

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 21. 08. 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. 08. 2022 bylo nově diagnostikováno 470 případů onemocnění COVID-19 a dále 180 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 1 831 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 2,2%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 119,7. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.03 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.96. Dne 20. 08. 2022 bylo nově diagnostikováno 135 nových případů ve věku 65+ (28,7% celku) a dále 71 nových případů ve věku 75+ (15,1% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 20. 08. 2022 nahlášen ve výši 20 (z toho 15 ve věku 65+ a 12 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 771 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 54 a z toho pacientů na UPV: 13 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -13,4%.

Dne 20. 08. 2022 bylo provedeno 1 290 testů PCR a 778 antigenních testů, a to u 2 024 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 27,0% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 470 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 22,6%. COVID-19 byl prokázán u 110 asymptomatických osob, z toho v 7 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 33,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 21,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 7,8%

SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočít 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 % *
Hlavní město Praha	105 (7.9)	149.2	0.97	303.2	493.5 / 201.9	32.9 % / 17.0 %
Středočeský kraj	49 (3.5)	129.8	1.15	247.1	401.8 / 64.2	35.4 % / 22.4 %
Královéhradecký kraj	25 (4.5)	128.4	1.05	249.8	464.2 / 55.0	30.8 % / 19.1 %
Ústecký kraj	30 (3.7)	123.1	1.09	235.9	380.9 / 52.0	35.3 % / 23.0 %
Moravskoslezský kraj	61 (5.1)	119.5	1.00	242.7	348.2 / 62.0	36.8 % / 24.2 %
Jihomoravský kraj	41 (3.4)	116.0	0.95	235.3	380.1 / 64.0	32.5 % / 20.3 %
Zlínský kraj	42 (7.2)	114.6	0.97	235.8	369.2 / 51.2	35.2 % / 23.5 %
Karlovarský kraj	7 (2.4)	110.1	1.04	211.0	307.5 / 71.9	37.4 % / 26.3 %
Olomoucký kraj	37 (5.9)	109.9	0.93	227.3	330.4 / 51.9	36.5 % / 21.6 %
Liberecký kraj	6 (1.4)	109.2	1.09	207.2	337.4 / 43.2	34.6 % / 21.1 %
Pardubický kraj	18 (3.4)	106.1	1.07	209.8	390.9 / 38.6	29.1 % / 21.3 %
Plzeňský kraj	13 (2.2)	105.4	1.13	202.9	380.3 / 67.2	30.1 % / 17.6 %
Jihočeský kraj	28 (4.4)	101.8	1.02	199.5	324.0 / 43.8	33.3 % / 24.5 %
Kraj Vysočina	8 (1.6)	94.9	1.11	179.0	297.1 / 85.3	35.5 % / 19.3 %
ČR	470 (4.4)	119.7	1.03	236.8	385.5 / 79.9	33.7 % / 21.0 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 20. 08. 2022		/generováno 21.08.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 20. 08. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 19. 08. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	1 290	2 024	4 874	8 012
Antigenní (Ag) testy	778		3 299	
...z toho prvotesty	707		3 078	
<hr/>				
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 20. 08. 2022	... v %	Za 19. 08. 2022	... v %
Celkem	470	100%	2 100	100%
PCR – symptomatictí pacienti	261	55,5%	1 190	56,7%
PCR – asymptomatictí pacienti	103	21,9%	214	10,2%
Ag – symptomatictí pacienti	99	21,1%	672	32,0%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmasi PCR/**	7	1,5%	24	1,1%
<hr/>				
Počet testů dle indikace	Za 20. 08. 2022	... v %	Za 19. 08. 2022	... v %
Celkem	2 068	100%	8 173	100%
Diagnostická indikace	1 002	48,5%	4 965	60,7%
Epidemiologická indikace	452	21,9%	1 806	22,1%
Preventivní a plošné testování	559	27,0%	1 259	15,4%
Ostatní	55	2,7%	143	1,7%
<hr/>				
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 20. 08. 2022		Za 19. 08. 2022	7denní průměr k 19. 08. 2022
Diagnostická indikace	32,6%		32,6%	33,8%
Epidemiologická indikace	18,1%		19,5%	21,2%
Preventivní a plošné testování	9,3%		8,0%	7,8%
<hr/>				
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 20. 08. 2022		Za 7 dní k 19. 08. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	27 285		27 543	4 090 166
Antigenní testy	20 954		21 157	33 771 240

* 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. 08. 2022

NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19

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 očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	540.5	715.8			
2021-02 Únor	601.0	376.6	61.9		89,7%
2021-03 Březen	666.0	319.8	75.4		88,7%
2021-04 Duben	225.5	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	74.1	37.3	8.1		89,0%
2021-06 Červen	16.7	6.9	1.7		89,9%
2021-07 Červenec	19.0	14.4	2.3		88,1%
2021-08 Srpen	21.1	13.0	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.8	22.9	9.9	0.0	80,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.9	127.2	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,490.6	796.0	502.0	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.7	565.6	457.8	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,431.0	1,226.6	1,444.5	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,456.9	1,119.6	1,536.7	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen	447.2	314.3	533.4	509.8	0,0% / 0,0%
2022-04 Duben	134.9	95.7	173.2	232.6	0,0% / 0,0%
2022-05 Květen	21.6	19.7	26.0	42.1	0,0% / 0,0%
2022-06 Červen	18.0	15.9	23.2	43.0	0,0% / 0,0%
2022-07 Červenec	69.1	57.5	86.1	156.3	0,0% / 0,0%
2022-08 Srpen #	85.1	67.9	103.5	183.1	0,0% / 0,0%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
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	50.8	61.8			
2021-02 Únor	52.9	80.9	32.9		37,7%
2021-03 Březen	64.3	77.8	18.5		71,2%
2021-04 Duben	28.2	30.1	9.4		66,8%
2021-05 Květen	8.7	6.8	3.0		65,6%
2021-06 Červen	1.3	0.6	0.4		70,2%
2021-07 Červenec	0.8	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	933.3	77,1% / 0,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.6	4.8	5.1	68,3% / 66,7%
2021-11 Listopad	79.5	35.9	27.7	9.9	65,1% / 87,6%
2021-12 Prosinec	73.1	34.5	21.1	9.9	71,2% / 86,5%
2022-01 Leden	34.9	26.6	12.3	8.6	64,9% / 75,4%
2022-02 Únor	61.3	67.9	26.5	24.8	56,8% / 59,6%
2022-03 Březen	32.4	33.5	13.7	18.2	57,6% / 43,9%
2022-04 Duben	14.1	14.9	6.5	10.8	54,1% / 23,8%
2022-05 Květen	3.1	3.2	1.2	2.6	62,4% / 15,4%
2022-06 Červen	1.6	2.2	0.6	1.9	60,6% / 0,0%
2022-07 Červenec	8.7	9.1	4.5	9.8	48,4% / 0,0%
2022-08 Srpen #	12.6	13.0	6.1	12.3	51,5% / 2,3%

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	5.4			
2021-02 Únor	11.6	8.9	5.8		50,2%
2021-03 Březen	15.0	10.6	2.1		86,1%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.4		79,2%
2021-05 Květen	2.1	1.7	0.5		77,2%
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.1		65,2%
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.1		69,4%
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.1		81,7%
2021-09 Září	0.7	0.2	0.1	1.0	81,3% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,9% / 35,8%
2021-11 Listopad	15.2	5.1	3.4	0.9	77,6% / 88,8%
2021-12 Prosinec	15.8	6.0	3.2	0.9	79,6% / 93,7%
2022-01 Leden	6.5	3.2	1.6	0.8	74,8% / 81,0%
2022-02 Únor	7.3	5.6	2.6	0.7	64,1% / 68,2%
2022-03 Březen	3.7	3.2	1.5	0.6	60,5% / 56,6%
2022-04 Duben	1.8	1.8	0.7	0.4	58,4% / 41,4%
2022-05 Květen	0.3	1.2	0.2	0.0	45,8% / 0,0%
2022-06 Červen	0.1	0.0	0.0	0.0	62,4% / 0,0%
2022-07 Červenec	0.7	0.9	0.3	0.0	53,1% / 0,0%
2022-08 Srpen #	1.0	0.5	0.4	0.2	55,6% / 16,4%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **
771	208 / 27,0%	39 / 5,1%	524 / 68,0%	20	9 / 45,0%	-7 / -35,0%	18 / 90,0%

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 **
54	13 / 24,1%	3 / 5,6%	38 / 70,4%	3	1 / 33,3%	1 / 33,3%	1 / 33,3%

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 **
13	4 / 30,8%	0 / 0,0%	9 / 69,2%	0	/ NaN	/ NaN	/ NaN

* 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