

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 25. 04. 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 nálezů u neočkovaných osob, u osob s nedokončeným a dokončeným očkováním. Vedle počtu nově potvrzených případů je hodnocen i výskyt nálezů po vakcinaci u populace ve věku 65+ a 75+, dále počet nálezů s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování. Nově je implementováno i hodnocení posilujících dávek očkování.
- **Příloha 5 – Nákazy a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 24. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 594 případů onemocnění COVID-19 a dále 114 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 1 954 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -26,5%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 127,8. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.96 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.79. Dne 24. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 157 nových případů ve věku 65+ (26,4% celku) a dále 83 nových případů ve věku 75+ (14,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 24. 04. 2022 nahlášen ve výši 25 (z toho 20 ve věku 65+ a 16 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 727 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 70 a z toho pacientů na UPV: 21 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -21,5%.

Dne 24. 04. 2022 bylo provedeno 3 682 testů PCR a 1 602 antigenních testů, a to u 5 195 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 57,9% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 594 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 9,3%. COVID-19 byl prokázán u 427 asymptomatických osob, z toho v 4 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 20,4%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,4%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 11,6%

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 % *
Hlavní město Praha	179 (13.4)	218.4	0.93	513.1	648.1 / 1034.5	23.9 % / 10.4 %
Středočeský kraj	118 (8.4)	152.9	0.98	350.6	474.9 / 485.8	24.8 % / 12.8 %
Královéhradecký kraj	45 (8.2)	127.1	0.92	295.8	537.0 / 269.1	21.1 % / 11.2 %
Jihomoravský kraj	60 (5.0)	127.1	0.98	303.1	529.4 / 371.6	18.6 % / 10.9 %
Jihočeský kraj	10 (1.6)	111.9	0.95	273.8	395.8 / 240.4	21.5 % / 13.3 %
Pardubický kraj	26 (5.0)	108.6	0.86	267.2	548.7 / 188.4	17.3 % / 13.0 %
Plzeňský kraj	22 (3.7)	104.6	0.92	248.2	591.5 / 289.8	14.4 % / 8.3 %
Zlínský kraj	14 (2.4)	104.1	1.06	251.2	429.7 / 245.1	19.3 % / 11.7 %
Ústecký kraj	40 (4.9)	103.7	0.97	244.8	402.4 / 226.6	19.7 % / 12.8 %
Kraj Vysočina	18 (3.5)	102.4	0.90	254.1	493.3 / 325.6	15.4 % / 9.9 %
Olomoucký kraj	10 (1.6)	102.3	0.87	261.7	423.1 / 320.8	25.4 % / 8.7 %
Moravskoslezský kraj	37 (3.1)	98.3	0.99	228.8	396.4 / 227.6	20.0 % / 13.1 %
Karlovarský kraj	5 (1.7)	96.5	0.97	217.9	360.7 / 280.2	22.3 % / 10.0 %
Liberecký kraj	10 (2.3)	96.1	1.25	202.3	367.5 / 230.7	22.3 % / 12.0 %
ČR	594 (5.6)	127.8	0.96	301.8	486.9 / 438.0	20.4 % / 11.4 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 24. 04. 2022		/generováno 25.04.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 24. 04. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 23. 04. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	3 682	5 195	6 888	8 271
Antigenní (Ag) testy	1 602		1 886	
...z toho prvotesty	1 292		1 548	
<hr/>				
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 24. 04. 2022	... v %	Za 23. 04. 2022	... v %
Celkem	594	100%	913	100%
PCR – symptomatictí pacienti	116	19,5%	294	32,2%
PCR – asymptomatictí pacienti	423	71,2%	569	62,3%
Ag – symptomatictí pacienti	51	8,6%	38	4,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmasiace PCR/**	4	0,7%	12	1,3%
<hr/>				
Počet testů dle indikace	Za 24. 04. 2022	... v %	Za 23. 04. 2022	... v %
Celkem	5 284	100%	8 774	100%
Diagnostická indikace	1 142	21,6%	1 691	19,3%
Epidemiologická indikace	957	18,1%	1 617	18,4%
Preventivní a plošné testování	3 059	57,9%	5 351	61,0%
Ostatní	126	2,4%	115	1,3%
<hr/>				
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 24. 04. 2022		Za 23. 04. 2022	7denní průměr k 23. 04. 2022
Diagnostická indikace	14,6%		18,7%	20,4%
Epidemiologická indikace	10,4%		9,4%	11,4%
Preventivní a plošné testování	10,4%		8,1%	11,6%
<hr/>				
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 24. 04. 2022		Za 7 dní k 23. 04. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	67 155		67 615	3 648 695
Antigenní testy	28 148		28 258	33 435 200

* 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 25. 04. 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	540.3	715.9			
2021-02 Únor	600.9	376.6	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.9	319.8	75.5		88,7%
2021-04 Duben	225.5	108.5	25.5		88,7%
2021-05 Květen	74.0	37.2	8.1		89,0%
2021-06 Červen	16.7	6.9	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	19.0	14.3	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.7	23.1	9.9	0.0	80,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.8	127.2	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,490.0	797.1	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.4	566.1	457.9	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.7	1,226.7	1,444.8	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,456.2	1,119.9	1,537.3	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen	447.0	314.3	533.5	509.8	0,0% / 0,0%
2022-04 Duben #	149.7	107.5	193.9	255.5	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	50.9	60.5			
2021-02 Únor	52.9	80.9	29.9		43,5%
2021-03 Březen	64.4	77.9	17.7		72,5%
2021-04 Duben	28.2	30.2	9.1		67,8%
2021-05 Květen	8.8	6.8	3.0		65,9%
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	972.2	77,1% / 0,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.6	4.8	5.1	68,3% / 66,7%
2021-11 Listopad	79.4	36.1	27.8	9.7	65,0% / 87,8%
2021-12 Prosinec	72.9	34.5	21.1	9.8	71,1% / 86,5%
2022-01 Leden	34.8	26.6	12.3	8.6	64,7% / 75,3%
2022-02 Únor	60.9	67.8	26.5	24.8	56,5% / 59,3%
2022-03 Březen	32.3	33.4	13.7	18.1	57,5% / 43,8%
2022-04 Duben #	14.6	15.7	6.7	10.9	53,9% / 25,3%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
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	9.1	5.4			
2021-02 Únor	11.6	8.9	3.6		68,9%
2021-03 Březen	15.0	10.6	1.9		87,3%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		80,6%
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	81,2% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,9% / 35,9%
2021-11 Listopad	15.2	5.2	3.4	0.9	77,5% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.1	3.2	0.9	79,5% / 93,6%
2022-01 Leden	6.5	3.2	1.6	0.8	74,7% / 81,0%
2022-02 Únor	7.3	5.6	2.6	0.7	64,0% / 68,1%
2022-03 Březen	3.7	3.2	1.5	0.6	60,3% / 56,5%
2022-04 Duben #	1.8	1.4	0.8	0.4	57,1% / 36,5%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
725	229 / 31,6%	36 / 5,0%	460 / 63,4%	25	10 / 40,0%	1 / 4,0%	12 / 48,0%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
70	26 / 37,1%	3 / 4,3%	41 / 58,6%	2	2 / 100,0%	0 / 0,0%	0 / 0,0%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
21	7 / 33,3%	2 / 9,5%	12 / 57,1%	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