

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 18. 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 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 17. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 749 případů onemocnění COVID-19 a dále 120 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 2 659 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -40,5%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 173,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.69 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.78. Dne 17. 04. 2022 bylo nově diagnostikováno 224 nových případů ve věku 65+ (29,9% celku) a dále 107 nových případů ve věku 75+ (14,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 17. 04. 2022 nahlášen ve výši 44 (z toho 41 ve věku 65+ a 31 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 706 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 77 a z toho pacientů na UPV: 19 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -32,7%.

Dne 17. 04. 2022 bylo provedeno 3 298 testů PCR a 1 513 antigenních testů, a to u 4 729 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 51,4% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 749 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 12,7%. COVID-19 byl prokázán u 435 asymptomatických osob, z toho v 14 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 24,6%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 13,3%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 13,9%

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	172 (12.9)	294.6	0.73	738.7	844.7 / 1139.3	27.7 % / 12.8 %
Středočeský kraj	119 (8.5)	197.6	0.68	530.4	580.1 / 528.5	28.7 % / 13.7 %
Jihomoravský kraj	79 (6.6)	175.9	0.68	479.5	618.9 / 412.7	21.6 % / 13.2 %
Královéhradecký kraj	41 (7.4)	168.7	0.72	454.1	624.2 / 307.2	23.8 % / 13.6 %
Jihočeský kraj	23 (3.6)	161.9	0.67	449.2	479.7 / 285.8	27.0 % / 16.3 %
Olomoucký kraj	38 (6.0)	159.2	0.73	416.0	526.9 / 370.2	27.8 % / 13.8 %
Pardubický kraj	27 (5.2)	158.6	0.71	438.2	661.8 / 225.5	23.1 % / 15.3 %
Kraj Vysočina	44 (8.6)	151.7	0.72	405.6	532.8 / 340.8	21.6 % / 13.2 %
Zlínský kraj	42 (7.2)	147.2	0.65	397.3	511.8 / 309.1	24.2 % / 13.8 %
Plzeňský kraj	24 (4.1)	143.6	0.63	418.8	626.7 / 347.4	19.6 % / 11.0 %
Ústecký kraj	50 (6.1)	141.1	0.66	388.2	477.4 / 278.2	25.0 % / 14.2 %
Moravskoslezský kraj	68 (5.7)	130.4	0.69	358.3	445.3 / 269.3	23.1 % / 14.8 %
Karlovarský kraj	14 (4.8)	121.4	0.74	319.5	417.6 / 295.6	23.1 % / 12.6 %
Liberecký kraj	8 (1.8)	106.2	0.65	308.0	417.0 / 266.5	25.6 % / 11.8 %
ČR	749 (7.0)	173.9	0.69	466.4	579.7 / 494.1	24.5 % / 13.5 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 17. 04. 2022		/generováno 18.04.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 17. 04. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 16. 04. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	3 298	4 729	4 380	6 046
Antigenní (Ag) testy	1 513		1 767	
...z toho prvotesty	1 265		1 489	
<hr/>				
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 17. 04. 2022	... v %	Za 16. 04. 2022	... v %
Celkem	749	100%	1 084	100%
PCR – symptomatictí pacienti	233	31,1%	307	28,3%
PCR – asymptomatictí pacienti	421	56,2%	696	64,2%
Ag – symptomatictí pacienti	81	10,8%	74	6,8%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmasi PCR/**	14	1,9%	7	0,6%
<hr/>				
Počet testů dle indikace	Za 17. 04. 2022	... v %	Za 16. 04. 2022	... v %
Celkem	4 811	100%	6 147	100%
Diagnostická indikace	1 225	25,5%	1 481	24,1%
Epidemiologická indikace	914	19,0%	1 292	21,0%
Preventivní a plošné testování	2 472	51,4%	3 257	53,0%
Ostatní	200	4,2%	117	1,9%
<hr/>				
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 17. 04. 2022		Za 16. 04. 2022	7denní průměr k 16. 04. 2022
Diagnostická indikace	22,9%		23,0%	24,6%
Epidemiologická indikace	13,3%		16,5%	13,3%
Preventivní a plošné testování	12,9%		15,7%	13,9%
<hr/>				
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 17. 04. 2022		Za 7 dní k 16. 04. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	79 983		82 249	3 580 392
Antigenní testy	29 316		30 263	33 405 937

* 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 18. 04. 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	540.3	716.4			
2021-02 Únor	600.9	376.6	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.8	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	797.3	502.1	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.3	566.1	457.9	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.6	1,226.9	1,444.8	485.6	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,456.1	1,119.8	1,537.3	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen	447.0	314.0	533.5	509.8	0,0% / 0,0%
2022-04 Duben #	174.6	131.6	225.6	289.7	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	17.6		72,7%
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	79.3	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	32.2	33.4	13.7	18.1	57,5% / 43,8%
2022-04 Duben #	15.8	18.0	7.1	11.9	55,1% / 24,4%

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	3.6		68,9%
2021-03 Březen	15.0	10.6	1.8		87,9%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		80,7%
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	64,1% / 68,1%
2022-03 Březen	3.7	3.2	1.5	0.6	60,3% / 56,5%
2022-04 Duben #	1.9	2.0	0.8	0.4	55,7% / 35,0%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkovaní *	Dokončené očkovaní **
704	216 / 30,7%	39 / 5,5%	449 / 63,8%	44	13 / 29,5%	-1 / -2,3%	31 / 70,5%

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 **
77	23 / 29,9%	3 / 3,9%	51 / 66,2%	5	3 / 60,0%	0 / 0,0%	2 / 40,0%

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 **
19	6 / 31,6%	1 / 5,3%	12 / 63,2%	1	1 / 100,0%	0 / 0,0%	0 / 0,0%

* 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