

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 21. 02. 2022

Ministerstvo zdravotnictví denně aktualizuje souhrn provedených testů na COVID-19. Detaily včetně publikovaných datových sad jsou k dispozici na adrese <https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz/covid-19>. Tisková zpráva je doplněna následujícími datovými přílohami, které jsou generovány denně:

- **Příloha 1 - Denní souhrn nové případy:** komplexní shrnutí nových záchytů nákazy COVID-19 za poslední den a týden. Srovnání situace v jednotlivých krajích a vyčíslení posledního vývoje v klíčových indikátorech stavu epidemie jako je trend v počtech nově potvrzených případů, objem realizovaných testů a jejich relativní pozitivita, odhad reprodukčního čísla vývoj zátěže nemocnic, a další.
- **Příloha 2 – Komplexní data, okresy a kraje:** denně aktualizované vyčíslení více než 60 parametrů popisujících různé aspekty stavu a vývoje epidemie (virová zátěž populace, výsledky testů, zátěž nemocnic, zásah potenciálně zranitelných skupin obyvatel, apod.). Parametry jsou publikovány pro jednotlivé kraje i okresy.
- **Příloha 3 – Testy, denní souhrn:** příloha shrnující počet provedených testů dle jejich typu a zejména indikace, počty pozitivních záchytů a relativní pozitivita výsledků.
- **Příloha 4 – Nově potvrzené případy ve vztahu k vakcinaci:** datová příloha shrnující výskyt nákaz u neočkovaných osob, u osob s nedokončeným a dokončeným očkováním. Vedle počtu nově potvrzených případů je hodnocen i výskyt nákaz po vakcinaci u populace ve věku 65+ a 75+, dále počet nákaz s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování. Nově je implementováno i hodnocení posilujících dávek očkování.
- **Příloha 5 – Náказы a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 20. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 4 267 případů onemocnění COVID-19 a dále 673 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 15 218 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -33,1%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 995,4. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.76 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.76. Dne 20. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 515 nových případů ve věku 65+ (12,1% celku) a dále 227 nových případů ve věku 75+ (5,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 20. 02. 2022 nahlášen ve výši 119 (z toho 74 ve věku 65+ a 55 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 127 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 340 a z toho pacientů na UPV: 112 a ECMO: 3. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -5,7%.

Dne 20. 02. 2022 bylo provedeno 14 988 testů PCR a 4 631 antigenních testů, a to u 19 386 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 52,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 4 267 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 5,4%. COVID-19 byl prokázán u 2 990 asymptomatických osob, z toho v 78 případech na bázi AG testu následně potvrzeného vyšetřením PCR.

Relativní pozitivita záchytu nemoci COVID-19 (7denní průměrná pozitivita) dle indikace testů dosahuje těchto hodnot:

- diagnostické a klinické indikace testů vykazují pozitivitu 38,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 19,9%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 14,1%

SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočet na 100tis.obyv.)	7denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	Odhad R ze 7denních časových úseků	14denní počet nových případů na 100 tis. obyv.	7denní počet testů na 100tis. obyv. (Dg+Epi / Prev)*	7denní relativní pozitivita indikovaných (Dg/Epi) testů v % *
Jihomoravský kraj	561 (46.9)	1202.5	0.77	2977.0	3007.5 / 2366.2	36.1 % / 22.1 %
Plzeňský kraj	283 (47.9)	1151.2	0.82	2636.4	2838.2 / 2625.5	38.0 % / 22.5 %
Moravskoslezský kraj	522 (43.8)	1110.7	0.75	2778.8	2690.5 / 2086.8	40.3 % / 23.8 %
Olomoucký kraj	224 (35.5)	1025.7	0.74	2549.6	2767.5 / 2496.2	40.9 % / 18.9 %
Pardubický kraj	185 (35.4)	1002.2	0.75	2604.9	2929.9 / 1648.1	35.9 % / 22.2 %
Zlínský kraj	208 (35.9)	975.5	0.79	2275.2	2256.4 / 1346.4	39.5 % / 24.0 %
Královéhradecký kraj	283 (51.4)	970.0	0.76	2415.9	2490.5 / 1836.6	37.5 % / 22.7 %
Hlavní město Praha	693 (51.9)	967.7	0.80	2316.3	2843.5 / 3601.9	34.5 % / 14.4 %
Jihočeský kraj	135 (21.0)	931.2	0.76	2419.5	2302.4 / 1995.5	39.3 % / 20.5 %
Ústecký kraj	310 (37.9)	918.7	0.78	2270.5	2413.3 / 1925.7	40.8 % / 19.4 %
Kraj Vysočina	112 (22.0)	911.5	0.69	2474.0	2107.9 / 1946.9	39.1 % / 22.4 %
Středočeský kraj	489 (35.0)	887.8	0.74	2256.1	2435.6 / 2326.3	36.7 % / 18.1 %
Liberecký kraj	178 (40.2)	847.1	0.69	2412.8	2091.0 / 1679.2	38.7 % / 21.4 %
Karlovarský kraj	82 (28.0)	737.1	0.74	1840.4	2048.0 / 2056.9	39.1 % / 18.6 %
ČR	4267 (39.9)	995.4	0.76	2483.5	2594.3 / 2377.0	37.8 % / 20.0 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 20. 02. 2022		/generováno 21.02.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 20. 02. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 19. 02. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	14 988	19 386	33 636	36 809
Antigenní (Ag) testy	4 631		3 570	
...z toho prvotesty	2 677		2 337	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 20. 02. 2022	... v %	Za 19. 02. 2022	... v %
Celkem	4 267	100%	8 218	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 124	26,3%	2 924	35,6%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 912	68,2%	4 992	60,7%
Ag – symptomatictí pacienti	153	3,6%	129	1,6%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	78	1,8%	173	2,1%
Počet testů dle indikace	Za 20. 02. 2022	... v %	Za 19. 02. 2022	... v %
Celkem	19 619	100%	37 206	100%
Diagnostická indikace	3 028	15,4%	6 548	17,6%
Epidemiologická indikace	5 448	27,8%	12 571	33,8%
Preventivní a plošné testování	10 254	52,3%	17 223	46,3%
Ostatní	889	4,5%	864	2,3%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 20. 02. 2022		Za 19. 02. 2022	7denní průměr k 19. 02. 2022
Diagnostická indikace	33,5%		38,0%	38,1%
Epidemiologická indikace	24,3%		19,3%	19,9%
Preventivní a plošné testování	17,2%		18,2%	14,1%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 20. 02. 2022		Za 7 dní k 19. 02. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	382 879		395 005	4 888 098
Antigenní testy	129 468		131 215	31 901 102

* Jeden klient může mít proveden Ag i PCR test, počet otestovaných osob není roven součtu testů

** Tyto testy nejsou zahrnuty v záchytech nemoci u testů PCR

*** Relativní pozitivita testů může být v posledním dni ovlivněna nedohlášením negativních testů v daném okamžiku (v případě velkého počtu testů jsou pro zpracování prioritizovány pozitivní testy a negativní testy jsou z laboratoří hlášeny postupně). Z toho důvodu dochází zpětně (cca 1 – 3 dny) ke korekcím průběžně hlášených hodnot.

VÝSKYT NÁKAZ VE VZTAHU K OČKOVÁNÍ

Denní souhrn k datu 21. 02. 2022					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování bez posilující dávky**	Dokončené očkování s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	539.7	715.1			
2021-02 Únor	600.6	376.8	62.0		89,7%
2021-03 Březen	665.3	319.7	75.3		88,7%
2021-04 Duben	225.3	108.4	25.4		88,7%
2021-05 Květen	73.9	37.1	8.1		89,0%
2021-06 Červen	16.7	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.9	14.3	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.7	23.0	9.8	0.0	81,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.6	127.0	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.9	796.4	502.1	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.4	566.1	458.1	86.7	56,6% / 91,8%
2022-01 Leden	1,429.7	1,225.1	1,445.2	485.3	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor #	1,779.0	1,377.7	1,851.4	966.5	0,0% / 45,7%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM

OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkovaní *	Dokončené očkovaní bez posilující dávky**	Dokončené očkovaní s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkovaní bez posilující dávky / OE očkovaní s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	50.9	60.8			
2021-02 Únor	52.9	81.0	24.1		54,4%
2021-03 Březen	64.4	78.2	16.8		74,0%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.7		69,1%
2021-05 Květen	8.8	6.8	2.9		67,0%
2021-06 Červen	1.3	0.6	0.4		70,2%
2021-07 Červenec	0.7	0.2	0.2		78,2%
2021-08 Srpen	1.2	0.3	0.2		85,2%
2021-09 Září	2.9	1.0	0.7	0.0	76,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.5	4.8	5.1	68,2% / 66,6%
2021-11 Listopad	79.2	35.9	27.8	9.7	64,9% / 87,8%
2021-12 Prosinec	72.7	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden	34.7	26.1	12.3	8.5	64,6% / 75,4%
2022-02 Únor #	61.7	70.8	27.4	24.4	55,7% / 60,5%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkovaní *	Dokončené očkovaní bez posilující dávky****	Dokončené očkovaní s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkovaní bez posilující dávky / OE očkovaní s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	9.1	5.5			
2021-02 Únor	11.6	8.8	1.7		85,6%
2021-03 Březen	15.0	10.7	1.8		87,9%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		80,6%
2021-05 Květen	2.1	1.7	0.5		78,4%
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.1		65,1%
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.1		69,3%
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.1		81,6%
2021-09 Září	0.7	0.2	0.1	1.0	81,2% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,8% / 35,6%
2021-11 Listopad	15.2	5.1	3.4	0.9	77,4% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.1	3.2	0.9	79,5% / 93,6%
2022-01 Leden	6.5	3.0	1.6	0.8	74,8% / 81,5%
2022-02 Únor #	7.3	5.6	2.5	0.7	65,6% / 67,7%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **
3123	1293 / 41,4%	192 / 6,1%	1638 / 52,4%	119	55 / 46,2%	6 / 5,0%	55 / 46,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **
340	176 / 51,8%	11 / 3,2%	153 / 45,0%	16	7 / 43,8%	0 / 0,0%	9 / 56,3%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **
112	60 / 53,6%	3 / 2,7%	49 / 43,8%	4	1 / 25,0%	0 / 0,0%	3 / 75,0%

* Očkování pouze jednou dávkou u dvoudávkové vakcíny nebo osoby nakažené do 14 dnů od druhé dávky u dvoudávkové vakcíny nebo do 14 dnů od podání jednodávkové vakcíny
** Dokončené očkování: více než 14 dní po 2. dávce dvoudávkové vakcíny nebo více než 14 dní po jednodávkové vakcinaci bez ohledu na posilující dávku
*** Ochranný efekt vakcinace pro daný parametr je vždy kalkulován pro kohortu s plně dokončeným očkováním ve srovnání s neočkovanou populací
Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace