



Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Stav epidemie k 26. 3. 2022 Souhrnný přehled aktuálních dat a trendů







Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Stručný souhrn a popis situace s ohledem na šíření varianty Omikron



Šíření nákazy v české populaci stagnuje, až mírně narůstá.

Jde o stagnaci na vysokých počtech aktivních nákaz v prevalenci.

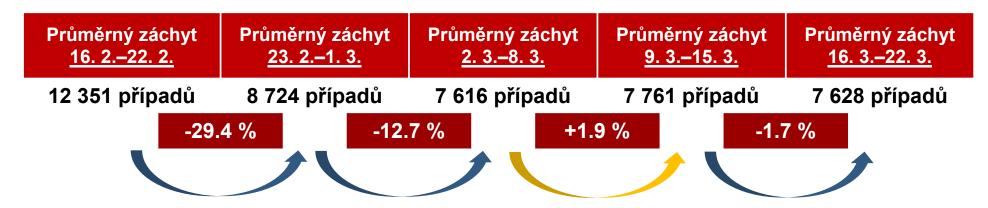
Týdenní počet záchytů nákazy osciluje na hodnotě 500/100tis. obyvatel.



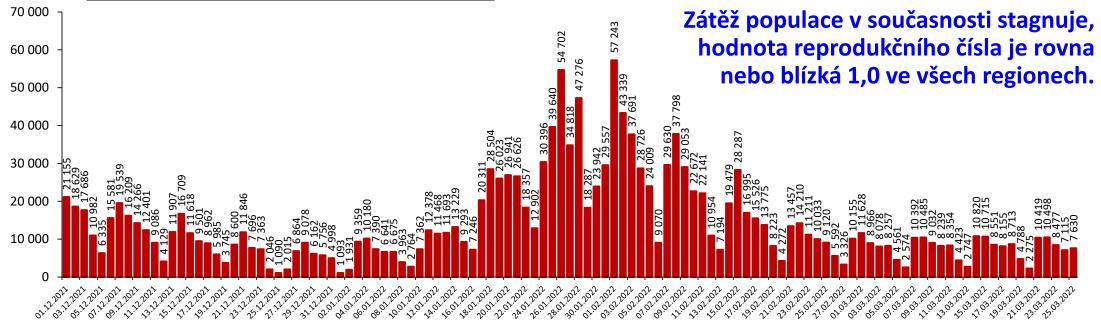
Zastavení poklesu virové zátěže v populaci je důsledkem šíření subvarianty BA.2 Omikronu. Indikátory zdravotního dopadu ale neukazují na rizikový vývoj, stále se drží vysoký ochranný efekt očkování proti těžkému průběhu nákazy.

- Vývoj epidemie v ČR není výjimečný, stagnaci až významný nárůst počtu nákaz vykazuje většina zemí EU.
- Vysoká prevalence aktivních nákaz stále udržuje vysokou pravděpodobnost rizikových kontaktů v populaci, a to i pro potenciálně zranitelné skupiny. Zejména u nich je patrný stále trvalý ochranný efekt vakcinace proti těžkému průběhu nemoci (> 85%).
- Vysokou prevalenci aktivních nákaz v populaci potvrzuje vysoká a neklesající pozitivita indikovaných testů: u klinických indikací až 40%, u epidemiologických > 20%.

Vývoj počtu pozitivních případů ukazuje na stagnaci šíření epidemie



Aktuální odhad R pro ČR: 0,95 – 1,00



Nové projekce krátkodobých modelů SIR pro vývoj epidemie v březnu/dubnu





V návaznosti na novou kalibraci modelu 21. 3. byly připraveny nové krátkodobé projekce vývoje*

- Scénář A (scénář zpomalení epidemie; předpokládané R = 0,80)
 - zpomalení epidemie dané imunizací populace a dodržováním zbývajících opatření, silný nastupující efekt sezónnosti apod.
- Scénář B (scénář mírného zpomalení epidemie; předpokládané R = 0,90)
 - dílčí zpomalení epidemie díky imunizaci populace a dodržování zbývajících opatření, případně vlivu sezónnosti apod.
- Scénář C (scénář pomalého růstu, předpokládané R = 1,10)
 - pomalý nárůst daný vyhasínáním získané imunity, uvolňování zbývajících opatření, šíření nakažlivější subvarianty Omikronu (avšak bez eskalace k prudkému růstu)
- Scénář D (scénář vyššího růstu, předpokládané R = 1,20)
 - nárůst kvůli vyhasínání získané imunity, uvolňování zbývajících opatření, silné šíření nakažlivější subvarianty Omikronu, klesající ochranný efekt vakcinace proti nákaze.

Krátkodobé projekce vývoje na bázi modelů SIR nenahrazují dlouhodobé populační modely sledování vývoje epidemie. Projekce slouží zejména k doložení pravděpodobného vývoje počtu nových případů při dané dynamice růstu virové zátěže, tedy pro přípravu kapacit v managementu epidemie. Projekce vychází z reálných dat a trendů posledních cca tří týdnů a ukazují možný vývoj při dané hodnotě R a při zachování objemu a struktury prováděných testů

*Projekce odpovídají kalibraci reprodukčního čísla epidemiologickým modelem pro krátkodobé predikce ÚZIS ČR v segmentu od 21. 2. 2022 do 20. 3. 2022, odhad 0,98 (0,82–1,15), interval odpovídá 95% intervalu neurčitosti z odhadů získaných kalibrací modelu, kalibračním cílem byly denní přírůstky s vyjmutím volných dnů a exponenciální váhou. Scénáře pro různou dynamiku šíření epidemie v následujícím období jsou aplikovány od 13. 3. 2022.

Krátkodobá projekce modelů SIR dle hodnoty efektivního reprodukčního čísla

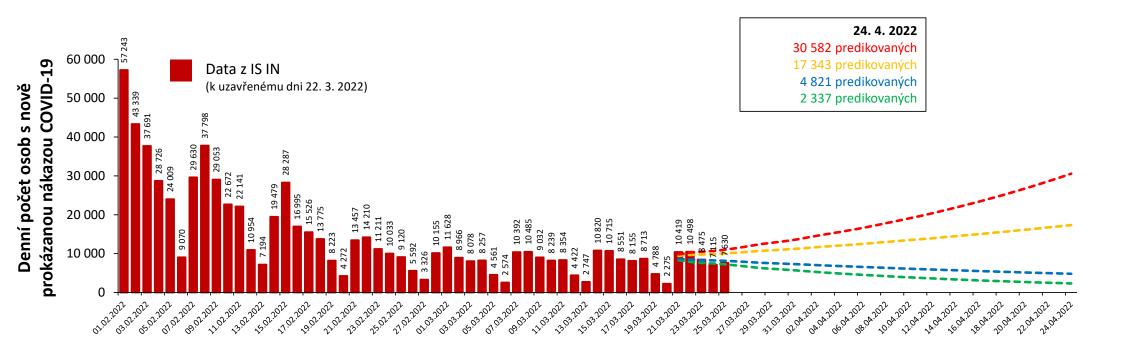
Scénáře vývoje dle hodnoty reprodukčního čísla

Scénáře vyššího růstu, R = 1,20

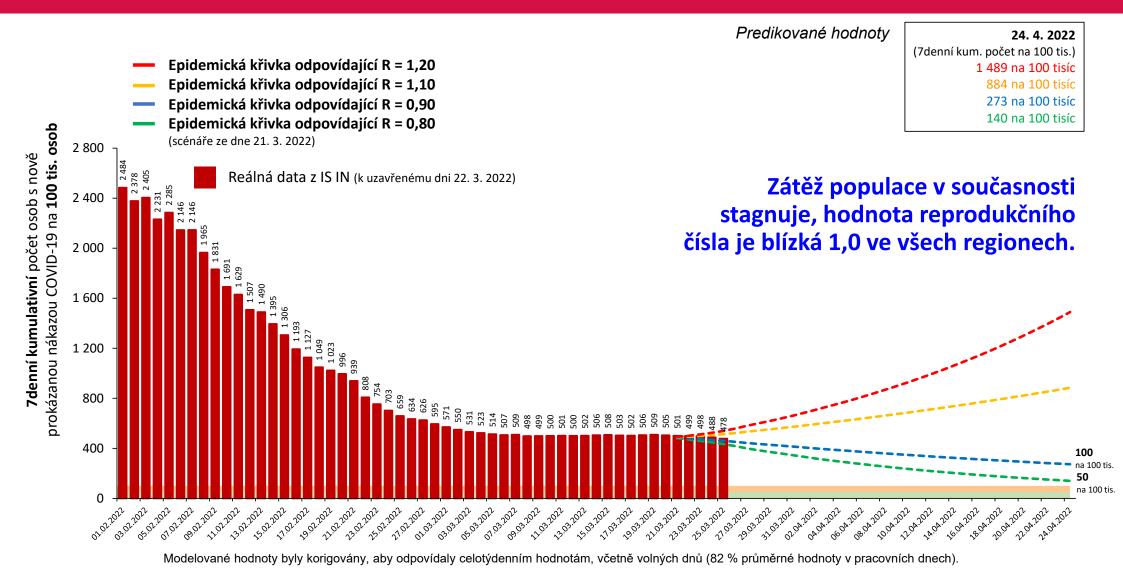
- Epidemická křivka odpovídající R = 1,20
- Epidemická křivka odpovídající R = 1,10
- Epidemická křivka odpovídající R = 0,90
- Epidemická křivka odpovídající R = 0,80 (scénáře ze dne 21. 3. 2022)

Scénář zpomalení epidemie, R = 0,80

V současnosti registrujeme stagnující šíření nákazy v populaci, při vysoké prevalenci aktivních nákaz.

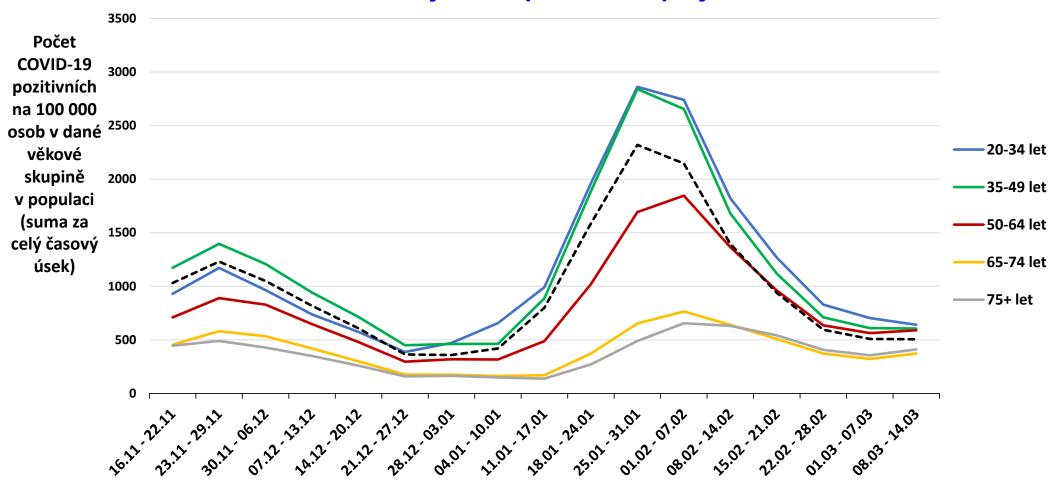


7denní hodnoty na 100 tisíc obyvatel: krátkodobá projekce vývoje



Počty COVID-19 pozitivních v ČR na 100 000 v populaci

Zastavení poklesu, stagnace, nebo mírný nárůst zátěže jsou patrné ve všech věkových skupinách dospělých.



Počty COVID-19 pozitivních v ČR na 100 000 v populaci

Zastavení poklesu nebo mírný nárůst zátěže jsou patrné ve všech věkových skupinách dětí a mladistvých.

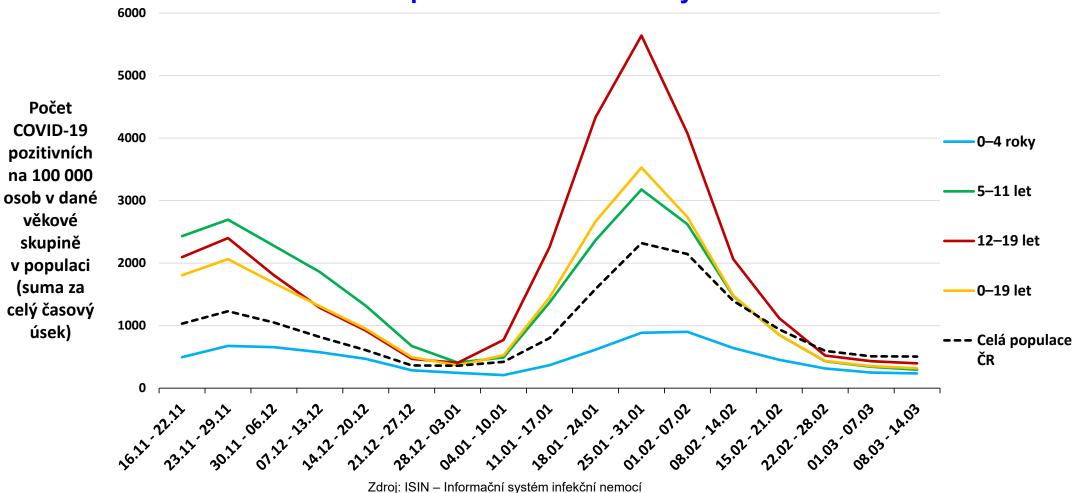
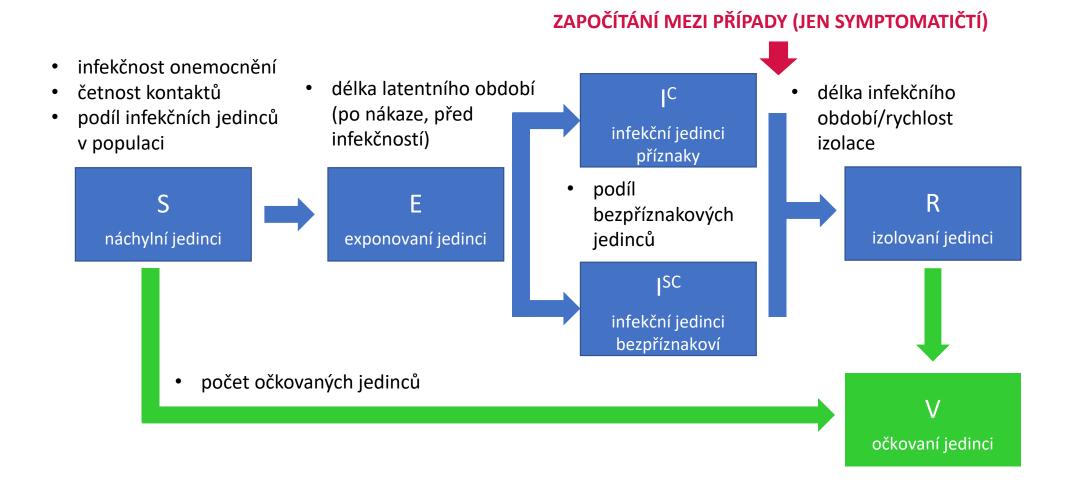


Schéma stavového modelu SEIRV pro dlouhodobé simulace s dopadem očkování

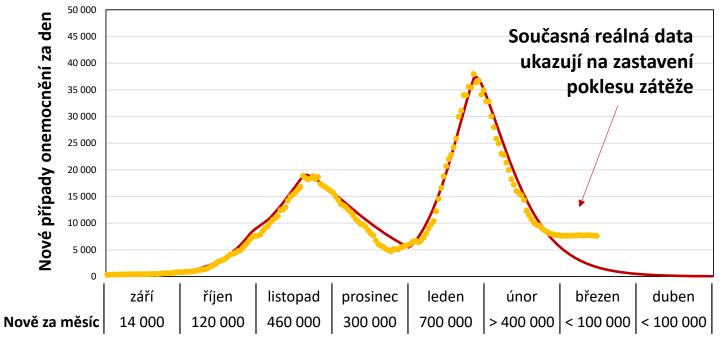


Základní výstup simulačního modelu: scénář kalkulující se všemi rizikovými parametry Omikronu

oranžově dosud pozorovaná reálná data

7denní klouzavý průměr, časové <u>zpoždění k hlášení 4 dny</u> bez periodicity v rámci týdne, odpovídá cca týdenním klouzavým průměrům





Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu SEIRV, který zahrnuje vybrané předpoklady a slouží ke zkoumání dopadu změny různých parametrů epidemie. Vzhledem k neurčitostem ve struktuře modelu (například limitované znalosti o skutečné vnímavosti populace k viru a k jeho novým variantám) je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující zejména celkové srovnávání jednotlivých scénářů, nikoli konkrétní předpověď pro určité období.

Model simulující situaci s navýšením základní reprodukce viru o téměř 200%, spojeno s předpokladem počtu rizikových kontaktů v populaci bez redukce. Vstupy modelu kalkulují se schopností viru unikat vakcinaci a prolamovat post-infekční imunitu. Výstup simuluje maximální rizikový potenciál Omicronu z hlediska nakažlivosti. Průběh vlny byl velmi rychlý. Od druhé poloviny ledna bylo uvažováno snížení rychlosti šíření viru (dopad plošného testování apod.), s dopadem na postupné zpomalování epidemie, v březnu již i s pomalým nastupujícím efektem sezónního poklesu.

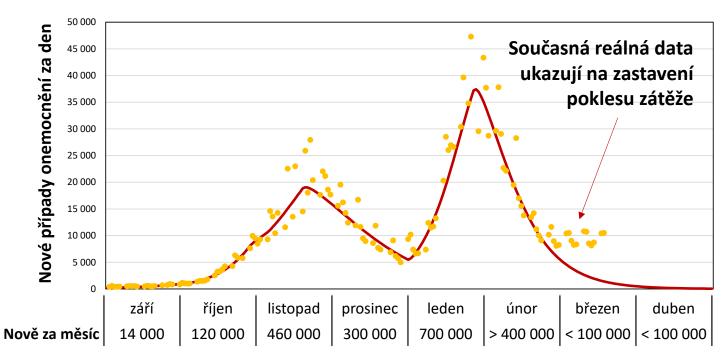
Základní výstup simulačního modelu: scénář kalkulující se všemi rizikovými parametry Omikronu

Model (simulace)

oranžově dosud pozorovaná reálná data

pracovní dny, časové zpoždění k hlášení 4 dny

bez periodicity v rámci týdne, odpovídá cca týdenním klouzavým průměrům



Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu SEIRV, který zahrnuje vybrané předpoklady a slouží ke zkoumání dopadu změny různých parametrů epidemie. Vzhledem k neurčitostem ve struktuře modelu (například limitované znalosti o skutečné vnímavosti populace k viru a k jeho novým variantám) je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující zejména celkové srovnávání jednotlivých scénářů, nikoli konkrétní předpověď pro určité období.

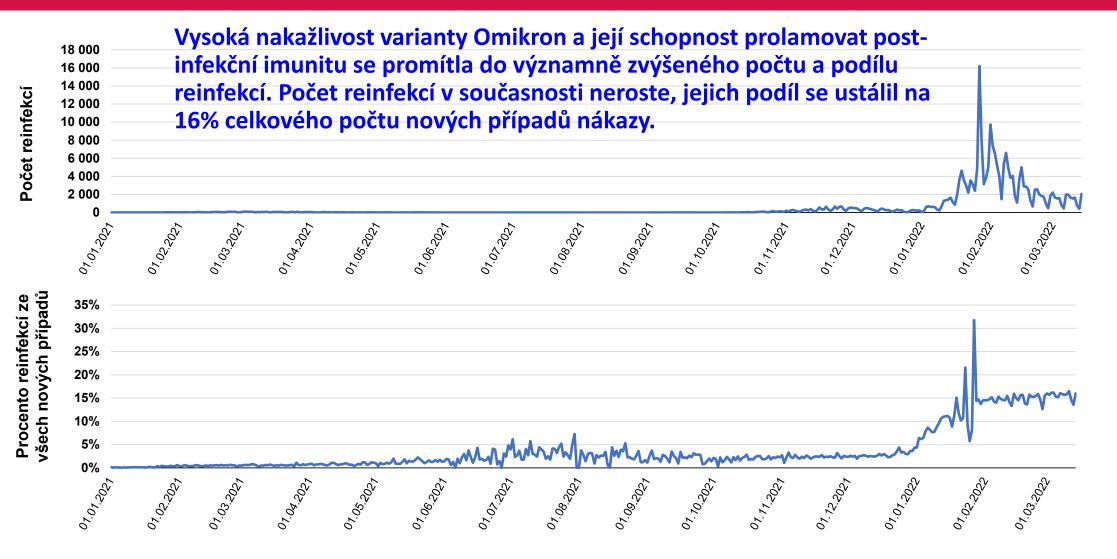
Model simulující situaci s navýšením základní reprodukce viru o téměř 200%, spojeno s předpokladem počtu rizikových kontaktů v populaci bez redukce. Vstupy modelu kalkulují se schopností viru unikat vakcinaci a prolamovat post-infekční imunitu. Výstup simuluje maximální rizikový potenciál Omicronu z hlediska nakažlivosti. Průběh vlny byl velmi rychlý. Od druhé poloviny ledna bylo uvažováno snížení rychlosti šíření viru (dopad plošného testování apod.), s dopadem na postupné zpomalování epidemie, v březnu již i s pomalým nastupujícím efektem sezónního poklesu.

Reinfekce od 1.1.2021: denní data









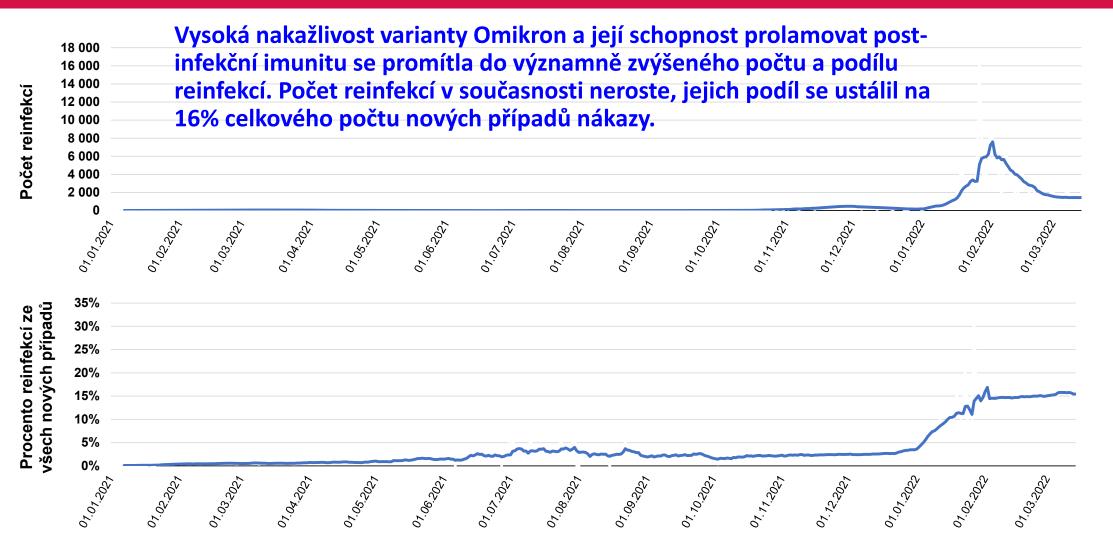
Zdroj: Informační systém infekční nemoci (ISIN)

Reinfekce od 1.1.2021: 7 denní průměr









Zdroj: Informační systém infekční nemoci (ISIN)





Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Stagnaci populační zátěže potvrzuje i současný vývoj počtu nákaz zdravotnických a sociálních pracovníků



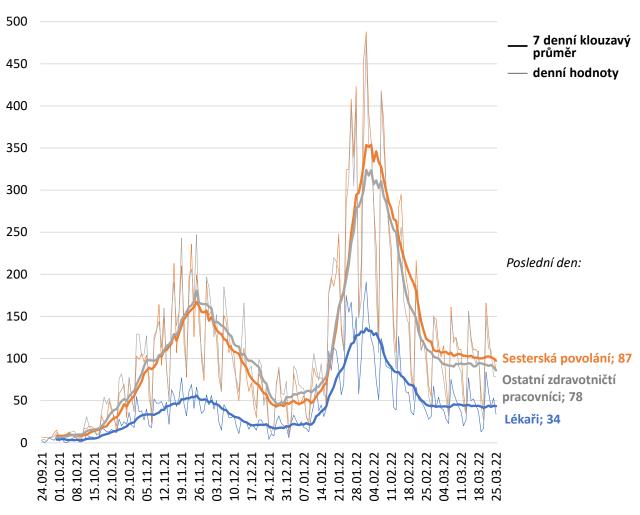
Počty pracovníků ve zdravotnictví s nákazou COVID-19







Počet nově COVID-19 pozitivních (incidence), stav k 25. 3. 2022



7 denní klouzavý průměr (poslední den)	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	14 (8)	24 (25)	20 (18)	57 (51)
Středočeský kraj	3 (2)	8 (3)	7 (10)	19 (15)
Jihočeský kraj	2 (1)	6 (3)	6 (10)	13 (14)
Plzeňský kraj	2 (3)	5 (3)	5 (4)	13 (10)
Karlovarský kraj	1 (0)	2 (0)	3 (4)	6 (4)
Ústecký kraj	2 (0)	6 (3)	7 (5)	15 (8)
Liberecký kraj	1 (0)	3 (5)	4 (0)	8 (5)
Královéhradecký kraj	2 (0)	5 (3)	5 (5)	11 (8)
Pardubický kraj	1 (0)	2 (3)	2 (1)	4 (4)
Kraj Vysočina	2 (3)	6 (7)	4 (2)	12 (12)
Jihomoravský kraj	6 (9)	12 (14)	9 (10)	28 (33)
Olomoucký kraj	2 (1)	6 (10)	6 (5)	14 (16)
Zlínský kraj	2 (3)	4 (2)	3 (2)	10 (7)
Moravskoslezský kraj	4 (4)	8 (6)	6 (2)	17 (12)
CELKEM	43 (34)	97 (87)	86 (78)	227 (199)

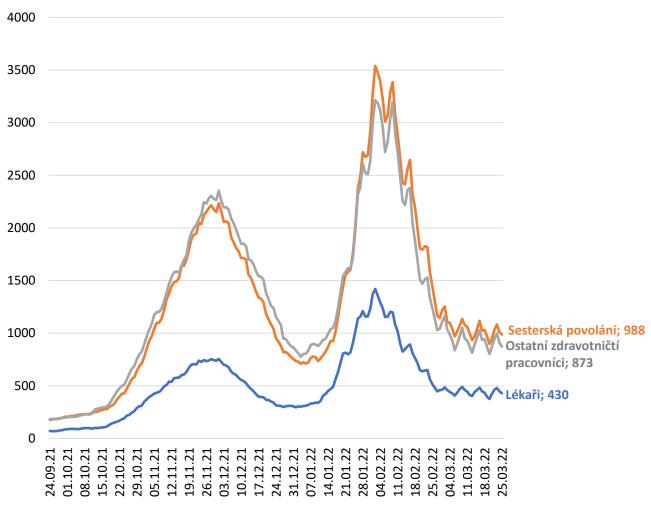
Počty pracovníků ve zdravotnictví s nákazou COVID-19







Aktuální počet COVID-19 pozitivních (prevalence), stav k 25. 3. 2022



	Lékaři	Sesterská povolání	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	128	235	188	551
Středočeský kraj	31	80	68	179
Jihočeský kraj	19	61	55	135
Plzeňský kraj	22	50	75	147
Karlovarský kraj	8	21	31	60
Ústecký kraj	20	71	66	157
Liberecký kraj	10	31	39	80
Královéhradecký kraj	19	54	46	119
Pardubický kraj	8	15	16	39
Kraj Vysočina	24	66	39	129
Jihomoravský kraj	58	130	94	282
Olomoucký kraj	25	51	57	133
Zlínský kraj	17	42	31	90
Moravskoslezský kraj	41	81	68	190
CELKEM	430	988	873	2 291

Zdroj: ISIN – Informační systém infekční nemocí







Aktuální počet COVID-19 pozitivních, stav k 25. 3. 2022

	Lékaři		Sesterská povolání (§ 5 Všeobecná sestra, § 5a Dětská sestra, § 6 Porodní asistentka, § 21b Praktická sestra)		Ostatní zdravotničtí pracovníci		CELKEM					
	Počet osob	Počet osob na 100 tis. obyvatel	Počet osob na 100 úvazků*	Počet osob	Počet osob na 100 tis. obyvatel	Počet osob na 100 úvazků*	Počet osob	Počet osob na 100 tis. obyvatel	Počet osob na 100 úvazků*	Počet osob	Počet osob na 100 tis. obyvatel	Počet osob na 100 úvazků*
Hlavní město Praha	128	9,7	1,22	235	17,7	1,49	188	14,2	0,80	551	41,6	1,10
Středočeský kraj	31	2,2	0,69	80	5,8	0,99	68	4,9	0,59	179	12,9	0,74
Jihočeský kraj	19	2,9	0,71	61	9,5	1,21	55	8,5	0,76	135	21,0	0,90
Plzeňský kraj	22	3,7	0,80	50	8,5	1,07	75	12,7	1,12	147	24,9	1,04
Karlovarský kraj	8	2,7	0,60	21	7,1	0,82	31	10,5	0,48	60	20,4	0,58
Ústecký kraj	20	2,4	0,65	71	8,6	1,10	66	8,0	0,67	157	19,1	0,81
Liberecký kraj	10	2,3	0,57	31	7,0	1,05	39	8,8	0,84	80	18,0	0,86
Královéhradecký kraj	19	3,4	0,72	54	9,8	1,06	46	8,3	0,55	119	21,6	0,74
Pardubický kraj	8	1,5	0,37	15	2,9	0,40	16	3,1	0,27	39	7,5	0,33
Kraj Vysočina	24	4,7	1,17	66	12,9	1,46	39	7,6	0,76	129	25,3	1,10
Jihomoravský kraj	58	4,9	0,90	130	10,9	1,17	94	7,9	0,63	282	23,7	0,87
Olomoucký kraj	25	4,0	0,78	51	8,1	0,85	57	9,0	0,67	133	21,0	0,75
Zlínský kraj	17	2,9	0,72	42	7,2	0,91	31	5,3	0,49	90	15,4	0,68
Moravskoslezský kraj	41	3,4	0,76	81	6,7	0,79	68	5,7	0,45	190	15,8	0,62
CELKEM	430	4,0	0,85	988	9,2	1,09	873	8,2	0,65	2 291	21,4	0,83

^{*} Úvazky včetně smluvních pracovníků za rok 2019 podle statistických zjišťování MZ za rok 2019, výkazy E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

max % Barevná škála vizualizuje rozsah hodnot v územích v rámci sledovaného ukazatele (sloupce)

Počty pracovníků ve zdravotnictví (ZP) s nákazou COVID-19







Počet nově COVID-19 pozitivních za 7denní období 19. 3. – 25. 3. 2022

Počet celkem (*z toho v nemocnicích akutní lůžkové péče / ambulance PL, PLDD, PL gynekolog / ambulance zubního lékaře)	Lékaři	Sesterská povolání (§ 5 Všeobecná sestra, § 5a Dětská sestra, § 6 Porodní asistentka, § 21b Praktická sestra)	Ostatní zdravotničtí pracovníci	CELKEM
Hlavní město Praha	95 (59 / 10 / 13)	165 (109 / 8 / 4)	138 (68 / 2 / 6)	398 (236 / 20 / 23)
Středočeský kraj	23 (13 / 4 / 1)	57 (31 / 5 / 1)	50 (20 / 1 / 1)	130 (64 / 10 / 3)
Jihočeský kraj	16 (9 / 3 / 1)	39 (27 / 3 / 2)	39 (21 / - / -)	94 (57 / 6 / 3)
Plzeňský kraj	14 (10 / 2 / -)	38 (26 / 5 / 1)	37 (19 / - / 1)	89 (55 / 7 / 2)
Karlovarský kraj	6 (3 / - / 1)	16 (6 / 2 / -)	19 (5 / - / 2)	41 (14 / 2 / 3)
Ústecký kraj	12 (5 / 5 / -)	44 (28 / 5 / 2)	46 (20 / - / 2)	102 (53 / 10 / 4)
Liberecký kraj	6 (3 / - / 2)	23 (15 / 2 / 1)	29 (15 / - / 1)	58 (33 / 2 / 4)
Královéhradecký kraj	12 (7 / 1 / 3)	33 (22 / 3 / 1)	35 (20 / - / 1)	80 (49 / 4 / 5)
Pardubický kraj	6 (2 / 2 / 2)	11 (- / 2 / 1)	11 (- / - / 1)	28 (2 / 4 / 4)
Kraj Vysočina	15 (11 / 3 / -)	44 (30 / 5 / 1)	28 (19 / - / -)	87 (60 / 8 / 1)
Jihomoravský kraj	44 (31 / 6 / 2)	86 (68 / 4 / 1)	66 (39 / - / 1)	196 (138 / 10 / 4)
Olomoucký kraj	17 (7 / 4 / 2)	40 (20 / 2 / 2)	41 (22 / - / 3)	98 (49 / 6 / 7)
Zlínský kraj	13 (- / 6 / 2)	31 (21 / 3 / -)	23 (7 / - / 1)	67 (28 / 9 / 3)
Moravskoslezský kraj	25 (15 / 7 / 1)	55 (38 / 6 / -)	39 (19 / - / 3)	119 (72 / 13 / 4)
CELKEM	304 (175 / 53 / 30)	682 (441 / 55 / 17)	601 (294 / 3 / 23)	1587 (910 / 111 / 70)

min % max % Barevné škály vizualizují rozsah hodnot v územích v rámci sledovaného ukazatele (sloupce)

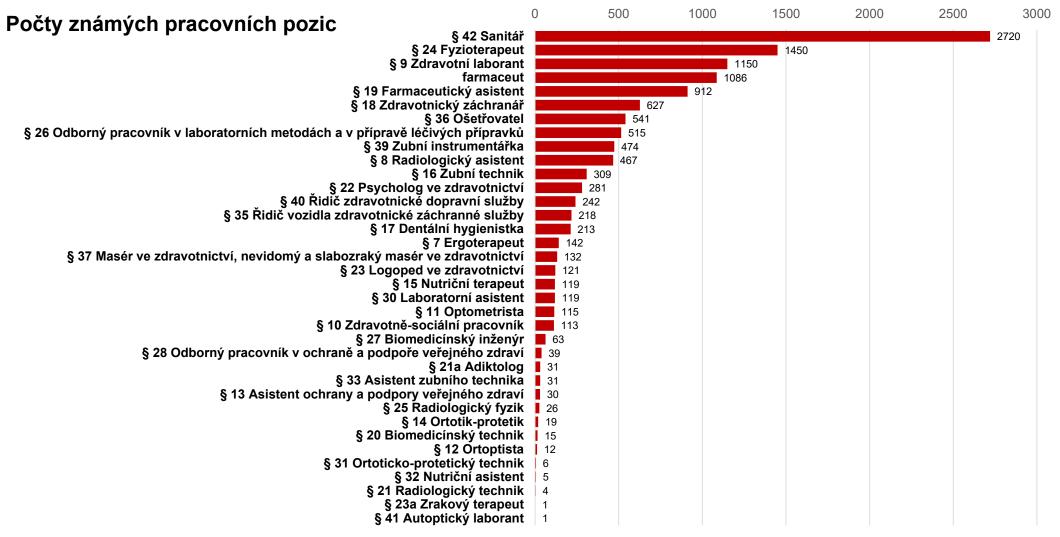
^{*} zdravotničtí pracovníci mohou být zaměstnáni ve více typech zdravotnických zařízení a jsou pak započítáni do každé příslušné skupiny Zdroj: ISIN – Informační systém infekční nemocí

Přehled povolání u COVID-19 pozitivních ostatních zdravotnických pracovníků za období 01-03/2022









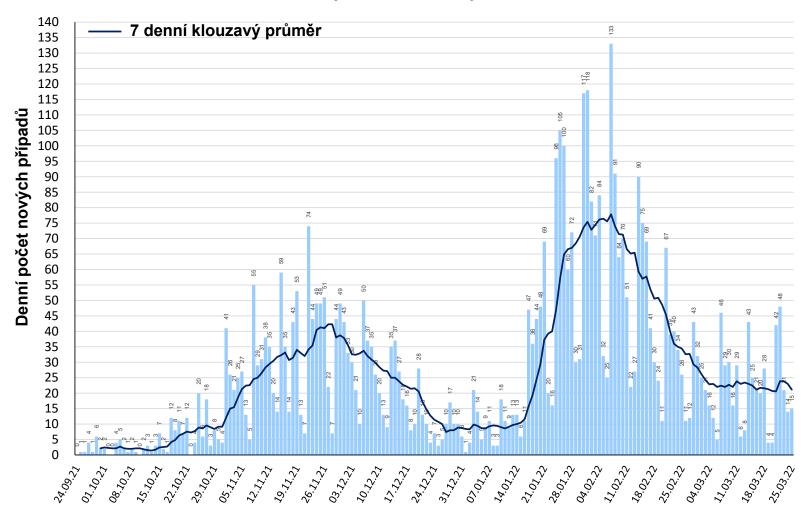
Počty nově COVID-19 pozitivních pracovníků v zařízeních sociálních služeb







Počet nových COVID-19 pozitivních (incidence), stav k 25. 3. 2022



	CELKEM za posledních
Hlavní město Praha	7 dní 9
Hiavili filesto Fialia	9
Středočeský kraj	13
Jihočeský kraj	20
Plzeňský kraj	5
Karlovarský kraj	0
Ústecký kraj	16
Liberecký kraj	2
Královéhradecký kraj	4
Pardubický kraj	10
Kraj Vysočina	5
Jihomoravský kraj	21
Olomoucký kraj	9
Zlínský kraj	9
Moravskoslezský kraj	25
CELKEM	148
7 denní klouzavý průměr	21





Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj v regionech – souhrnná data

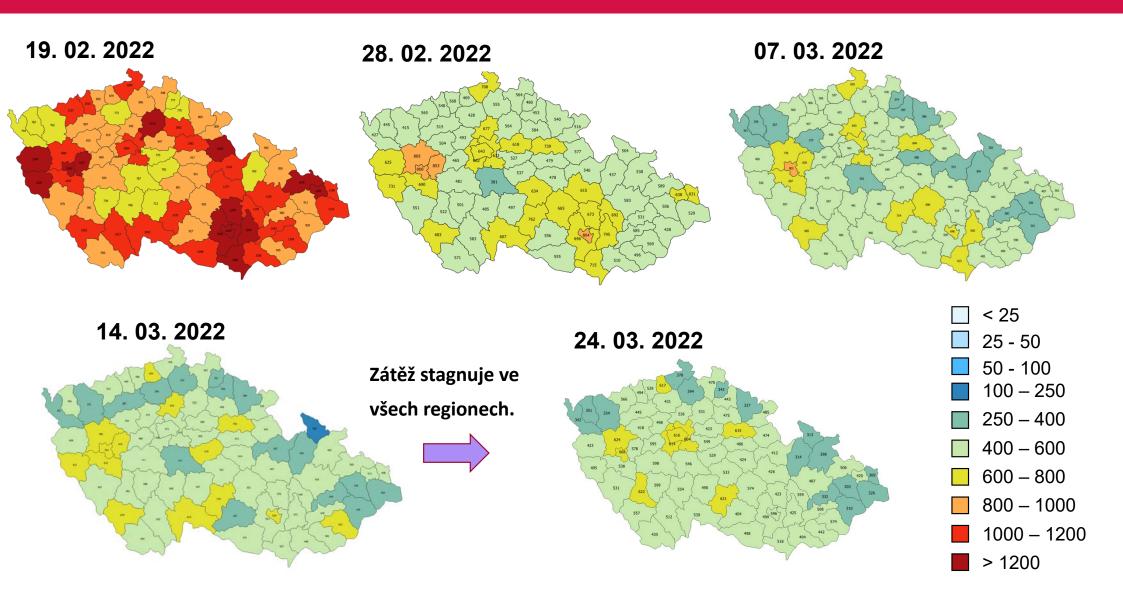


Zátěž regionů ve vzájemném srovnání krajů k 26.3.

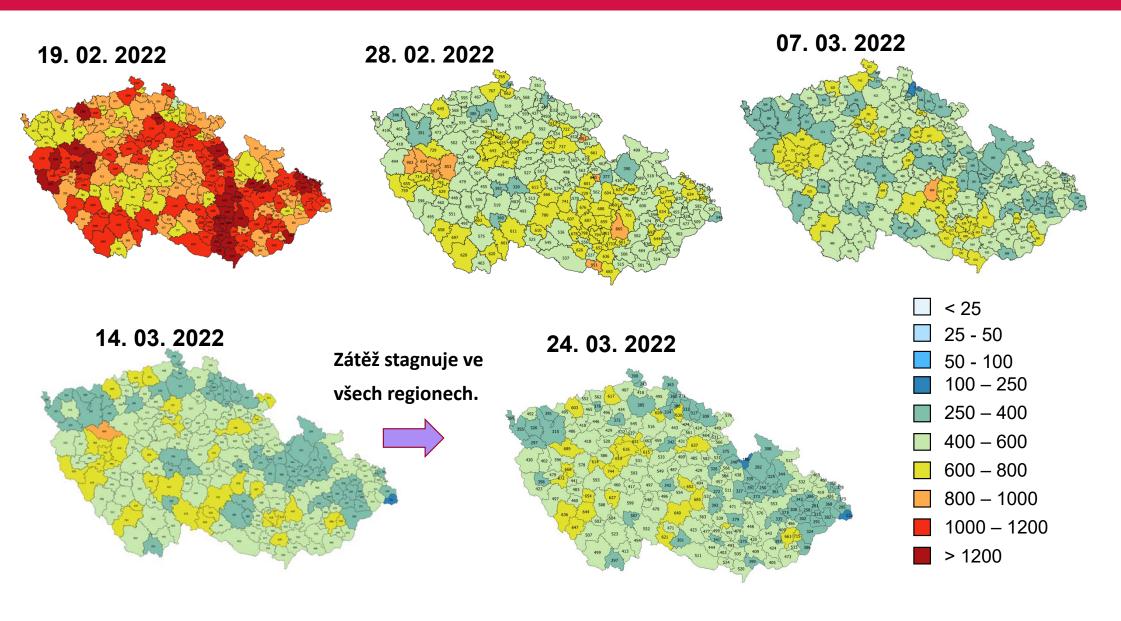
Název kraje	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	7denní relativní pozitivita indikovaných (Dg/Epi) testů v %
Hlavní město Praha	605.1	1181.5	34.9 % / 19.1 %
Plzeňský kraj	523.7	1144.8	31.6 % / 22.2 %
Středočeský kraj	522.0	1037.3	38.0 % / 23.3 %
Jihočeský kraj	498.2	1072.0	38.3 % / 26.1 %
Jihomoravský kraj	490.4	1038.0	33.5 % / 23.8 %
Kraj Vysočina	486.6	1034.9	35.8 % / 23.9 %
Ústecký kraj	476.7	981.1	36.7 % / 23.9 %
Královéhradecký kraj	467.1	989.5	35.0 % / 22.3 %
Pardubický kraj	454.2	899.3	33.7 % / 24.0 %
Zlínský kraj	436.3	916.9	36.3 % / 22.9 %
Olomoucký kraj	405.5	831.7	37.2 % / 21.6 %
Liberecký kraj	394.6	811.6	36.5 % / 21.5 %
Moravskoslezský kraj	375.5	776.6	33.4 % / 23.4 %
Karlovarský kraj	346.0	715.3	37.8 % / 22.9 %
ČR	478.4	984.1	35.2 % / 22.5 %

Populační zátěž
dlouhodoběji stagnuje ve
všech krajích,
reprodukční číslo se
dlouhodobě drží v
intervalu 0,9 až 1,1 ve
všech regionech.
Vysokou prevalenci
aktivních nákaz dokládá
vysoká a neklesající
relativní pozitivita
indikovaných testů.

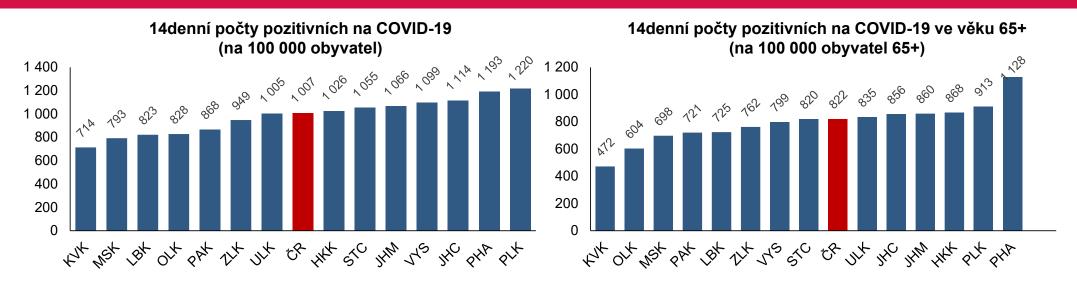
7 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v okresech

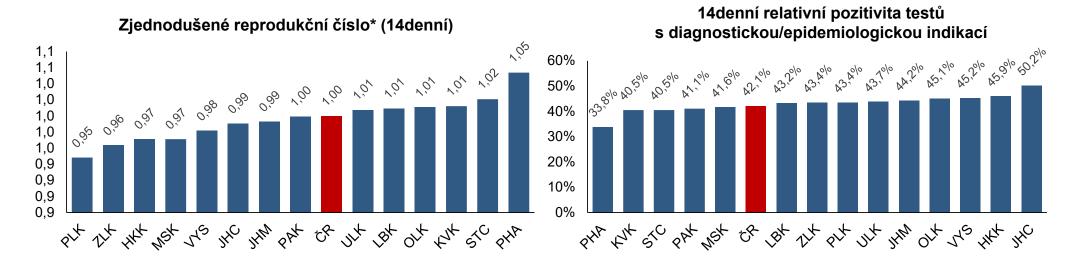


7 denní počet nových případů (na 100 000 obyv.) v ORP

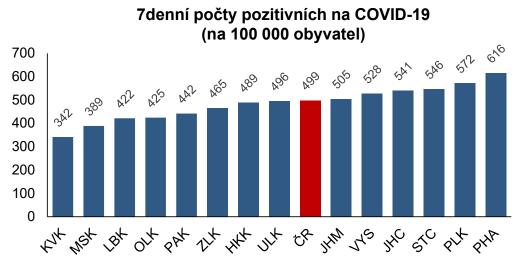


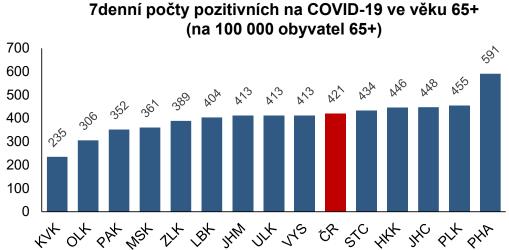
Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 14denním časovém okně

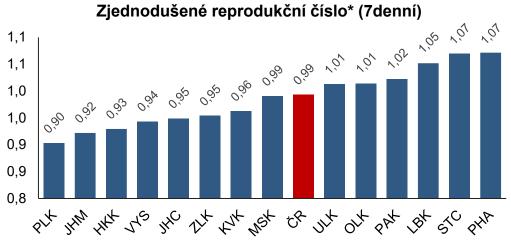


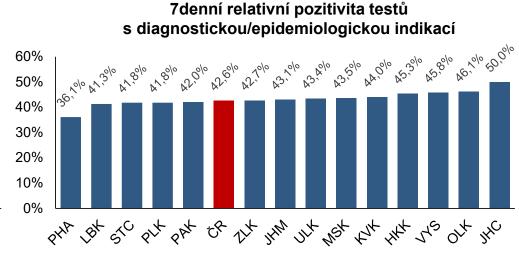


Vybrané ukazatele – srovnání regionů ve 7denním časovém okně

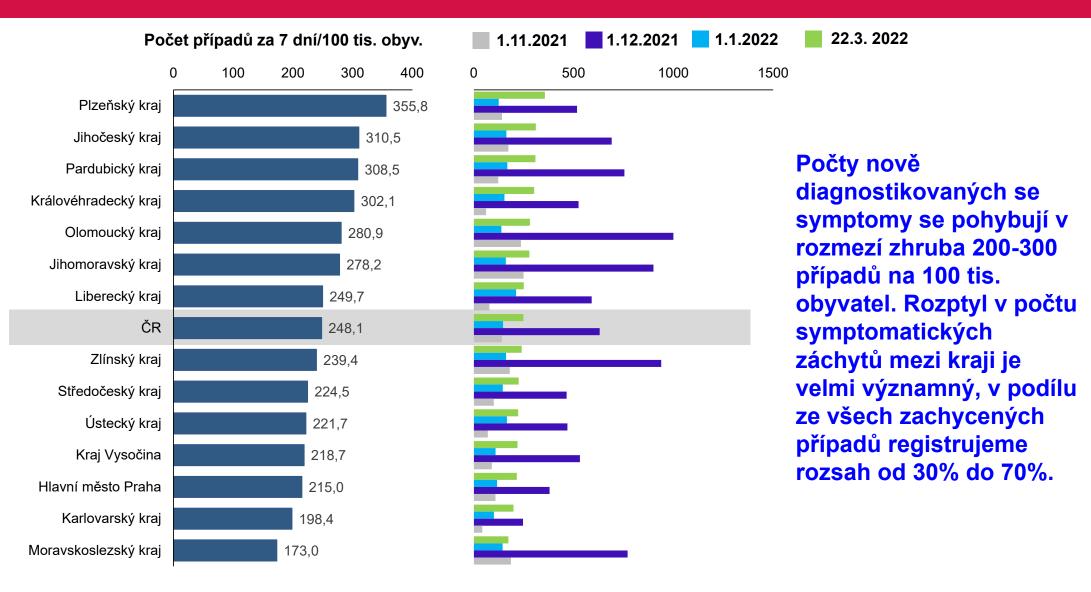




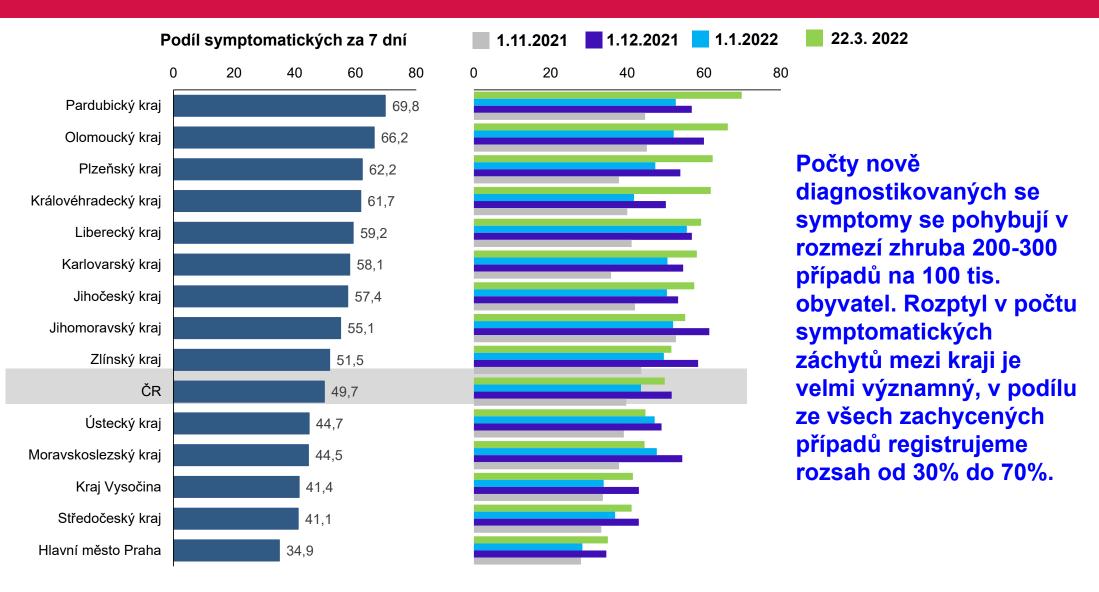




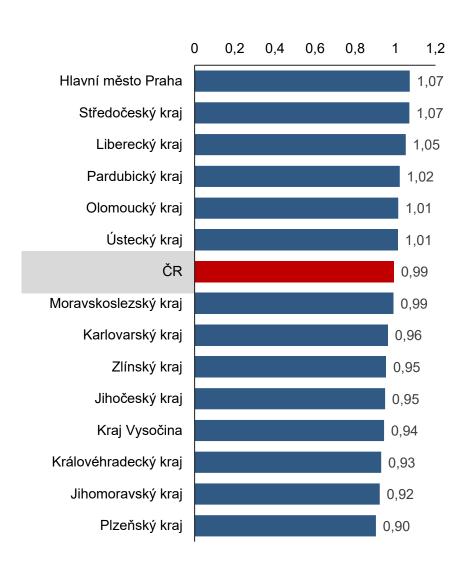
Nové symptomatické případy za 7 dní na 100 000 obyvatel



Podíl symptomatických záchytů za 7 dní



R (zjednodušený výpočet) - 7 denní úseky: srovnání krajů k 22. 3. 2022



Hodnota R osciluje v rozsahu 0,9 – 1,1.





Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vývoj počtu nově potvrzených případů v zranitelných skupinách a zátěž nemocnic



Potenciálně zranitelná populace ve věku 60 a více let

Osoby ve věku 60 a více let Stav k 18. 3. 2022

	Populace	Očkovaní alespoň jednou dávkou	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní
CZ010 Hlavní město Praha	319 391	280 823 (87,9 %)	11 732 (3,7 %)	26 836 (8,4 %)
CZ020 Středočeský kraj	335 765	300 438 (89,5 %)	11 948 (3,6 %)	23 379 (7,0 %)
CZ031 Jihočeský kraj	174 602	154 057 (88,2 %)	6 674 (3,8 %)	13 871 (7,9 %)
CZ032 Plzeňský kraj	156 815	135 664 (86,5 %)	6 355 (4,1 %)	14 796 (9,4 %)
CZ041 Karlovarský kraj	79 346	66 366 (83,6 %)	2 996 (3,8 %)	9 984 (12,6 %)
CZ042 Ústecký kraj	210 531	181 100 (86,0 %)	8 325 (4,0 %)	21 106 (10,0 %)
CZ051 Liberecký kraj	115 650	98 997 (85,6 %)	5 241 (4,5 %)	11 412 (9,9 %)
CZ052 Královéhradecký kraj	154 135	134 432 (87,2 %)	6 246 (4,1 %)	13 457 (8,7 %)
CZ053 Pardubický kraj	138 688	120 762 (87,1 %)	6 071 (4,4 %)	11 855 (8,5 %)
CZ063 Kraj Vysočina	138 005	124 065 (89,9 %)	5 060 (3,7 %)	8 880 (6,4 %)
CZ064 Jihomoravský kraj	312 003	267 378 (85,7 %)	13 394 (4,3 %)	31 231 (10,0 %)
CZ071 Olomoucký kraj	171 721	144 526 (84,2 %)	8 530 (5,0 %)	18 665 (10,9 %)
CZ072 Zlínský kraj	159 409	135 363 (84,9 %)	8 143 (5,1 %)	15 903 (10,0 %)
CZ080 Moravskoslezský kraj	317 726	263 628 (83,0 %)	17 246 (5,4 %)	36 852 (11,6 %)
CELKEM	2 783 787	2 416 802 (86,8 %)	118 791 (4,3 %)	248 194 (8,9 %)

Populační zátěž ve věkové kategorii 65+ je stále vysoká (7denní počet záchytů nákazy se pohybuje nad 400/100 tis. obyvatel v této věkové třídě). Na šíření nákazy se projevuje částečné vyčerpání ochranného efektu vakcinace proti nákaze (v současnosti cca 30% - 40%). Relativní pozitivita indikovaných testů u seniorní populace 65+ přesahuje 30% a v čase neklesá.

V ČR stále evidujeme cca 250tis. potenciálně zranitelných seniorů (tedy nechráněných ani vakcinací, ani proděláním nemoci).

Očkování osob a stav imunizace k 18. 3. 2022

Věk 65+

	Populace	Očkovaní alespoň jednou dávkou	z toho mají posilující dávku	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní (pravděpodobně nechránění)
Stav k 1. 1. 2022		1 907 882 (88,4 %)	1 327 371	64 874 (3,0 %)	185 566 (8,6 %)
Stav k 8. 1. 2022		1 912 215 (88,6 %)	1 396 969	65 446 (3,0 %)	180 661 (8,4 %)
Stav k 15. 1. 2022		1 917 064 (88,8 %)	1 466 672	65 821 (3,0 %)	175 437 (8,1 %)
Stav k 22. 1. 2022		1 920 297 (89,0 %)	1 510 835	66 610 (3,1 %)	171 415 (7,9 %)
Stav k 29. 1. 2022		1 922 395 (89,1 %)	1 540 846	68 534 (3,2 %)	167 393 (7,8 %)
Stav k 5. 2. 2022	2 450 222	1 923 681 (89,1 %)	1 559 105	71 353 (3,3 %)	163 288 (7,6 %)
Stav k 12. 2. 2022	2 158 322	1 924 277 (89,2 %)	1 570 722	74 015 (3,4 %)	160 030 (7,4 %)
Stav k 19. 2. 2022		1 924 177 (89,2 %)	1 577 857	76 224 (3,5 %)	157 921 (7,3 %)
Stav k 25. 2. 2022		1 924 984 (89,2 %)	1 583 405	77 474 (3,6 %)	155 864 (7,2 %)
Stav k 4. 3. 2022		1 925 257 (89,2 %)	1 587 019	78 638 (3,6 %)	154 427 (7,2 %)
Stav k 11. 3. 2022		1 925 553 (89,2 %)	1 589 532	79 815 (3,7 %)	152 954 (7,1 %)
Stav k 18. 3. 2022		1 925 836 (89,2 %)	1 591 950	81 042 (3,8 %)	151 444 (7,0 %)

Věk 60+

	Populace	Očkovaní alespoň jednou dávkou	z toho mají posilující dávku	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní (pravděpodobně nechránění)
Stav k 1. 1. 2022		2 395 992 (86,1 %)	1 601 074	92 369 (3,3 %)	295 426 (10,6 %)
Stav k 8. 1. 2022		2 400 991 (86,2 %)	1 698 373	93 251 (3,3 %)	289 545 (10,4 %)
Stav k 15. 1. 2022		2 406 558 (86,4 %)	1 794 166	93 932 (3,4 %)	283 297 (10,2 %)
Stav k 22. 1. 2022		2 410 268 (86,6 %)	1 854 616	95 503 (3,4 %)	278 016 (10,0 %)
Stav k 29. 1. 2022		2 412 768 (86,7 %)	1 895 808	98 949 (3,6 %)	272 070 (9,8 %)
Stav k 5. 2. 2022	2 702 707	2 414 235 (86,7 %)	1 920 615	103 820 (3,7 %)	265 732 (9,5 %)
Stav k 12. 2. 2022	2 783 787	2 414 871 (86,7 %)	1 936 135	108 037 (3,9 %)	260 879 (9,4 %)
Stav k 19. 2. 2022		2 414 684 (86,7 %)	1 945 801	111 471 (4,0 %)	257 632 (9,3 %)
Stav k 25. 2. 2022		2 415 702 (86,8 %)	1 953 395	113 412 (4,1 %)	254 673 (9,1 %)
Stav k 4. 3. 2022		2 416 039 (86,8 %)	1 958 484	115 208 (4,1 %)	252 540 (9,1 %)
Stav k 11. 3. 2022		2 416 435 (86,8 %)	1 962 057	116 989 (4,2 %)	250 363 (9,0 %)
Stav k 18. 3. 2022		2 416 802 (86,8 %)	1 965 556	118 791 (4,3 %)	248 194 (8,9 %)

Zdroj: Informační systém infekční nemoci (ISIN)

Očkování osob a stav imunizace k 18. 3. 2022

Věk 16+

	Populace	Očkovaní alespoň jednou dávkou	z toho mají posilující dávku	Neočkovaní, prodělali onemocnění	Ostatní (pravděpodobně nechránění)
Stav k 1. 1. 2022		6 590 812 (74,2 %)	2 405 525	668 798 (7,5 %)	1 618 574 (18,2 %)
Stav k 8. 1. 2022		6 607 172 (74,4 %)	2 843 378	677 214 (7,6 %)	1 593 798 (18,0 %)
Stav k 15. 1. 2022		6 625 583 (74,6 %)	3 262 208	688 874 (7,8 %)	1 563 727 (17,6 %)
Stav k 22. 1. 2022		6 639 721 (74,8 %)	3 528 620	718 773 (8,1 %)	1 519 690 (17,1 %)
Stav k 29. 1. 2022		6 650 685 (74,9 %)	3 717 010	774 275 (8,7 %)	1 453 224 (16,4 %)
Stav k 5. 2. 2022	0.000 101	6 657 798 (75,0 %)	3 821 788	836 732 (9,4 %)	1 383 654 (15,6 %)
Stav k 12. 2. 2022	8 878 184	6 660 616 (75,0 %)	3 904 990	879 432 (9,9 %)	1 338 136 (15,1 %)
Stav k 19. 2. 2022		6 660 167 (75,0 %)	3 929 252	907 997 (10,2 %)	1 310 020 (14,8 %)
Stav k 25. 2. 2022		6 664 457 (75,1 %)	3 962 517	923 151 (10,4 %)	1 290 576 (14,5 %)
Stav k 4. 3. 2022		6 666 054 (75,1 %)	4 007 958	936 844 (10,6 %)	1 275 286 (14,4 %)
Stav k 11. 3. 2022		6 668 265 (75,1 %)	4 025 965	949 438 (10,7 %)	1 260 481 (14,2 %)
Stav k 18. 3. 2022		6 670 069 (75,1 %)	4 044 189	961 675 (10,8 %)	1 246 440 (14,0 %)

Zdroj: Informační systém infekční nemoci (ISIN)

Prevalence aktuálně nakažených zranitelných osob je stále vysoká.

Populace seniorů 65+ let

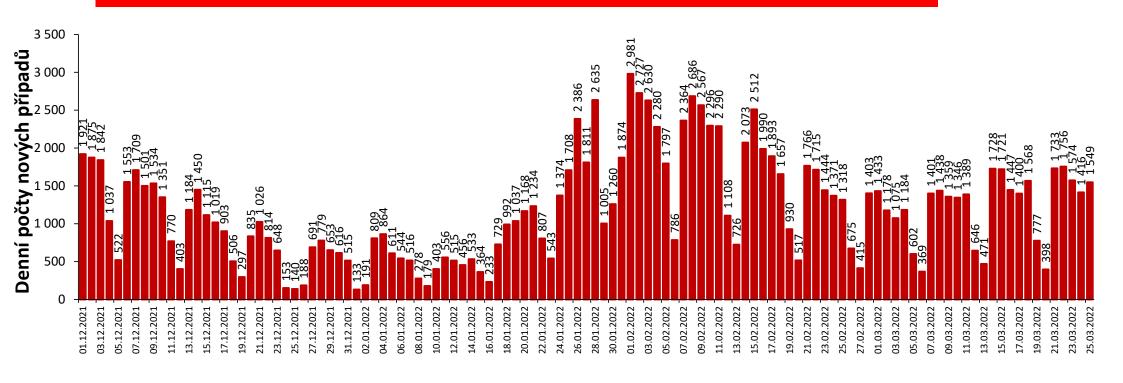
Nově diagnostikovaní ve věku 65+

Za uplynulé 3 dny: 3 887

Za uplynulých 7 dní: 9 079

Za uplynulých 14 dní: 17 739

Denně přibývá v prevalenci okolo 250 - 300 nově nakažených, potenciálně zranitelných, neočkovaných, osob ve věku 65+. Virová zátěž těchto populačních skupin je stále vysoká.



Prevalence aktuálně nakažených a zranitelných osob je stále vysoká.

Populace seniorů 75+ let

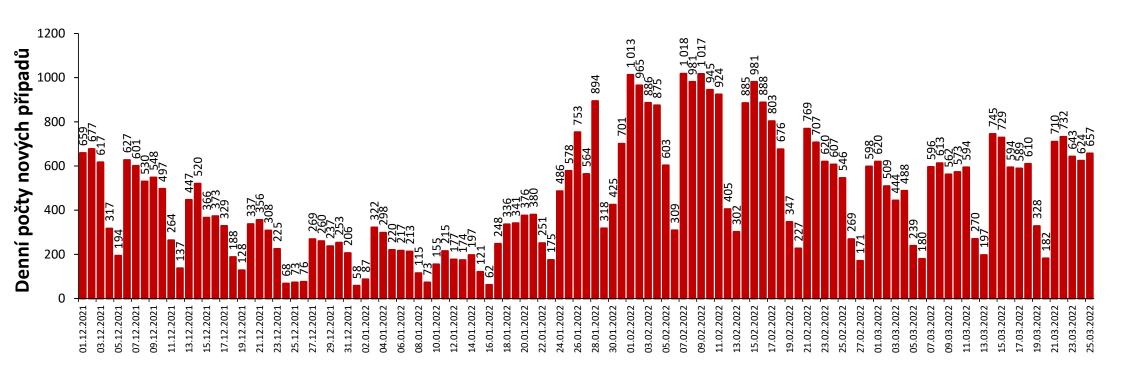
Nově diagnostikovaní ve věku 75+

Za uplynulé 3 dny: 1 624

Za uplynulých 7 dní: 3 745

Za uplynulých 14 dní: 7 415

Denně přibývá v prevalenci průměrně okolo 100 – 150 nově nakažených, potenciálně zranitelných, neočkovaných, osob ve věku 75+. Virová zátěž těchto populačních skupin je stále vysoká.



Aktuální počty hospitalizovaných pacientů jsou stále vysoké, v dlouhodobém trendu ale pomalu klesají

	1.3. 2022	8.3. 2022	15.3. 2022	26.3. 2022
Celkem v nemocnici:	3007	2472	2425	1958
z toho JIP:	307	219	195	187
z toho UPV:	99	76	66	54
z toho ECMO:	3	2	2	2
Průměrné denní příjmy	383	319	323	256
Průměrné denní příjmy na JIP	43	29	30	28

Šíření varianty Omikron v české populaci naplnilo předpoklady a predikce dle realistického scénáře

Prediktivní modely byly vybudovány na předpokladech vycházejících z mezinárodních dat o variantě Omikron. V průběhu ledna – února 2022 byly tyto charakteristiky potvrzeny na reálných českých datech.

Klesne efektivní ochrana dvoudávkových vakcín až na úroveň < 35%; ALE booster dávka ochranu opět navýší až k > 70%.

Vysoká nakažlivost (doubling time cca 2 – 3 dny) představuje riziko i v případě snížené virulence.

Zásadní ochranou proti těžkému průběhu nemoci představuje pouze očkování. Osoby s posilující dávkou jsou významně chráněny i proti nákaze.



Dle realistického scénáře by byly nakaženy zejména osoby dosud nechráněné očkováním a v uplynulých 6 měsících ani proděláním nemoci. Předpokládaný počet nakažených by odpovídal podzimu 2021, zásah nemocnic by byl cca poloviční proti "vlně Delta". Rizikem je současná vysoká obsazenost nemocnic, vysoký počet neočkovaných zranitelných osob a rychlost předpokládaného šíření viru.

narostla, ale byla by zvládnutelná

Dle rizikového scénáře by byly nakaženy osoby dosud nechráněné
očkováním a v uplynulých 6 měsících ani proděláním nemoci +



Dle rizikoveho scenare by byly nakazeny osoby dosud nechranene očkováním a v uplynulých 6 měsících ani proděláním nemoci + osoby, u kterých by došlo k průlomovým infekcím po očkování i po nemoci (až 50% riziko průlomu). Předpokládaný počet nakažených by významně překročil podzim 2021, očkovaní by nicméně byli ve významné většině chráněni proti těžkému průběhu nemoci. Zásah nemocnic by dosáhnul až úrovně "vlny Delta". Při stávající obsazenosti nemocnic jde o vysoké riziko dalšího nárůstu zátěže. Rizikem je dále vysoký počet neočkovaných zranitelných osob a extrémní rychlost předpokládaného šíření viru.

V tomto scénáři existuje riziko velmi vysoké zátěže nemocnic

Zdravotní dopad a zátěž nemocnic jsou v současné situaci zvládnutelné a další riziková eskalace nebo zahlcení kapacit nemocnic nejsou pravděpodobné.



Celkové počty hospitalizací narostly a naplnily predikce na spodní hranici tzv. realistického původního scénáře. Zátěž JIP osciluje kolem cca 200 hospitalizovaných (průměrné denní příjmy pacientů s COVID-19 na JIP stále dosahují počtu cca 25 - 30), přičemž nejintenzivnější péči vyžadují z více než 70% neočkovaní a potenciálně rizikoví pacienti.



Predikovaný počet nových hospitalizačních případů (denní příjmy do nemocnic)

1000

900

800

700

600

500

400

300

200

100

Počet nových hospitalizačních případů

Celkové příjmy pacientů do nemocnic narostly během nástupu varianty Omikron ve shodě s realistickým prediktivním scénářem až k hodnotě 700 denně. Většina hospitalizací ale probíhá relativně krátce a bez potřeby vysoce intenzivní péče. V důsledku toho nedošlo k nezvládnutelné eskalaci počtu hospitalizovaných, i když jejich počty v jednom dni narostly až přes 4 000. V tomto trendu se projevuje jednak ochranný efekt očkování a jednak prokazatelná nižší virulence nové varianty viru. U neočkovaných potenciálně zranitelných osob avšak Omikron vyvolává těžký průběh nákazy s rizikem srovnatelným s variantou Delta. Na JIP je v nejtěžším stavu léčeno cca 70 – 75% neočkovaných pacientů.

Predikce – scénáře modelu SEIRV:

Základní výstup simulačního modelu: scénář 1 (realistický)
 spodní hranice spolehlivosti predikce

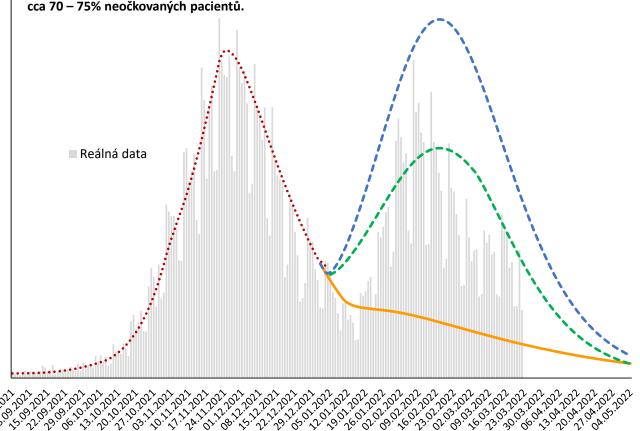
horní hranice spolehlivosti predikce

Model simulující situaci s navýšením základní reprodukce viru o 100% (realistický scénář), spojeno s předpokladem počtu rizikových kontaktů v populaci bez redukce. Předpoklady kalkulují pouze s nákazou pravděpodobně primárně citlivé populace, tedy osob bez jakékoli imunitní ochrany (nákaza, vakcinace) v uplynulých 6 měsících: cca 3 mil. osob, z toho 300 – 400tis. zdravotně zranitelných. Výstup dokládá potenciál Omicronu dosáhnout minimálně stejné zátěže populace jako varianta Delta.

Základní výstup simulačního modelu: scénář 1 (realistický):

Základní výstup simulačního modelu: scénář 0 (bazální)
 bez eskalace rizika

Model simulující situaci s pouze částečným navýšením základní reprodukce viru, spojeným s nárůstem rizikových kontaktů během Vánoc. Umělá simulace možného "dozvuku" vlny spojené s variantou Delta, bez významného zdravotního dopadu varianty Omikron.



Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu, který slouží ke zkoumání dopadů změn různých parametrů epidemie. Vzhledem k objektivně daným neurčitostem ve struktuře modelu (například limitované znalosti o skutečné vnímavosti populace k viru a jeho novým variantám) je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující pouze porovnání jednotlivých scénářů, nikoliv jako konkrétní předpověď pro určité období.

Predikovaný celkový počet aktuálně hospitalizovaných

hospitalizací ale probíhá relativně krátce a bez potřeby vysoce intenzivní péče. V důsledku toho nedošlo k nezvládnutelné eskalaci počtu hospitalizovaných, i když jejich 12000 počty v jednom dni narostly až přes 4 000. V tomto trendu se projevuje jednak ochranný efekt očkování a jednak prokazatelná nižší virulence nové varianty viru. U neočkovaných potenciálně zranitelných osob avšak Omikron vyvolává těžký průběh nákazy s rizikem srovnatelným s variantou Delta. Na JIP je v nejtěžším stavu léčeno cca 70 – 75% neočkovaných pacientů. Počet aktuálně hospitalizovaných 10000 8000 ■ Reálná data 6000 4000 2000

Celkové příjmy pacientů do nemocnic narostly během nástupu varianty Omikron ve shodě s realistickým prediktivním scénářem až k hodnotě 700 denně. Většina

Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu, který slouží ke zkoumání dopadů změn různých parametrů epidemie. Vzhledem k objektivně daným neurčitostem ve struktuře modelu (například limitované znalosti o skutečné vnímavosti populace k viru a jeho novým variantám) je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující pouze porovnání jednotlivých scénářů, nikoliv jako konkrétní předpověď pro určité období.

Predikce – scénáře modelu SEIRV:

- Základní výstup simulačního modelu: scénář 1 (realistický): horní hranice spolehlivosti predikce
- Základní výstup simulačního modelu: scénář 1 (realistický) - spodní hranice spolehlivosti predikce

Model simulující situaci s navýšením základní reprodukce viru o 100% (realistický scénář), spojeno s předpokladem počtu rizikových kontaktů v populaci bez redukce. Předpoklady kalkulují pouze s nákazou pravděpodobně primárně citlivé populace, tedy osob bez jakékoli imunitní ochrany (nákaza, vakcinace) v uplynulých 6 měsících: cca 3 mil. osob, z toho 300 – 400tis. zdravotně zranitelných. Výstup dokládá potenciál Omicronu dosáhnout minimálně stejné zátěže populace jako varianta Delta.

Základní výstup simulačního modelu: scénář 0 (bazální) - bez eskalace rizika

Model simulující situaci s pouze částečným navýšením základní reprodukce viru, spojeným s nárůstem rizikových kontaktů během Vánoc. Umělá simulace možného "dozvuku" vlny spojené s variantou Delta, bez významného zdravotního dopadu varianty Omikron.

Predikovaný počet aktuálně hospitalizovaných na JIP

1600

Počet aktuálně hospitalizovaných na

počty v jednom dni narostly až přes 4 000. V tomto trendu se projevuje jednak ochranný efekt očkování a jednak prokazatelná nižší virulence nové varianty viru. U neočkovaných potenciálně zranitelných osob avšak Omikron vyvolává těžký průběh nákazy s rizikem srovnatelným s variantou Delta. Na JIP je v nejtěžším stavu léčeno cca 70 – 75% neočkovaných pacientů. 1400 1200 1000 Reálná data 800 600 400 200

Celkové příjmy pacientů do nemocnic narostly během nástupu varianty Omikron ve shodě s realistickým prediktivním scénářem až k hodnotě 700 denně. Většina hospitalizací ale probíhá relativně krátce a bez potřeby vysoce intenzivní péče. V důsledku toho nedošlo k nezvládnutelné eskalaci počtu hospitalizovaných, i když jejich

Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu, který slouží ke zkoumání dopadů změn různých parametrů epidemie. Vzhledem k objektivně daným neurčitostem ve struktuře modelu (například limitované znalosti o skutečné vnímavosti populace k viru a jeho novým variantám) je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující pouze porovnání jednotlivých scénářů, nikoliv jako konkrétní předpověď pro určité období.

Predikce – scénáře modelu SEIRV:

- Základní výstup simulačního modelu: scénář 1 (realistický): horní hranice spolehlivosti predikce
- Základní výstup simulačního modelu: scénář 1 (realistický) - spodní hranice spolehlivosti predikce

Model simulující situaci s navýšením základní reprodukce viru o 100% (realistický scénář), spojeno s předpokladem počtu rizikových kontaktů v populaci bez redukce. Předpoklady kalkulují pouze s nákazou pravděpodobně primárně citlivé populace, tedy osob bez jakékoli imunitní ochrany (nákaza, vakcinace) v uplynulých 6 měsících: cca 3 mil. osob, z toho 300 – 400tis. zdravotně zranitelných. Výstup dokládá potenciál Omicronu dosáhnout minimálně stejné zátěže populace jako varianta Delta.

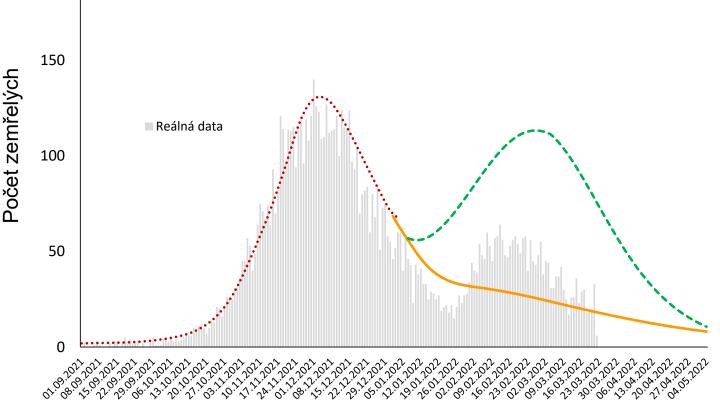
Základní výstup simulačního modelu: scénář 0 (bazální) - bez eskalace rizika

Model simulující situaci s pouze částečným navýšením základní reprodukce viru, spojeným s nárůstem rizikových kontaktů během Vánoc. Umělá simulace možného "dozvuku" vlny spojené s variantou Delta, bez významného zdravotního dopadu varianty Omikron.

Predikovaný počet zemřelých

200

Celkové příjmy pacientů do nemocnic narostly během nástupu varianty Omikron ve shodě s realistickým prediktivním scénářem až k hodnotě 700 denně. Většina hospitalizací ale probíhá relativně krátce a bez potřeby vysoce intenzivní péče. V důsledku toho nedošlo k nezvládnutelné eskalaci počtu hospitalizovaných, i když jejich počty v jednom dni narostly až přes 4 000. V tomto trendu se projevuje jednak ochranný efekt očkování a jednak prokazatelná nižší virulence nové varianty viru. U neočkovaných potenciálně zranitelných osob avšak Omikron vyvolává těžký průběh nákazy s rizikem srovnatelným s variantou Delta. Na JIP je v nejtěžším stavu léčeno cca 70 – 75% neočkovaných pacientů.



Snímek prezentuje výsledky simulace prostřednictvím epidemiologického modelu, který slouží ke zkoumání dopadů změn různých parametrů epidemie. Vzhledem k objektivně daným neurčitostem ve struktuře modelu (například limitované znalosti o skutečné vnímavosti populace k viru a jeho novým variantám) je nezbytné výsledky brát jako orientační, umožňující pouze porovnání jednotlivých scénářů, nikoliv jako konkrétní předpověď pro určité období.

Predikce – scénáře modelu SEIRV:

- Základní výstup simulačního modelu: scénář 1 (realistický): horní hranice spolehlivosti predikce
- Základní výstup simulačního modelu: scénář 1 (realistický)
 spodní hranice spolehlivosti predikce

Model simulující situaci s navýšením základní reprodukce viru o 100% (realistický scénář), spojeno s předpokladem počtu rizikových kontaktů v populaci bez redukce. Předpoklady kalkulují pouze s nákazou pravděpodobně primárně citlivé populace, tedy osob bez jakékoli imunitní ochrany (nákaza, vakcinace) v uplynulých 6 měsících: cca 3 mil. osob, z toho 300 – 400tis. zdravotně zranitelných. Výstup dokládá potenciál Omicronu dosáhnout minimálně stejné zátěže populace jako varianta Delta.

Základní výstup simulačního modelu: scénář 0 (bazální) - bez eskalace rizika

Model simulující situaci s pouze částečným navýšením základní reprodukce viru, spojeným s nárůstem rizikových kontaktů během Vánoc. Umělá simulace možného "dozvuku" vlny spojené s variantou Delta, bez významného zdravotního dopadu varianty Omikron.





Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Základním faktorem determinujícím zdravotní dopad Omikronu je ochranný efekt vakcinace



Zásadním faktorem pro kontrolu epidemie je i v éře Omikronu očkování

Ochranný efekt vakcinace je stále zásadní a vysoký. Klesá sice ochrana proti nákaze samotné u očkování dvěma dávkami, ale posilující dávka ji vrací zpět na více než 25%. Ochrana proti těžkému průběhu nemoci je trvalá, u zranitelných skupin > 85%.



Zásadním faktorem pro kontrolu epidemie je i v éře Omikronu očkování

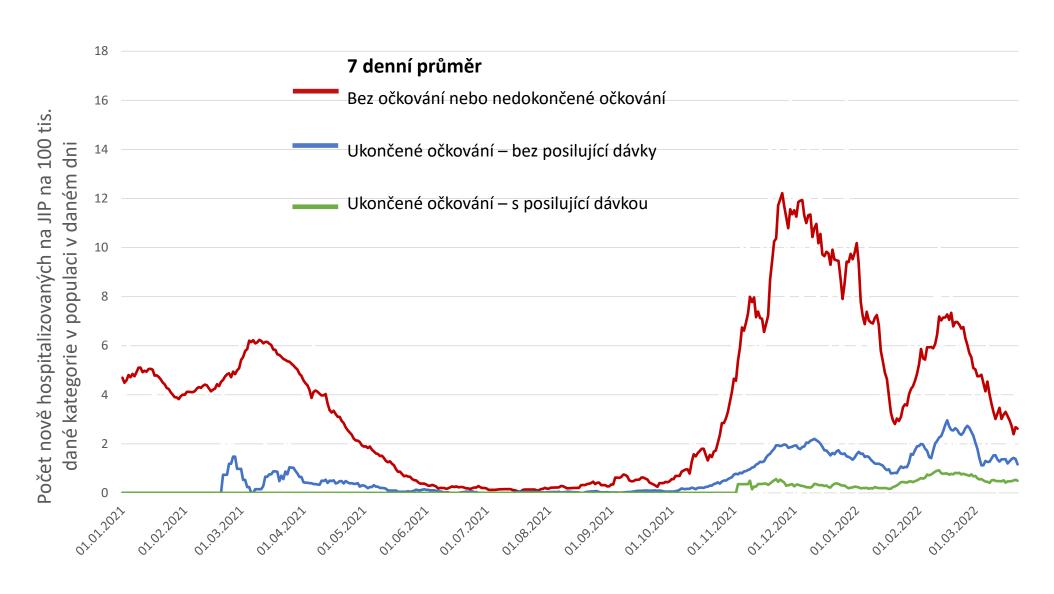
25.3.2022

POPULACE 65+ OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ BEZ POSILUJÍCÍ DÁVKY *	Oproti neočkovaným*	
OE PROTI NÁKAZE	38.5%	
OE PROTI HOSPITALIZACI	64.2%	
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	43.2%	
OE PROTI LÉČBĚ NA UPV/ECMO	66.2%	

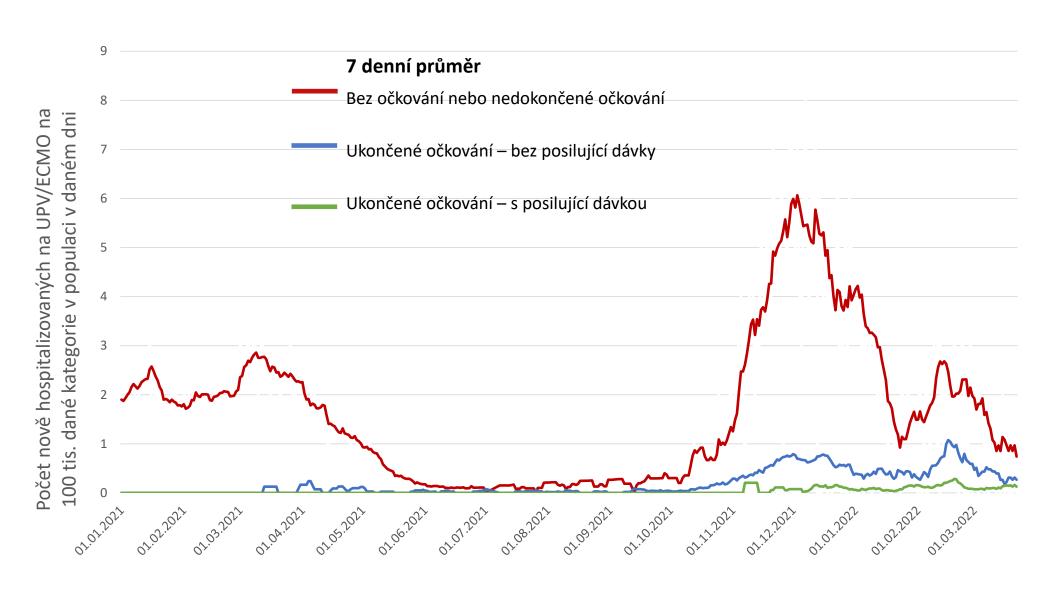
POPULACE 65+ OCHRANNÝ EFEKT (OE) DOKONČENÉHO OČKOVÁNÍ S POSILUJÍCÍ DÁVKOU *	Oproti neočkovaným*
OE PROTI NÁKAZE	28.6%
OE PROTI HOSPITALIZACI	79.2%
OE PROTI LÉČBĚ NA JIP	84.1%
OE PROTI LÉČBĚ NA UPV/ECMO	85.4%

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

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+)





Doklad ochranného efektu vakcinace na datech z Velké Británie

COVID-19 vaccine surveillance report

Week 12

Table 4. vaccine effectiveness against hospitalisation using the Emergency Care Dataset

24 March 2022

Data z UK jsou téměř shodná s českými hodnotami

Door	Internal (days)	Vaccine effectiveness (95% CI)		
Dose Interval (day		BA.1	BA.2	
Unvaccinated				
1	0 to 27			
	28+	24.2 (-12.5 to 48.9)	38.1 (-52.5 to 74.9)	
2	0 to 13			
	14 to 174	63.3 (47.2 to 74.6)	68.7 (26.6 to 86.6)	
	175+	32.4 (11 to 48.7)	49.9 (6.5 to 73.2)	
3	0 to 6			
	7 to 13	91.6 (65.8 to 97.9)		
	14 to 34	83.2 (75.4 to 88.5)	87.3 (57.2 to 96.2)	
	35 to 69	80.5 (74.8 to 84.9)	83.3 (70.7 to 90.5)	
	70+	72.5 (64.5 to 78.7)	70 (49.3 to 82.2)	



Doklad ochranného efektu vakcinace na datech z Velké Británie

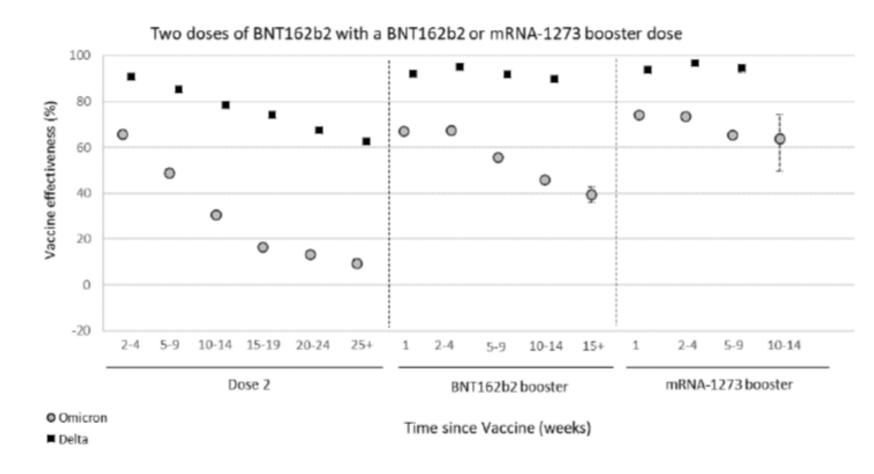
Vaccine effectiveness against symptomatic disease (mRNA-1273: Moderna; BNT162b2: Pfizer)

COVID-19 vaccine surveillance report

Week 12

24 March 2022

Data z UK jsou téměř shodná s českými hodnotami





Doklad ochranného efektu vakcinace na datech z Velké Británie

Vaccine effectiveness against symptomatic disease (mRNA-1273: Moderna; BNT162b2: Pfizer)

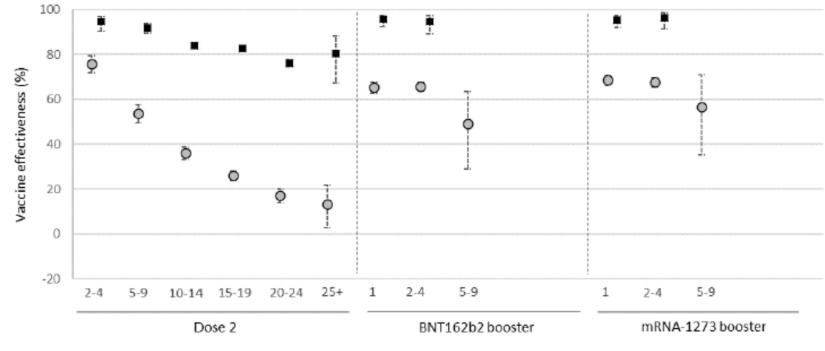
COVID-19 vaccine surveillance report

Week 12

24 March 2022

Data z UK
jsou téměř
shodná
s českými
hodnotami





Omicron

■ Delta

Time since Vaccine (weeks)





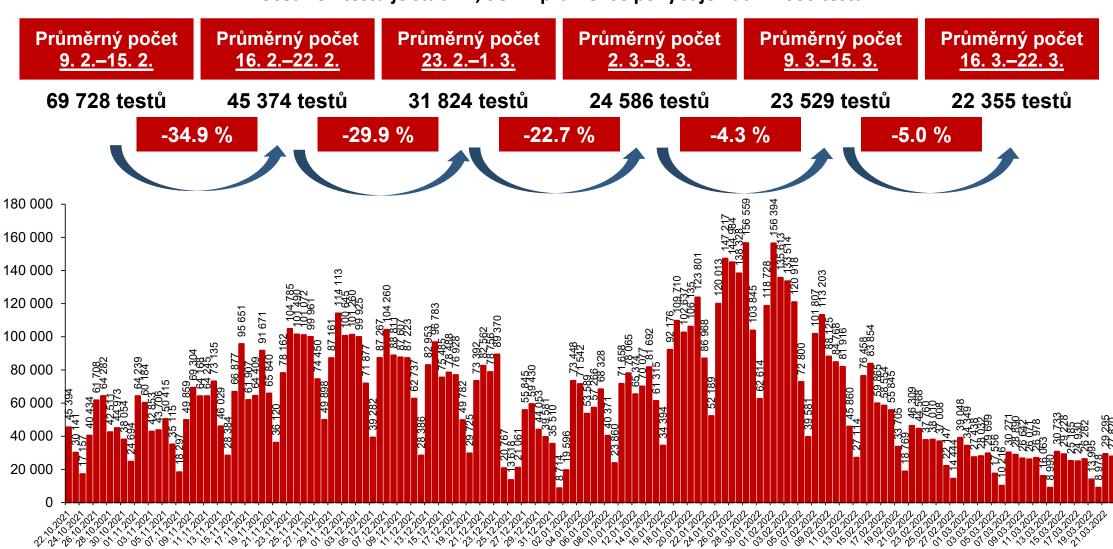
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Prováděné testy a jejich pozitivita



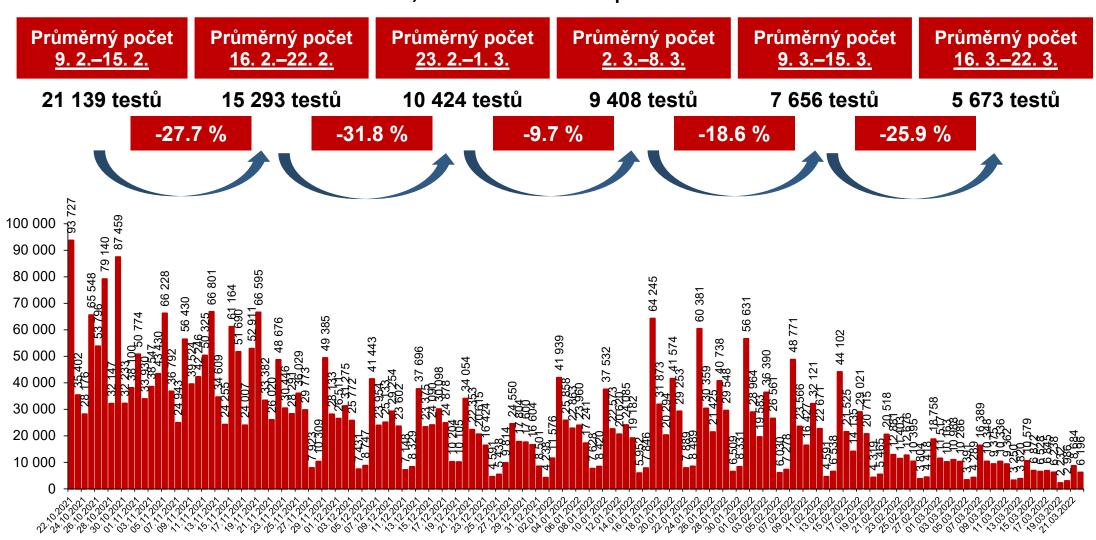
Počty realizovaných PCR testů v čase

Počet PCR testů je stabilní, denní průměr se pohybuje nad 22 000 testů.



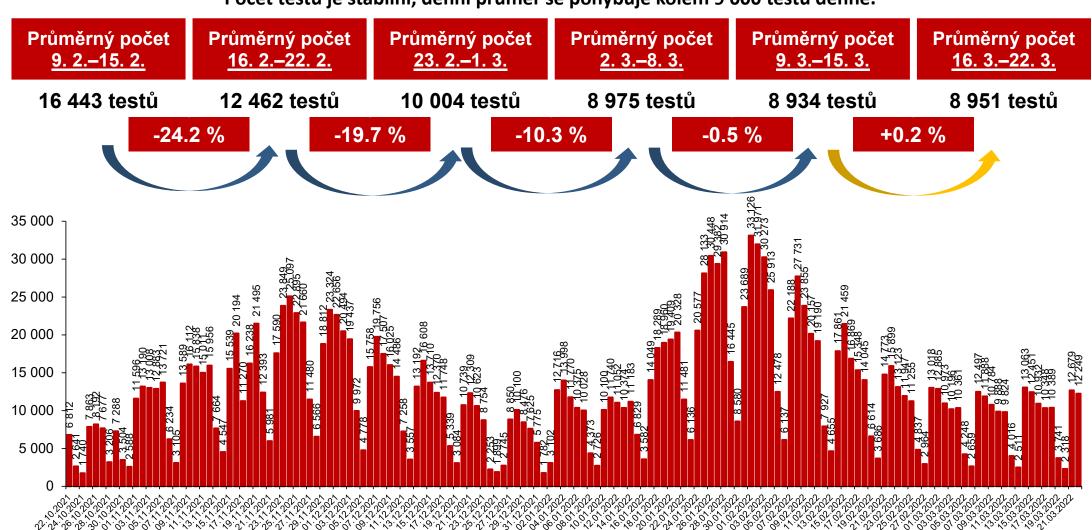
Počty realizovaných AG testů v čase

Počet AG testů klesá, do trendu zasahovalo plošné testování škol a firem.



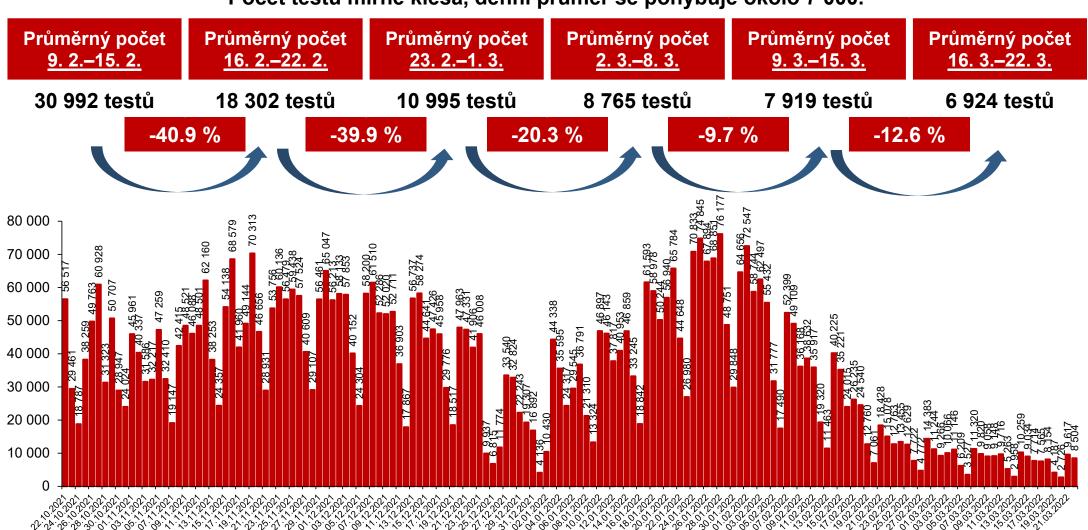
Počty realizovaných testů s diagnostickou indikací v čase

Počet testů je stabilní, denní průměr se pohybuje kolem 9 000 testů denně.



Počty realizovaných testů s epidemiologickou indikací v čase

Počet testů mírně klesá, denní průměr se pohybuje okolo 7 000.

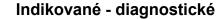


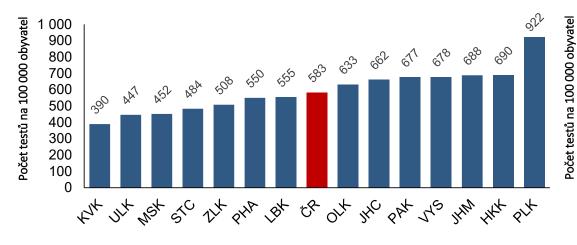
Počty testů dle indikace a účelu: 16. 03. - 22. 03.



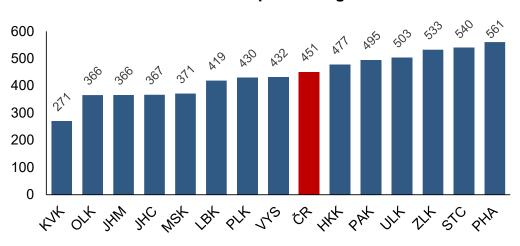




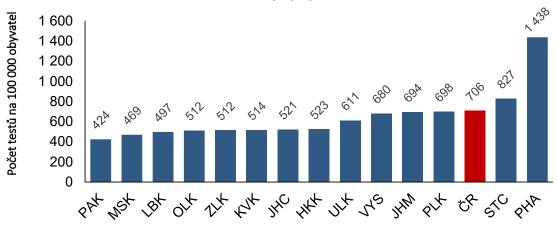




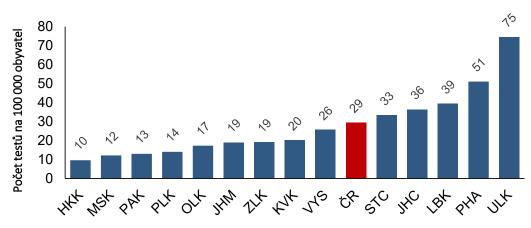
Indikované - epidemiologické



Preventivní



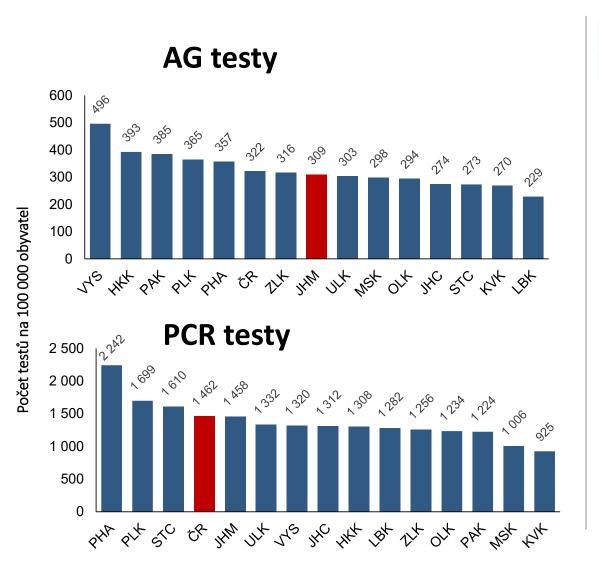
Ostatní











Pozitivní záchyty celkem 09.03–16.03.2022

N = 62 881 nově pozitivních

→ PCR - celkem N = 57 550 (91.5%)

→ PCR - symptomatičtí N = 27 791 (44.2%)

→ PCR - asymptomatičtí N = 29 759 (47.3%)

AG - celkem N = 5 331 (8.5%)

AG - symptomatičtí N = 4491 (7.1%)

AG - asymptomatičtí konfirmovaní PCR

N = 840 (1.3%)

Podíl pozitivních testů: diagnostické indikace



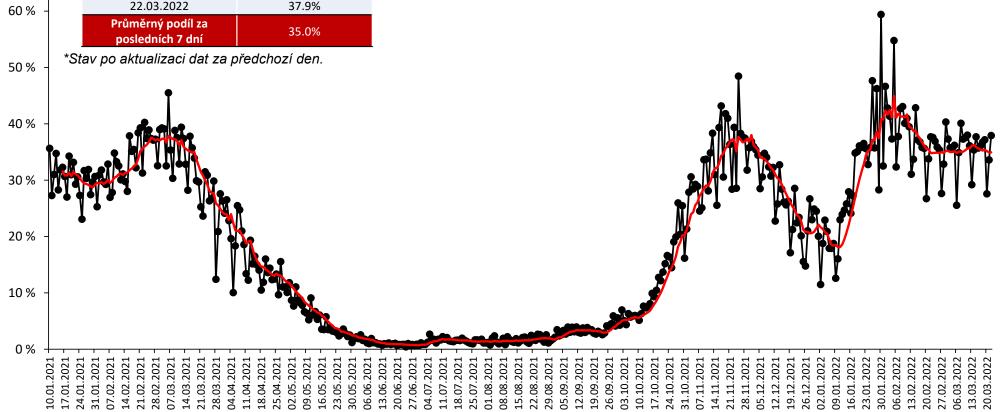






Podíl pozitivních testů v ČR

V posledních týdnech se zastavil růst relativní pozitivity diagnostických testů, která nyní osciluje na hranici 35 %. V nejvíce zatížených regionech hodnota stále překračuje 40 %.



Podíl pozitivních testů: epidemiologické indikace



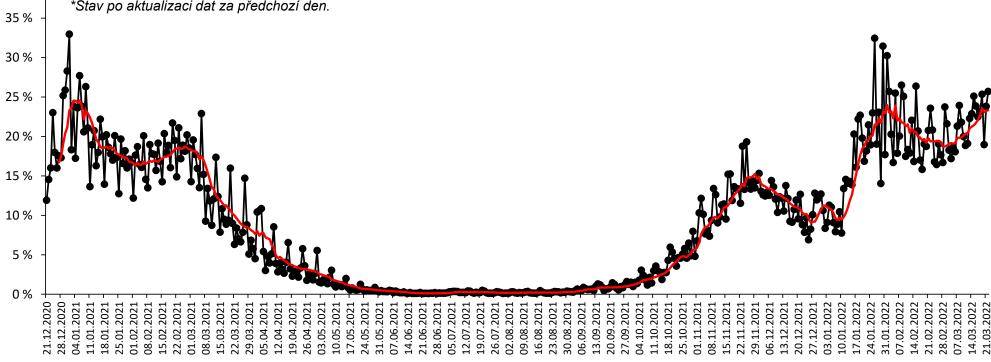






Podíl pozitivních testů v ČR

Relativní pozitivita epidemiologicky indikovaných testů mírně roste.



Relativní pozitivita testů u dětí a mladistvých





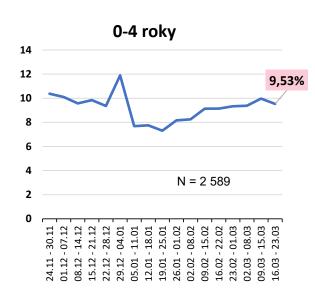


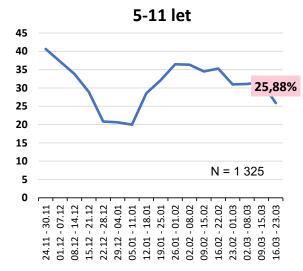
Testy s diagnostickou nebo klinickou indikací

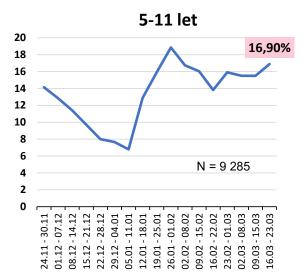
Testy s epidemiologickou

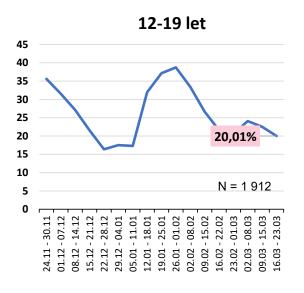
indikací

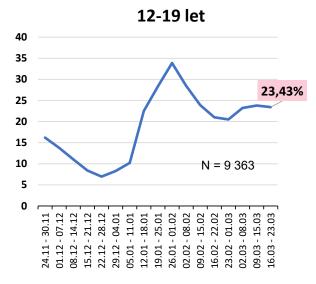
0-4 roky 35,22% 40 35 30 25 20 15 10 N = 1 819 -04.01 - 01.02 - 08.02 - 15.02 - 28.12 - 11.01 - 18.01 - 25.01 05.01 12.01 19.01 26.01 02.02 02.03 22.12 29.12 16.02 23.02











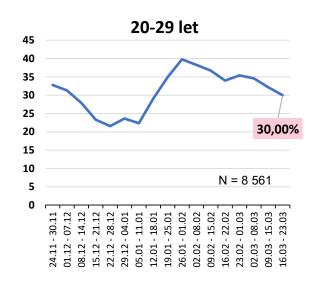
Relativní pozitivita indikovaných testů za daný časový úsek

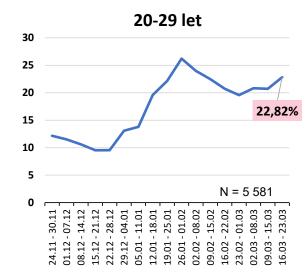


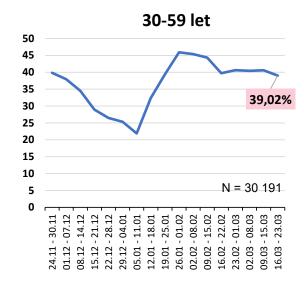


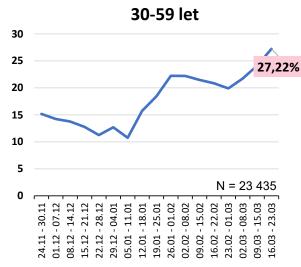


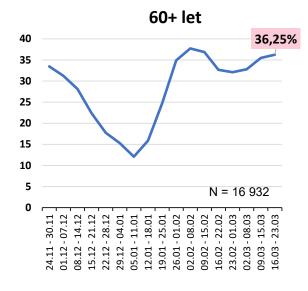


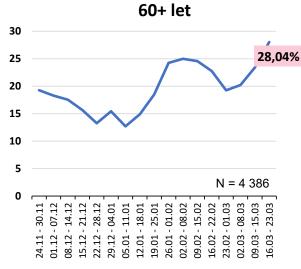












(testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)

Relativní pozitivita všech indikovaných testů

25

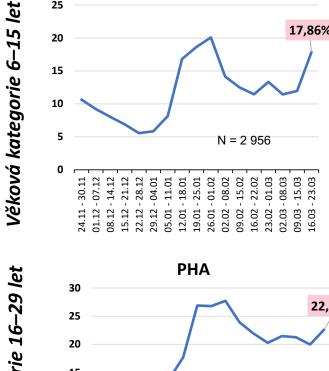
20





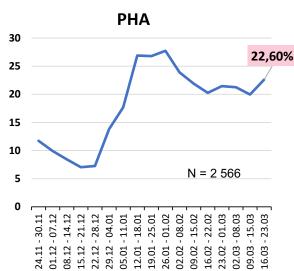


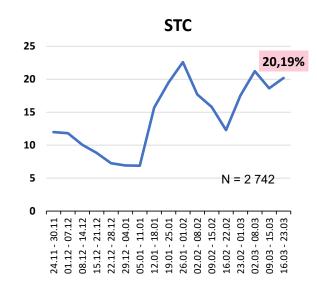
Věková kategorie 16–29 let

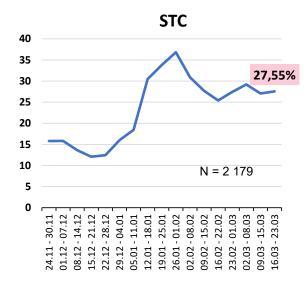


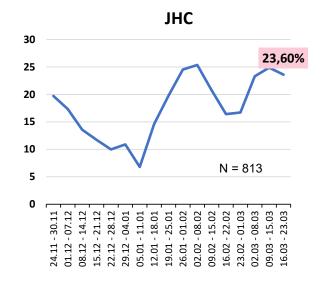
PHA

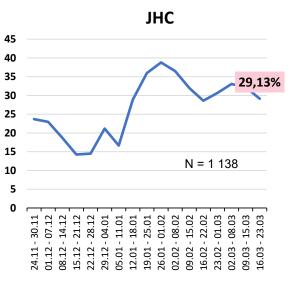
17,86%













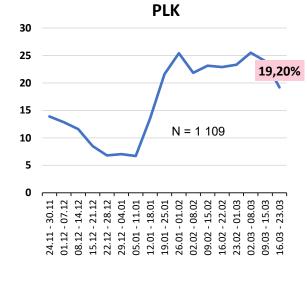


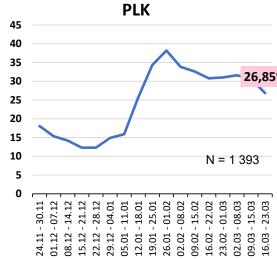


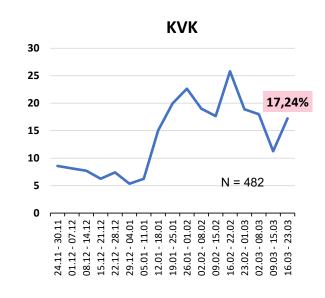


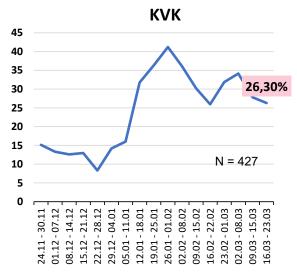
Věková kategorie 6–15 let Věková kategorie 16–29 let

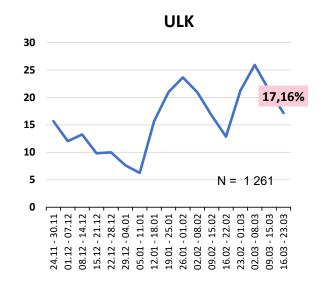


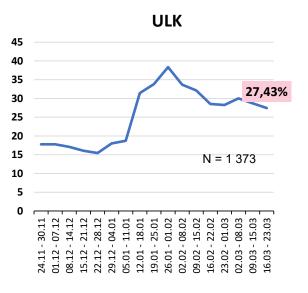












Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů

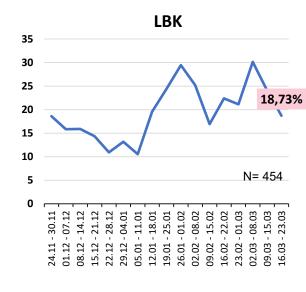


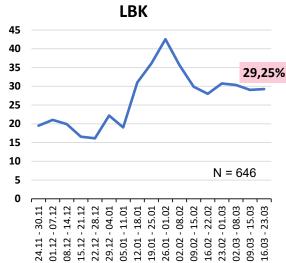


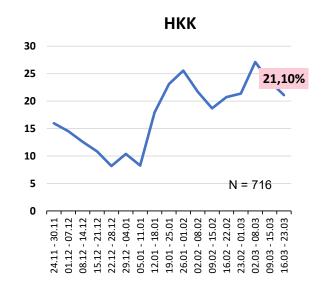


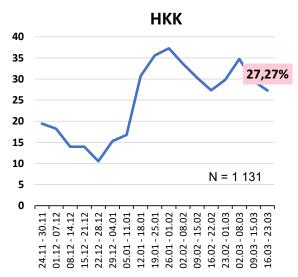
Věková kategorie 6–15 let

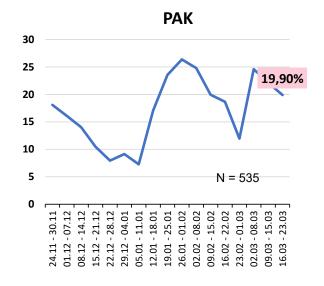
Věková kategorie 16–29 let

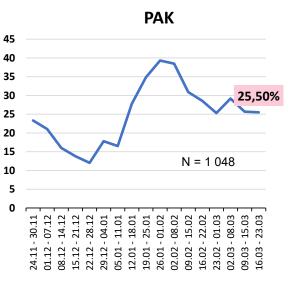












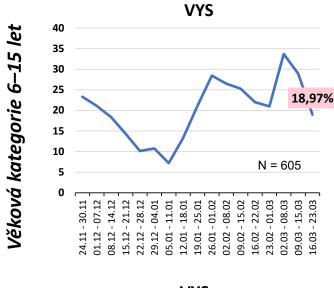
Věková kategorie 16–29 let

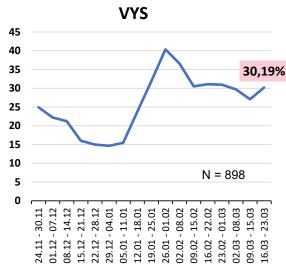


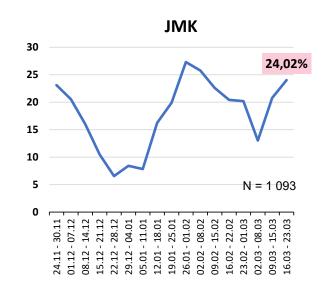


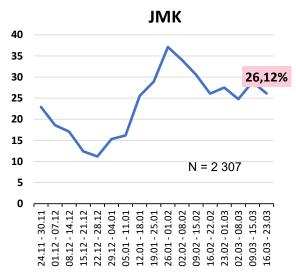


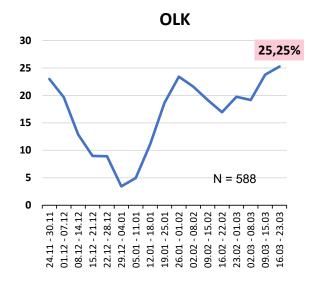
Věková kategorie 6–15 let

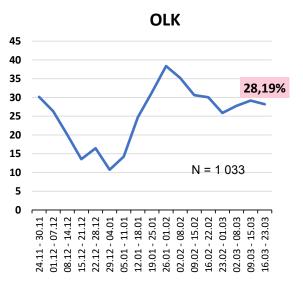












Relativní pozitivita testů u dětí a u mladých dospělých dle krajů onemocnění aktuálně



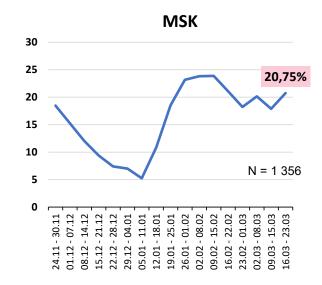


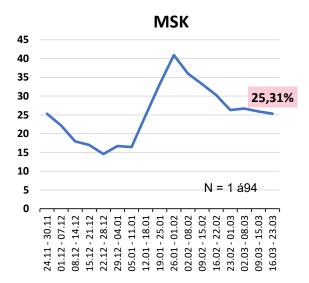


Věková kategorie 6–15 let Věková kategorie 16–29 let









Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů 59 let (testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)



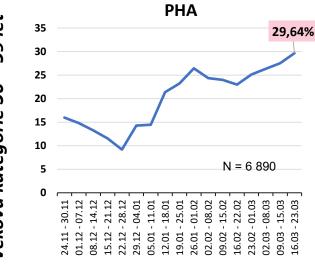


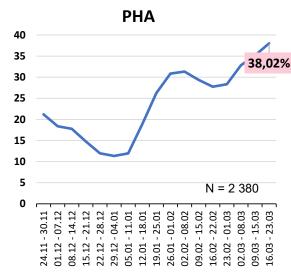


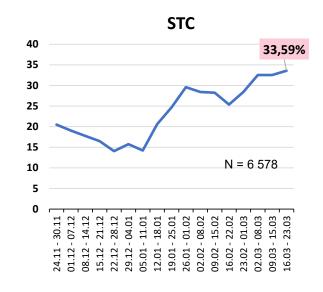
Věková kategorie 30

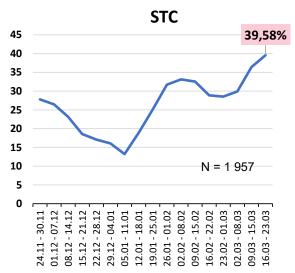
Věková kategorie 60+ let

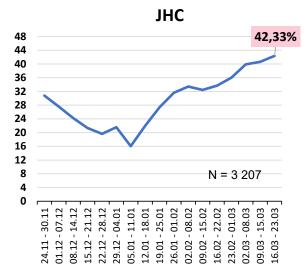
Relativní pozitivita všech indikovaných testů

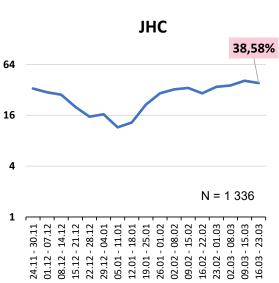












Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů (testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)

Relativní pozitivita všech indikovaných testů

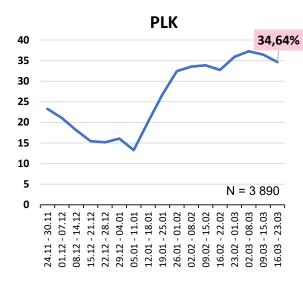


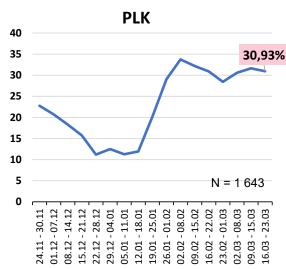


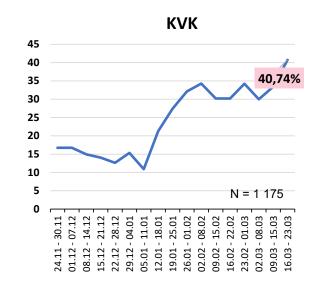


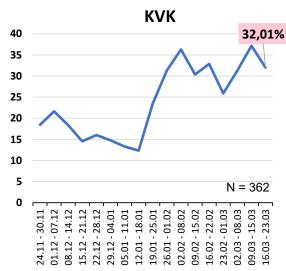
Věková kategorie 60+ let

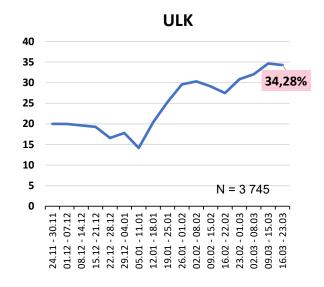
59 let Věková kategorie 30

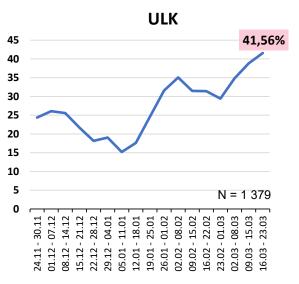












Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů



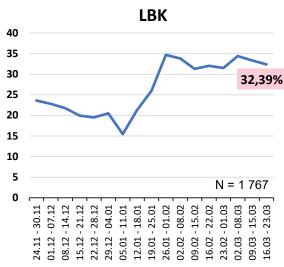


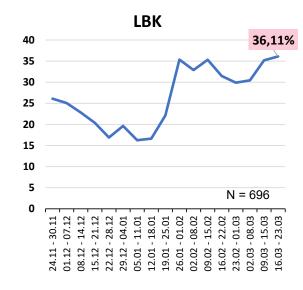


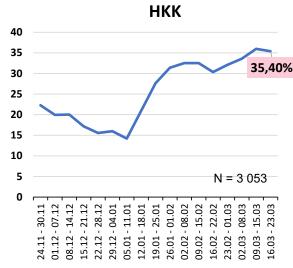
59 let (testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace) Věková kategorie 30

Relativní pozitivita všech indikovaných testů

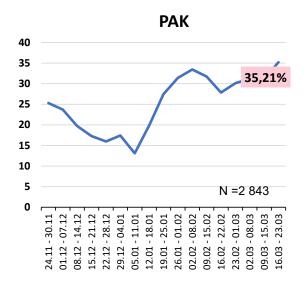
Věková kategorie 60+ let

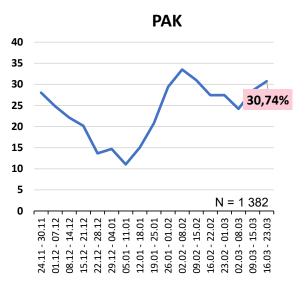












Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů (testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)

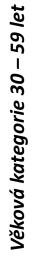
Relativní pozitivita všech indikovaných testů



%



Věková kategorie 60+ let



40

35

30

25

20

15

10

35

30

25

20

15

10

5

0

-04.01 - 11.01 - 18.01

12.01

VYS

05.01

-04.01

29.12

05.01 - 11.01 12.01 - 18.01 19.01 - 25.01 26.01 - 01.02

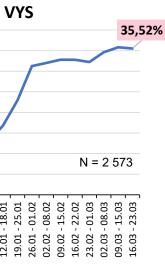
22.12 - 28.12

- 21.12

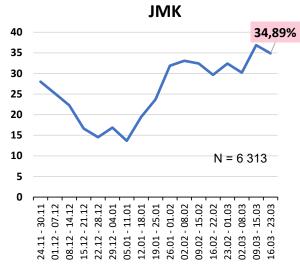
- 08.02

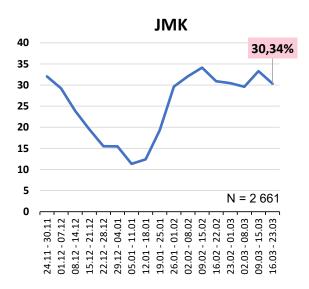
- 21.12 - 28.12

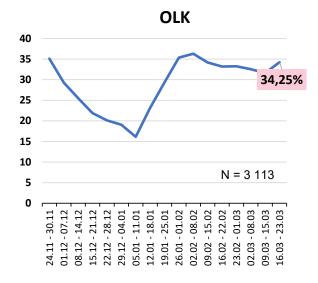
22.12 29.12

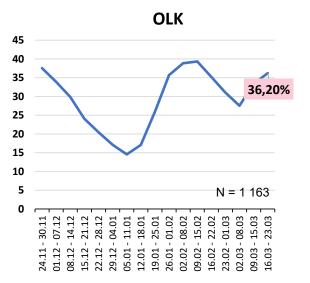












Relativní pozitivita testů u dospělých dle krajů (testy z diagnostické, klinické a epidemiologické indikace)

Relativní pozitivita všech indikovaných testů







Věková kategorie 30 Věková kategorie 60+ let

59 let

40

35

30

25

20

15

10

- 15.03 -04.01 - 01.02 - 08.02 - 15.02 - 08.03 - 21.12 - 28.12 - 11.01 - 18.01 02.02 -09.02 -16.02 -23.02 -09.03 -16.03 -05.01 12.01 26.01 02.03 22.12 29.12 19.01 ZLK 34,28% 40 35 30 25 20 15 10 N = 1 1570 02.03 - 08.03 09.03 - 15.03 16.03 - 23.03 - 08.02 22.12 - 28.12 29.12 - 04.01 05.01 - 11.01 12.01 - 18.01 19.01 - 25.01 26.01 - 01.02 16.02 - 22.02 23.02 - 01.03

ZLK

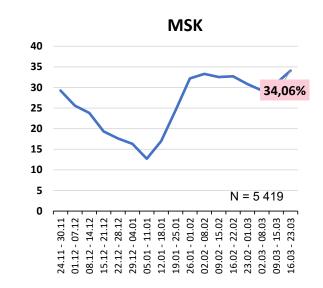
25.01

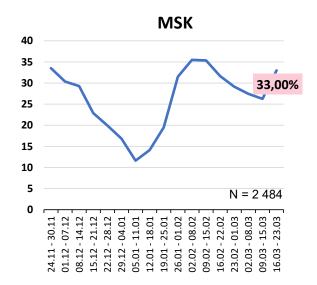
35,13%

N = 2881

22.02

02.02 -









Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Vysoce rizikové záchyty nemoci a sledované události (ohniska)



Vysoká nakažlivost varianty Omikron změnila prioritní parametry sledování

Odhady celkového počtu nakažených, prevalence nakažených a odhady celkové relativní pozitivity testů ztratily vzhledem k vysoké nakažlivosti viru svou predikční schopnost.



Prioritně jsou sledovány parametry

Specifický vývoj zátěže a nemocnosti ve zranitelných skupinách.

Vývoj nemocnosti
V REÁLNÉM ČASE, těžké
hospitalizace v čase
diagnózy

Schopnost nákazy prolomit ochranu očkování a postinfekční imunitu

7denní počty na 100 000 obyvatel pro vybrané ukazatele

Kraje ČR	7denní počty nových hospitalizací na JIP po dokončeném očkování BEZ posilující dávky		7denní počty nových hospitalizací na JIP po posilující dávce		7denní počty nových hospitalizací na JIP v den diagnózy COVID-19		Týdenní podíl nových hospitalizací na JIP v den diagnózy COVID-19 ze všech nových hospitalizací	
	09.0315.03.	16.0322.03.	09.0315.03.	16.0322.03.	09.0315.03.	16.0322.03.	09.0315.03.	16.0322.03.
Hlavní město Praha	0.6	1.3	0.8	1.0	0.3	0.5	1.0%	3.4%
Středočeský kraj	0.3	1.2	0.6	1.1	0.2	0.6	1.0%	4.3%
Jihočeský kraj	2.1	0.7	1.2	2.7	0.6	1.1	2.4%	4.9%
Plzeňský kraj	0.0	2.9	1.8	2.7	0.3	1.4	1.4%	4.0%
Karlovarský kraj	1.6	0.0	0.0	1.8	1.0	0.3	6.4%	2.9%
Ústecký kraj	3.3	2.2	1.0	0.7	0.9	0.5	5.0%	2.7%
Liberecký kraj	0.0	1.0	1.9	1.2	0.7	0.9	3.5%	4.6%
Královéhradecký kraj	3.9	3.1	2.4	2.4	0.9	1.8	4.7%	12.5%
Pardubický kraj	0.8	8.0	1.6	0.5	0.8	0.4	4.7%	2.9%
Kraj Vysočina	8.0	0.0	1.5	0.5	1.4	0.4	5.3%	0.0%
Jihomoravský kraj	4.6	2.5	4.6	3.9	2.4	1.0	9.0%	4.2%
Olomoucký kraj	2.1	0.7	0.9	1.4	0.5	0.5	2.9%	4.2%
Zlínský kraj	0.7	0.0	1.0	0.5	0.5	0.3	3.4%	2.2%
Moravskoslezský kraj	1.8	1.4	2.0	1.7	0.9	0.9	4.9%	5.2%
ČR	1.6	1.4	1.6	1.6	8.0	8.0	4.1%	4.1%

Klíčové ukazatele a rizikové faktory po posouzení vývoje epidemie

22.3.2022

POPULACE NEOČKOVANÁ NEBO S NEDOKONČENÝM OČKOVÁNÍM	Hodnota
7denní počet případů bez dokončeného očkování / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	426.6
7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv. bez dokončeného očkování	233.8
Relativní pozitivita (Dg+Epi) indikovaných testů	27.9%
7denní počet případů 65+/ 100tis. obyv. 65+ bez dokončeného očkování	557.1
Relativní pozitivita indikovaných (Dg+Epi) testů 65+	36.7%
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	34.2
7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	3.1
Hospitalizovaní na JIP k danému dni / 100 tis. obyv. bez dokončeného očkování	4.1
Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv. bez dokončeného očkování	1.6
7denní počet klinicky a diagnosticky indikovaných PCR testů / 100tis. obyv. bez dokončeného očkování	1080.2

POPULACE S DOKONČENÝM OČKOVÁNÍM BEZ POSILUJÍCÍ DÁVKY	Hodnota
7denní počet případů po dokončeném očkování / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	539.3
7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv. s dokončeným očkováním	252.5
Relativní pozitivita (Dg+Epi) indikovaných testů	29.7%
7denní počet případů 65+/ 100tis. obyv. 65+ s dokončeným očkováním	355.4
Relativní pozitivita indikovaných (Dg+Epi) testů 65+	29.0%
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	11.6
7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	1.4
Hospitalizovaní na JIP k danému dni / 100 tis. obyv. s dokončeným očkováním	1.2
Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv. s dokončeným očkováním	0.3
7denní počet klinicky a diagnosticky indikovaných PCR testů / 100tis. obyv. s dokončeným očkováním	1124.7

POPULACE S DOKONČENÝM OČKOVÁNÍM S POSILUJÍCÍ DÁVKOU	Hodnota
7denní počet případů po dokončeném očkování / 100tis. obyv. po posilující dávce	539.9
7denní počet symptomatických případů / 100 tis. obyv. po posilující dávce	255.8
Relativní pozitivita (Dg+Epi) indikovaných testů	33.9%
7denní počet případů 65+/ 100tis. obyv. 65+ po posilující dávce	412.2
Relativní pozitivita indikovaných (Dg+Epi) testů 65+	34.3%
7denní počet nových příjmů do nemocnic / 100tis. obyv. po posilující dávce	17.0
7denní počet nových příjmů na JIP (včetně překladů) / 100tis. obyv. po posilující dávce	1.6
Hospitalizovaní na JIP k danému dni / 100 tis. obyv. po posilující dávce	1.4
Počet pacientů na UPV/ECMO k danému dni / 100 tis. obyv. po posilující dávce	0.4
7denní počet klinicky a diagnosticky indikovaných PCR testů / 100tis. obyv. po posilující dávce	938.3





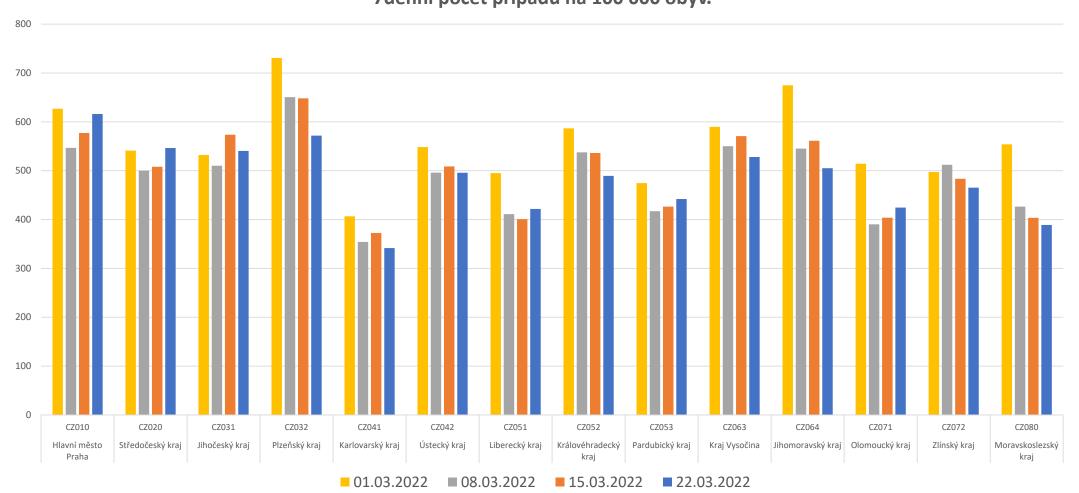
Datová a informační základna pro management pandemie COVID-19

Příloha Časový vývoj rizikových indikátorů v krajích



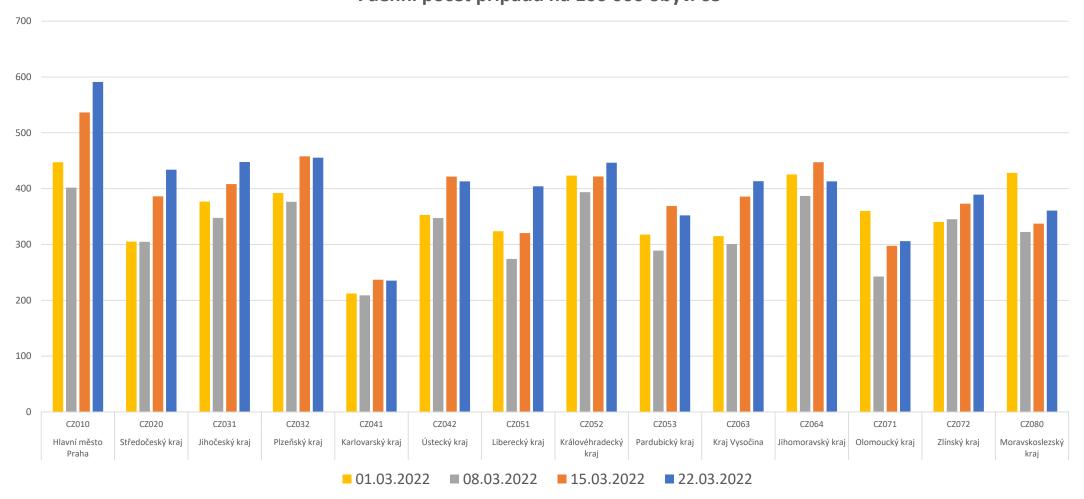
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet případů na 100 000 obyv.

7denní počet případů na 100 000 obyv.

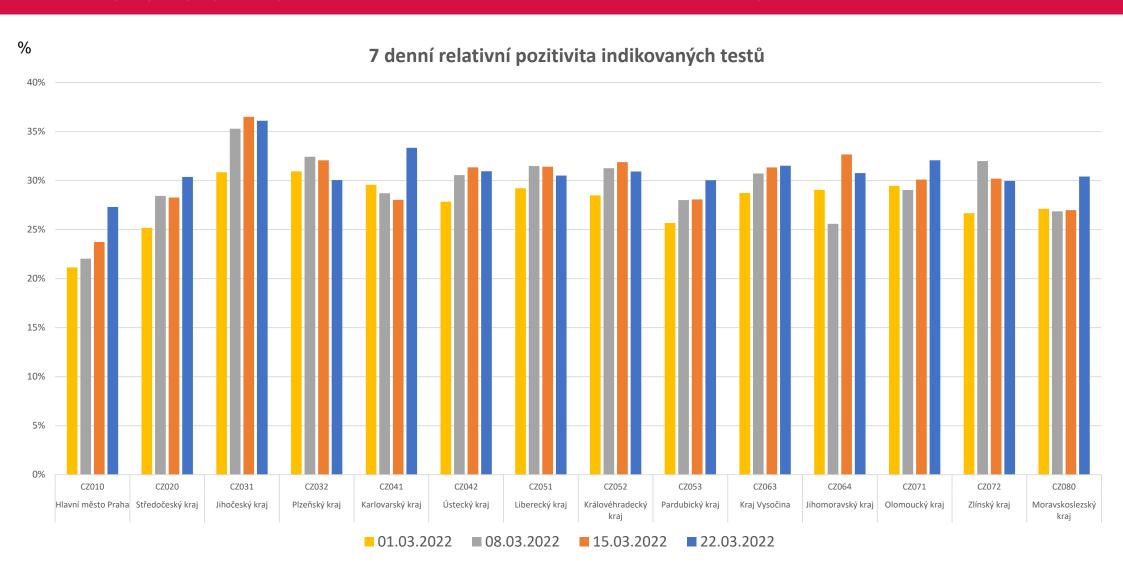


Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet případů ve věku 65+ na 100 000 obyv.

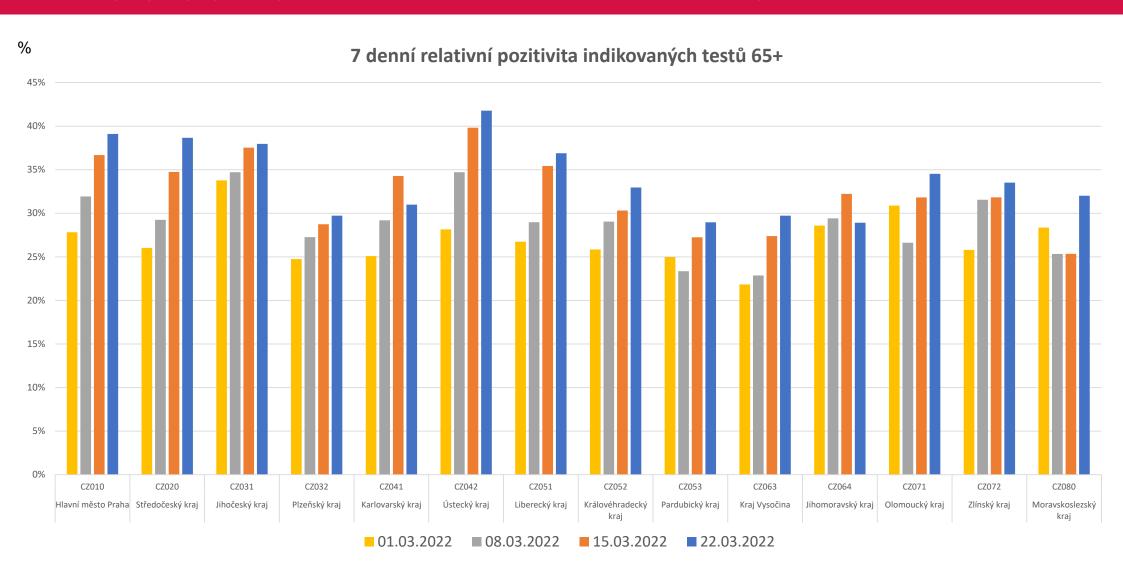
7denní počet případů na 100 000 obyv. 65+



Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita indikovaných testů

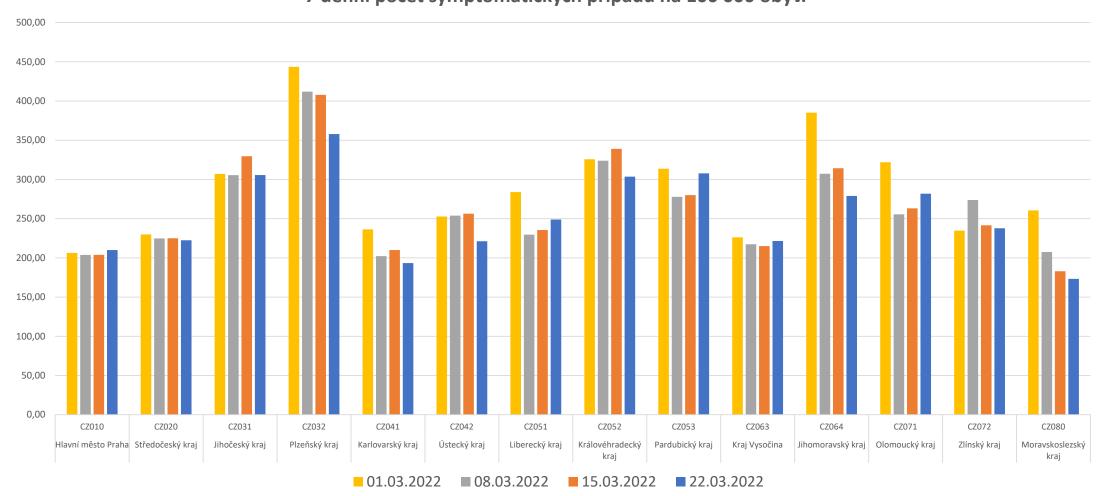


Časový vývoj vybraných ukazatelů: relativní pozitivita indikovaných testů ve věku 65+



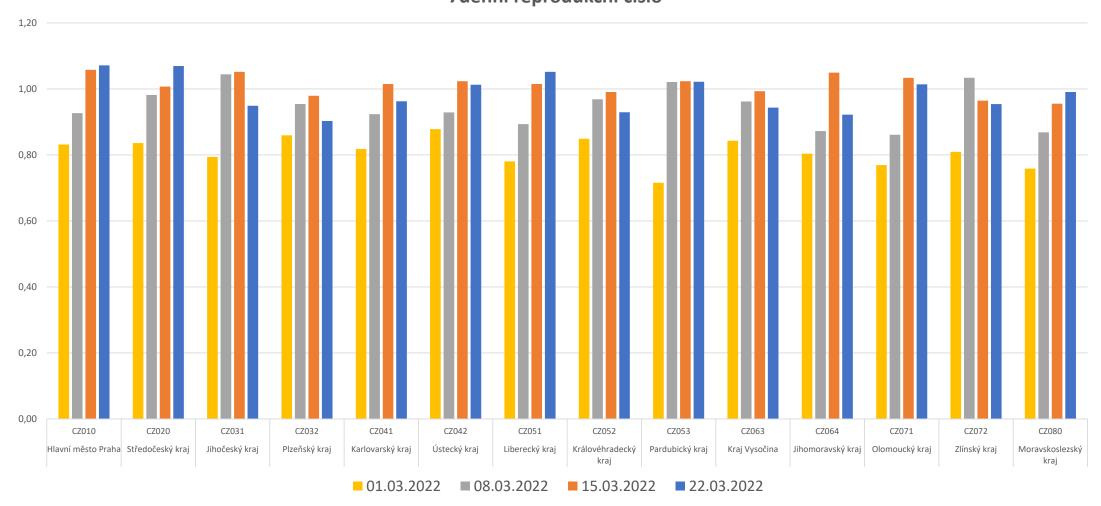
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet symptomatických případů na 100 000 obyv.

7 denní počet symptomatických případů na 100 000 obyv.



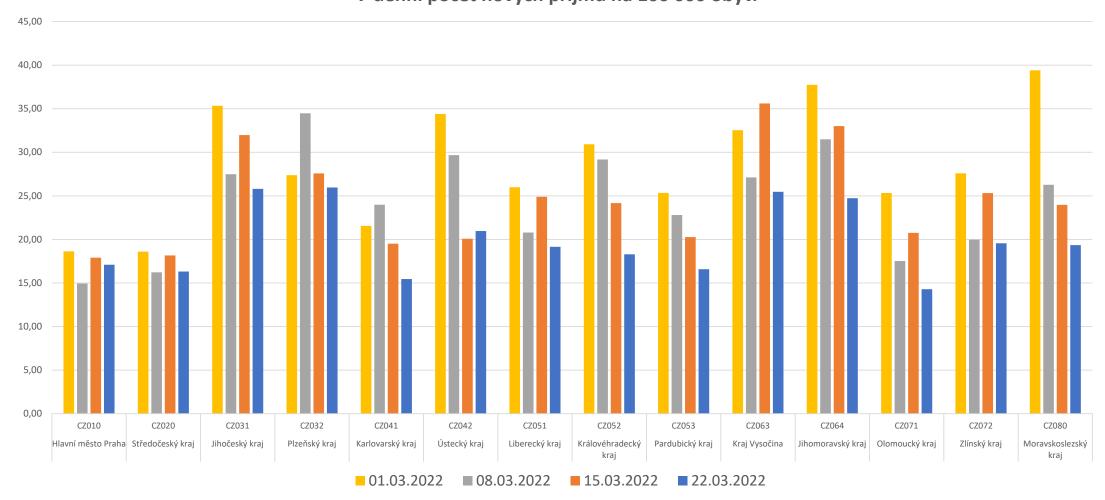
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní reprodukční číslo

7denní reprodukční číslo



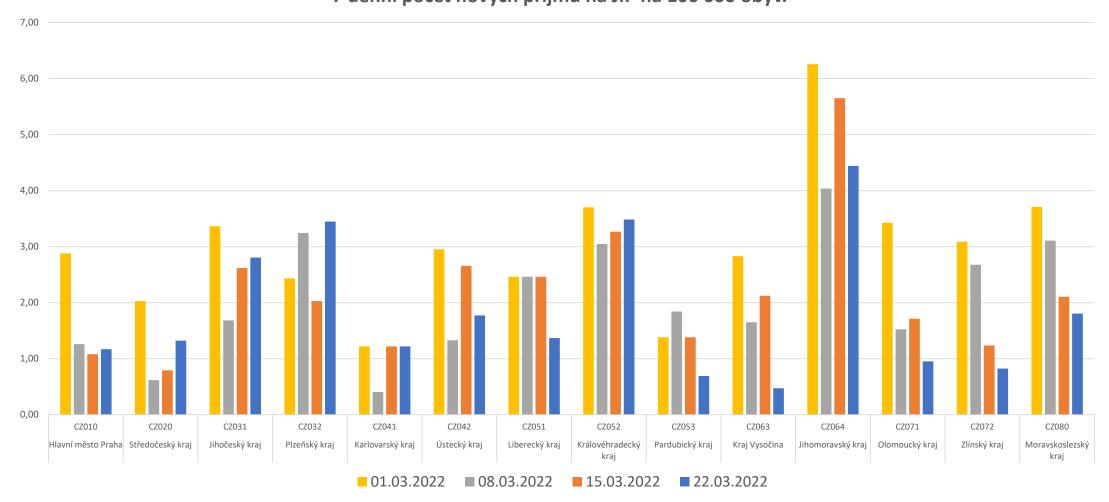
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet nových příjmů do nemocnic na 100 000 obyvatel

7 denní počet nových příjmů na 100 000 obyv.



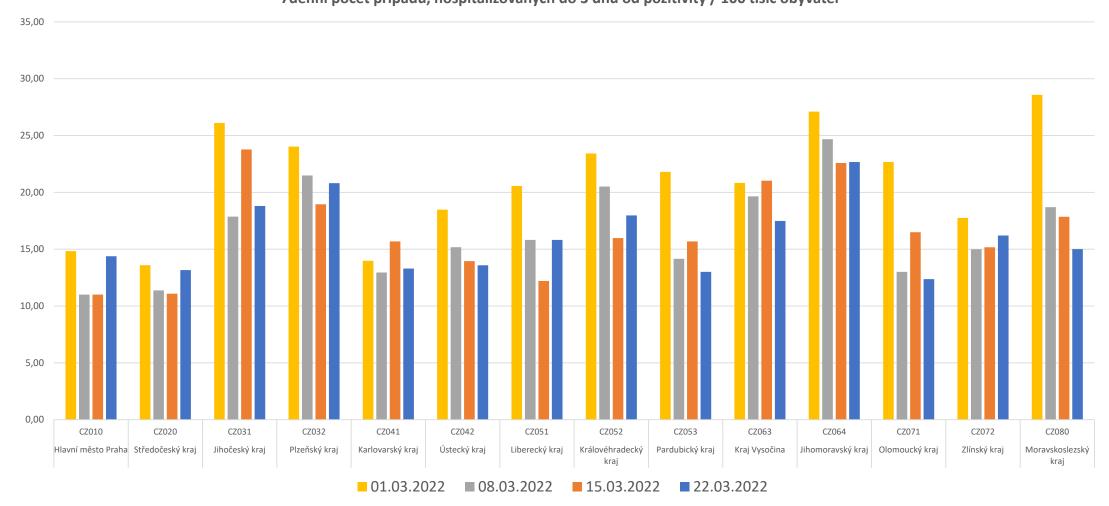
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet nových příjmů do JIP (včetně překladů) na 100 000 obyvatel

7 denní počet nových příjmů na JIP na 100 000 obyv.



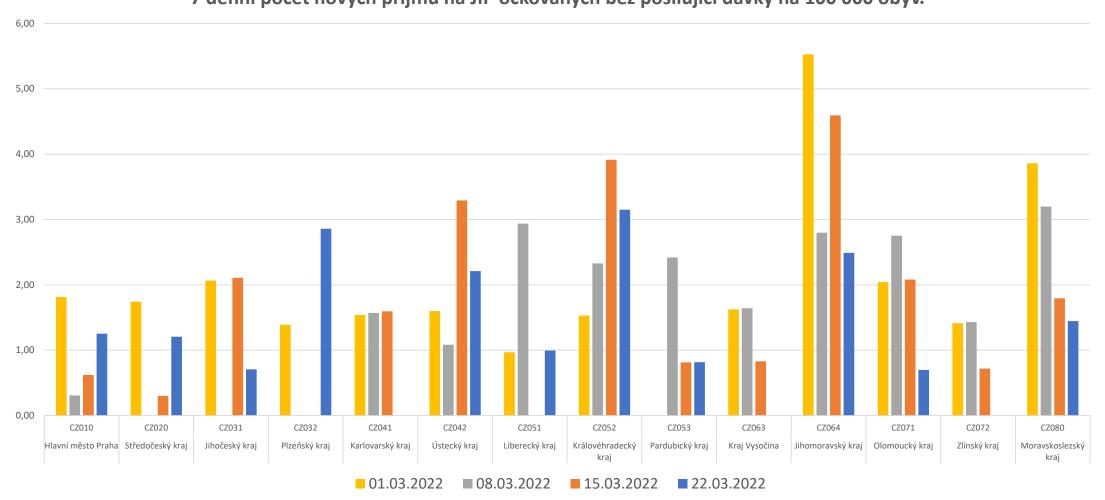
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počet případů, hospitalizovaných do 3 dnů od pozitivity / 100 tisíc obyvatel

7denní počet případů, hospitalizovaných do 3 dnů od pozitivity / 100 tisíc obyvatel



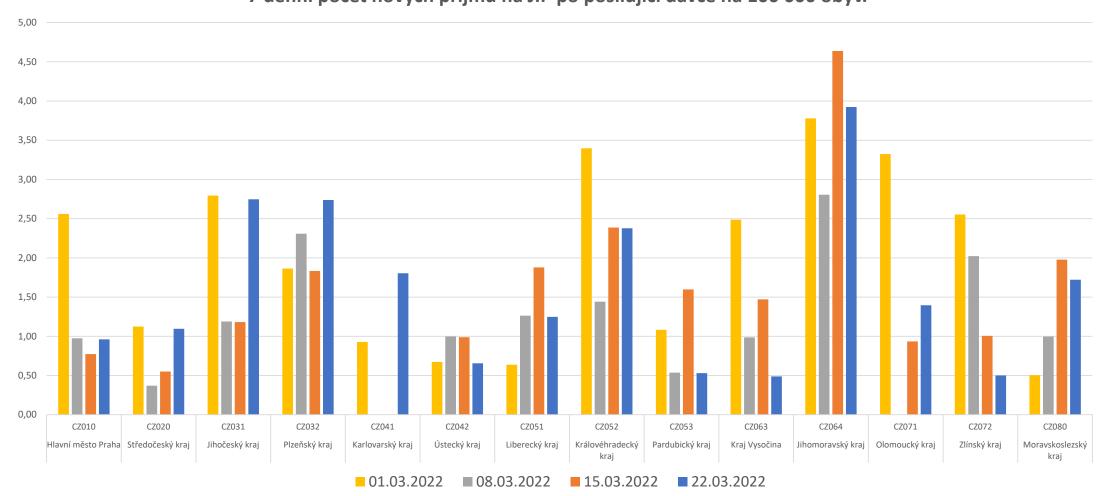
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počty nových hospitalizací na JIP po dokončeném očkování bez posilující dávky na 100 000 obyvatel

7 denní počet nových příjmů na JIP očkovaných bez posilující dávky na 100 000 obyv.



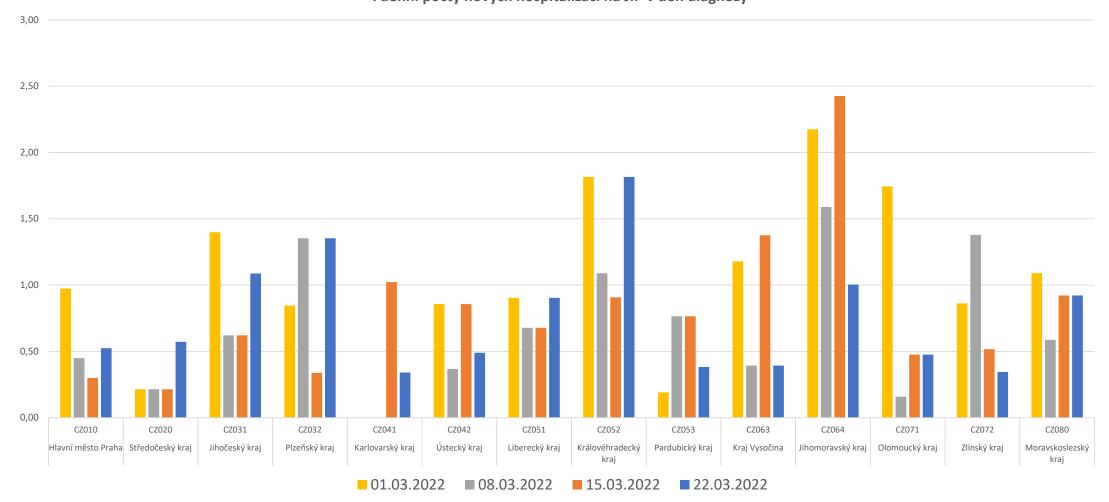
Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počty nových hospitalizací na JIP po dokončeném očkování po posilující dávce na 100 000 obyvatel

7 denní počet nových příjmů na JIP po posilující dávce na 100 000 obyv.



Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní počty nových hospitalizací na JIP v den diagnózy





Časový vývoj vybraných ukazatelů: 7denní podíl symptomatických v % nově diagnostikovaných

7denní podíl symptomatických v % nově diagnostikovaných

