, k 3.2. 2022)

Podíl osob s vykázaným úplným očkováním a osob s vykázanou posilující dávkou



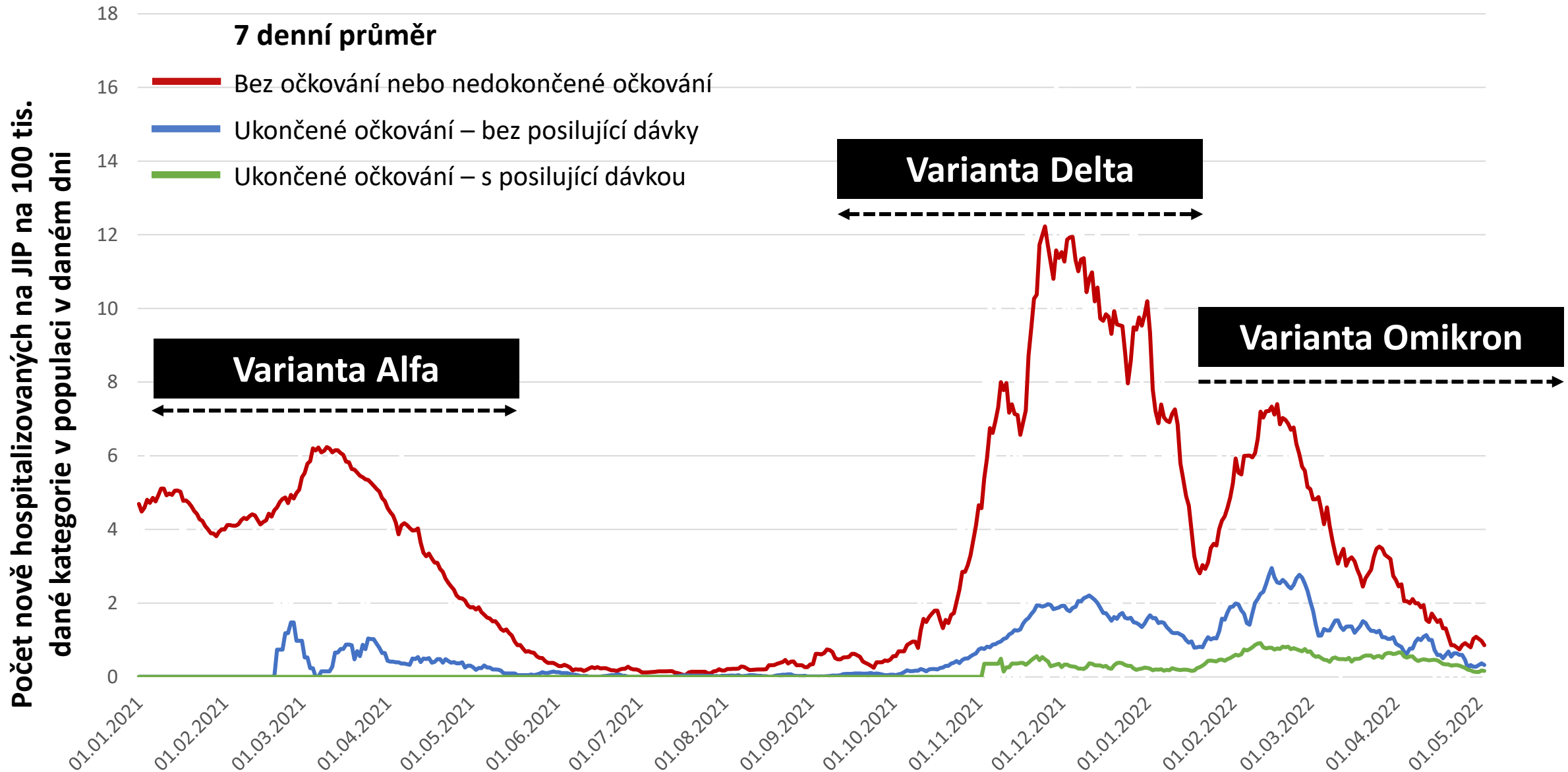
Země	Zkratka	Země	Zkratka
Belgie	BE	Maďarsko	HU
Bulharsko	BG	Malta	MT
Česká republika	CZ	Německo	DE
Dánsko	DK	Nizozemsko	NL
Estonsko	EE	Norsko	NO
Finsko	FI	Polsko	PL
Francie	FR	Portugalsko	PT
Chorvatsko	HR	Rakousko	AT
Irsko	IE	Rumunsko	RO
Island	IS	Řecko	EL
Itálie	IT	Slovensko	SK
Kypr	CY	Slovinsko	SI
Lichtenštejnsko	LI	Španělsko	ES
Litva	LT	Švédsko	SE
Lotyšsko	LV	Velká Británie	UK
Lucembursko	LU		

Stupeň proočkování zřetelně odděluje země východní a západní Evropy

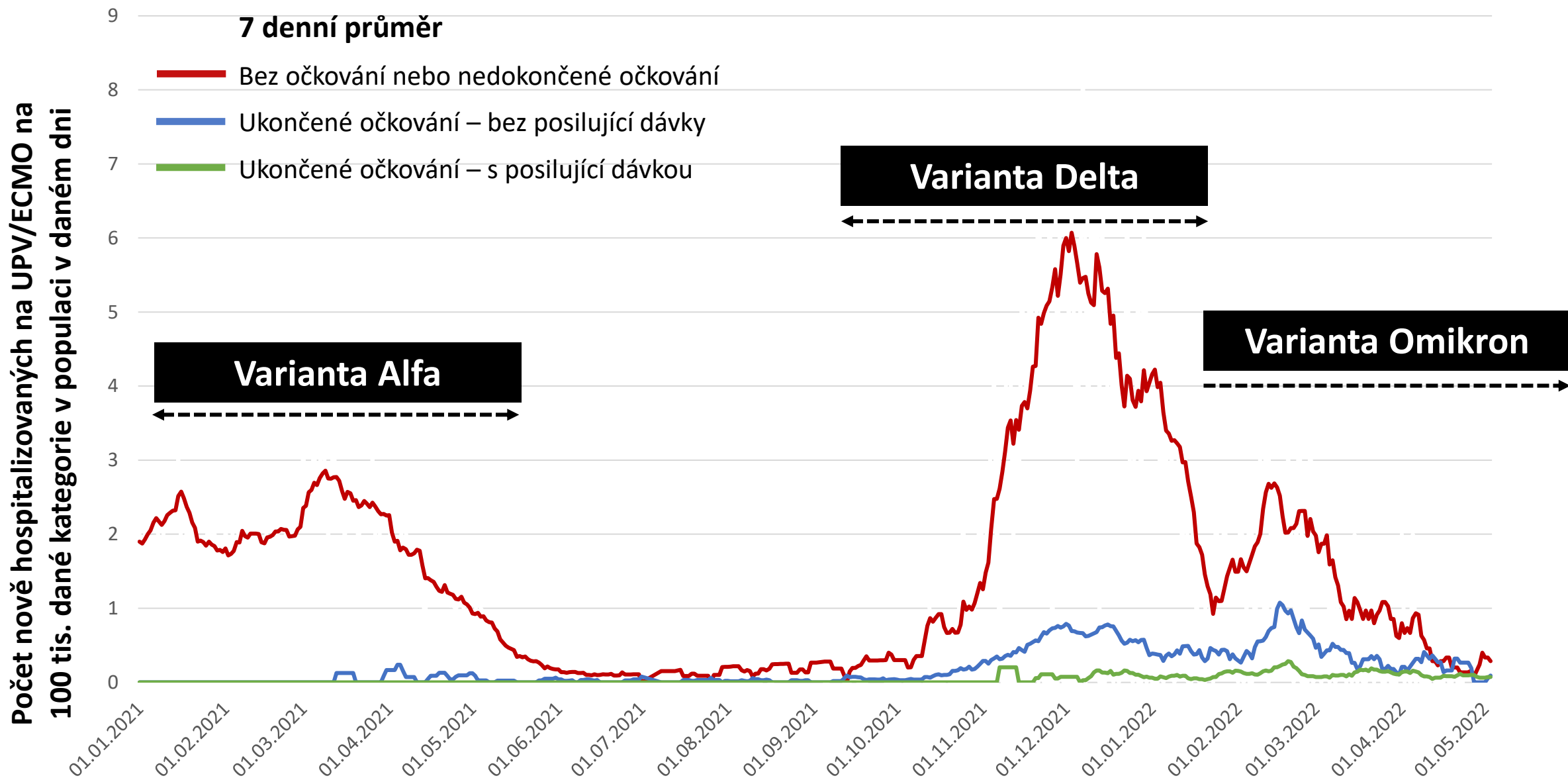
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Ochranný efekt očkování se nejvíce projeví
v období intenzivního šíření viru**

Počet nově hospitalizovaných s COVID-19 na JIP na 100tis. osob v očkované a neočkované populaci (populace 65+)



Počet nově hospitalizovaných s COVID-19 na UPV/ECMO na 100tis. osob v očkované a neočkované populaci (populace 65+)



Zpětně hodnocená data: srovnání neočkované populace a populace očkované dvěma dávkami na podzim 2021

Stav k 6.11. 2021

HODNOCENÝ PARAMETR (CELÁ POPULACE)	NEOČKOVANÍ	OČKOVANÍ
7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv.	416.5	153.1
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv.	45.2	15.4
7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv.	8.9	1.9
Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv.	4.7	0.7

POPULACE 65+ OCHRANNÝ EFEKT (OE) OČKOVÁNÍ *	OE
OE proti nákaze	53.9%
OE proti hospitalizaci	76.1%
OE proti léčbě na JIP	84.8%
OE proti léčbě na UPV/ECMO	86.6%

* Kalkulováno ze 7denních kumulativních počtů případů onemocnění; vždy ve srovnání populace s dokončeným očkováním vs. populace neočkovaná

Zpětně hodnocená data: srovnání neočkované populace a populace očkované dvěma dávkami na podzim 2021

Stav k 6.11. 2021

HODNOCENÝ PARAMETR (CELÁ POPULACE)	NEOČKOVANÍ	OČKOVANÍ
7denní počet symptomatických případů / 100tis. obyv.	416.5	10.7
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv.	45.2	1.7
7denní počet nových příjmů na JIP / 100tis. obyv.	8.9	0.7
Počet pacientů na UPV/ECMO / 100tis. obyv.	1.7	0.7

POPULACE 65+	OE
OCHRANNÝ EFEKT	
OE proti nákaze	53.9%
OE proti hospitalizaci	76.1%
OE proti úmrtí	84.8%
OE proti léčbě na UPV/ECMO	86.6%

Očkování na podzim 2021 zásadně snížilo počet vážně nemocných pacientů s COVID-19

U potenciálně zranitelných skupin obyvatel očkování jednoznačně zachraňovalo životy

* Kalkulováno ze 7denních kumulativních počtů případů onemocnění; vždy ve srovnání populace s dokončeným očkováním vs. populace neočkovaná

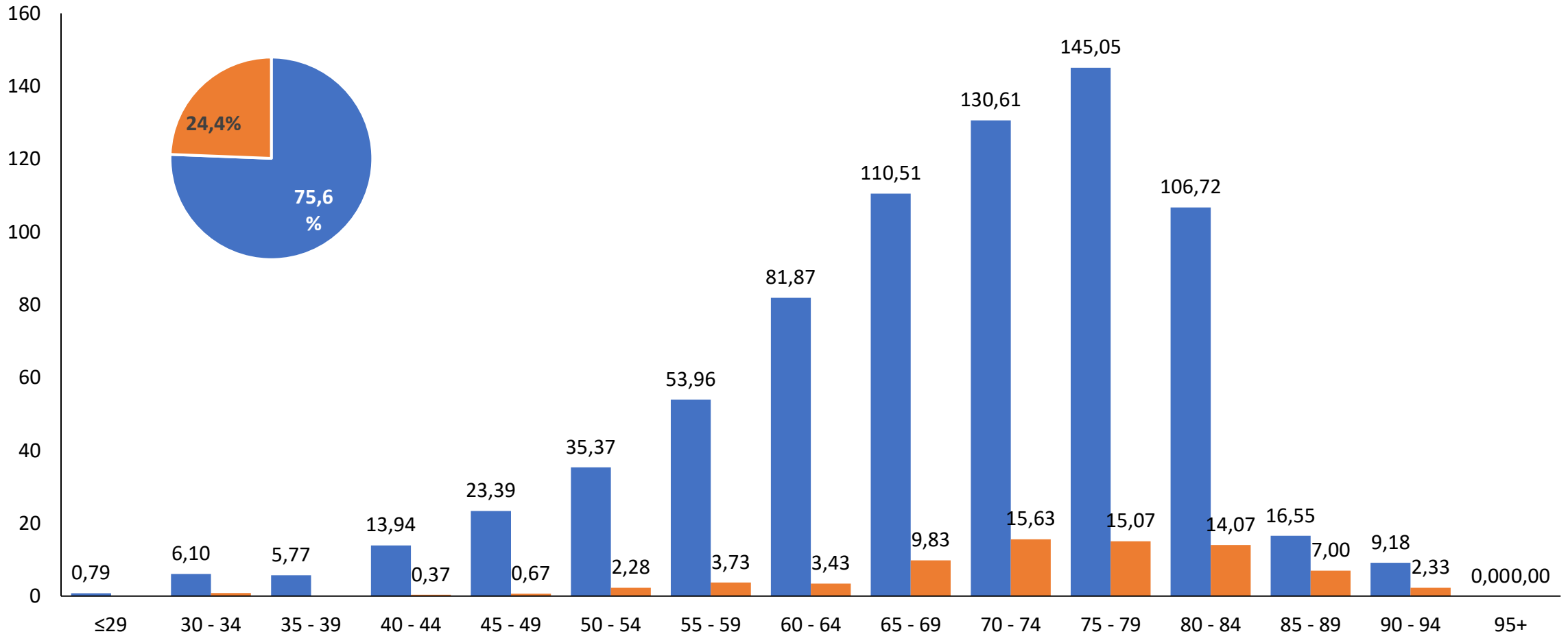
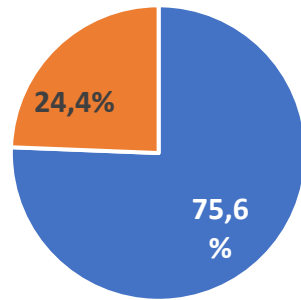
Nově hospitalizovaní na UPV/ECMO za listopad 2021: věk ve vztahu k očkování

Neočkovaní nebo nedokončené očkování

18,77/100 tis. v rámci skupiny

Dokončené očkování

4,68/100 tis. v rámci skupiny



Nově hospitalizovaní na UPV/ECMO na 100tis. v dané věkové skupině v rámci očkovanych/neočkovanych

Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

**Očkováním je účinné i proti variantě
viru Omikron**

Očkování bylo od počátku roku 2021 zásadním faktorem snižujícím počty nakažených s těžkým průběhem COVID-19. V zranitelných skupinách kleslo riziko vážných komplikací až 10x.

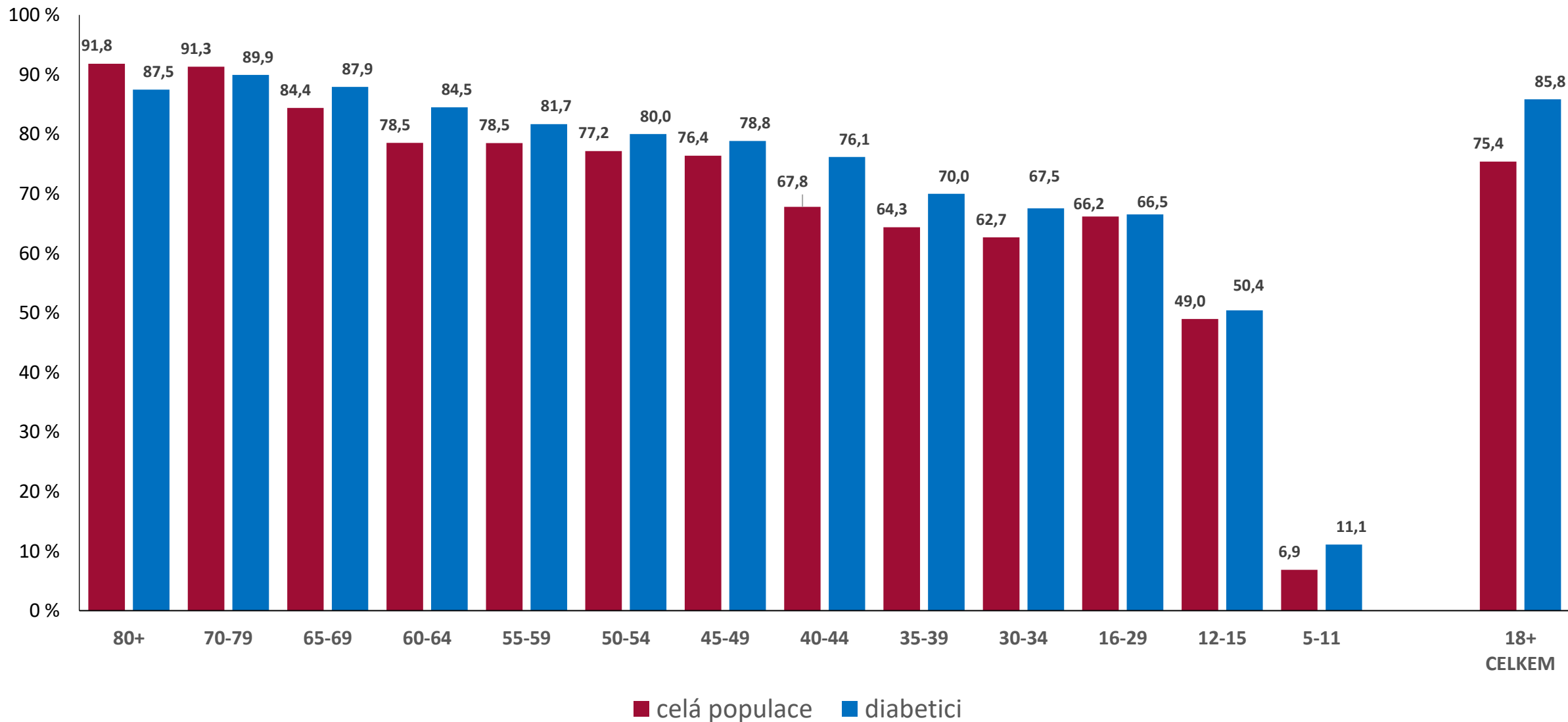
Ochranný efekt očkování proti těžkému průběhu nákazy je stále zásadní a vysoký. Očkování tedy chrání i v době dominance varianty Omikron.

Ochrana proti nákaze sice klesá již po 3 – 4 měsících, ale ochrana proti těžkému průběhu nemoci je trvalejší, u zranitelných skupin se i v prvních měsících roku 2022 držela nad 80%.



Populace pacientů s diabetem jako příklad

Proočkovanosť alespoň jednou dávkou k 15. 4. 2022



Ochranný efekt očkování u pacientů s diabetem: stav k 12.2. 2022

<u>POPULACE PACIENTŮ S DIABETEM ve věku 65+</u> OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ S POSILUJÍCÍ DÁVKOU *	Ochranný efekt
OE proti hospitalizaci	71,1%
OE proti léčbě na JIP	81,9%
OE proti léčbě na UPV/ECMO	100,0%

* Kalkulováno ze 7denních kumulativních počtů případů onemocnění; vždy ve srovnání populace s dokončeným očkováním vs. populace neočkovaná

Zpětně hodnocená data: srovnání neočkované populace a populace očkované dvěma dávkami v únoru 2022

Stav k 5.2. 2022

HODNOCENÝ PARAMETR (CELÁ POPULACE)	NEOČKOVANÍ	OČKOVANÍ
7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv.	1348.2	360.4
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv.	66.3	20.6
7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv.	6.9	1.8
Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv.	2.6	0.0

POPULACE 65+ OCHRANNÝ EFEKT (OE) OČKOVÁNÍ *	OE
OE proti nákaze	50.6%
OE proti hospitalizaci	86.7%
OE proti léčbě na JIP	89.1%
OE proti léčbě na UPV/ECMO	96.0%

* Kalkulováno ze 7denních kumulativních počtů případů onemocnění; vždy ve srovnání populace s dokončeným očkováním vs. populace neočkovaná

Zpětně hodnocená data: srovnání neočkované populace a populace očkované dvěma dávkami v únoru 2022

Středa 5.2. 2022

HODNOCENÝ PARAMETR (CELÁ POPULACE)	NEOČKOVANÍ	POČET OČKOVANÝCH
7denní počet symptomatických případů / 100tis. obyvatel	1348.2	10.4
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyvatel	6.0	20.6
7denní počet nových příjmů do nemocnic (překlady) / 100tis. obyvatel	1.8	1.8
Počet pacientů na UPV/ECMO / 100 tis. obyvatel	0.0	0.0

POPULACE 65+	OCHRANNÝ KOFERTEK	POČET OČKOVANÝCH *	OE
OE proti infekci	50.6%		
OE proti hospitalizaci	86.7%		
OE proti léčbě na JIP	89.1%		
OE proti léčbě na UPV/ECMO	96.0%		

Očkování je účinné i proti variantě viru Omikron

Ochrana očkováním bude zásadní i na podzim 2022

* Kalkulováno ze 7denních kumulativních počtů případů onemocnění; vždy ve srovnání populace s dokončeným očkováním vs. populace neočkovaná

Zásadní ochranný efekt očkování proti těžkému průběhu nákazy potvrzuje i další recentní česká vědecká práce

Ochranný efekt podané posilovací dávky proti těžkému průběhu nákazy variantou Omikron dosahuje cca 90%.



ACCEPTED MANUSCRIPT

Protection by vaccines and previous infection against the Omicron variant of SARS-CoV-2 FREE

Martin Šmíd ✉, Luděk Berec, Lenka Příbylová, Ondřej Májek, Tomáš Pavlík, Jiří Jarkovský, Jakub Weiner, Tamara Barusová, Jan Trnka

The Journal of Infectious Diseases, jiac161, <https://doi.org/10.1093/infdis/jiac161>

Published: 28 April 2022 Article history ▼

PDF Split View Cite Permissions Share ▼

Abstract

Background

The Omicron variant of SARS-CoV-2 evades immunity conferred by vaccines and previous infections.

Methods

We used a Cox proportional hazards model and a logistic regression on individual-level population-wide data from the Czech Republic to estimate risks of infection and hospitalization, including severe states.

Results

A recent (≤ 2 months) full vaccination reached VE 43% (95% CI: 42–44) against infection by Omicron compared to 73% (CI: 72–74) against Delta. A recent booster increased VE to 56% (CI: 55–56) against Omicron infection compared to 90% (CI: 90–91) for Delta. The VE against Omicron hospitalization of a recent full vaccination was 45% (95% CI: 29–57), with a recent booster 87% (CI: 84–88). The VE against the need for oxygen therapy due to Omicron was 57% (CI: 32–72) for recent vaccination, 90% (CI: 87–92) for a recent booster. Post-infection protection against Omicron hospitalization declined from 68% (CI: 68–69) at ≤ 6 months to 13% (CI: 11–14) at > 6 months after a previous infection. The OR for Omicron relative to Delta was 0.36 (CI: 0.34–0.38) for hospitalization, 0.24 (CI: 0.22–0.26) for oxygen, and 0.24 (CI: 0.21–0.28) for ICU admission.

DĚKUJI ZA POZORNOST