

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 17. 07. 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 16. 07. 2022 bylo nově diagnostikováno 581 případů onemocnění COVID-19 a dále 183 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 1 546 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 78,2%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 101,1. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.57 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.27. Dne 16. 07. 2022 bylo nově diagnostikováno 150 nových případů ve věku 65+ (25,8% celku) a dále 62 nových případů ve věku 75+ (10,7% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 16. 07. 2022 nahlášen ve výši 22 (z toho 19 ve věku 65+ a 17 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 418 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 25 a z toho pacientů na UPV: 5 a ECMO: 1. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 41,4%.

Dne 16. 07. 2022 bylo provedeno 1 825 testů PCR a 933 antigenních testů, a to u 2 709 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 27,2% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 581 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 19,4%. COVID-19 byl prokázán u 138 asymptomatických osob, z toho v 13 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 30,3%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 18,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 7,9%

SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočítan 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	166 (12.4)	189.4	1.38	312.1	630.3 / 253.8	32.0 % / 15.6 %
Karlovarský kraj	4 (1.4)	120.4	2.11	161.9	302.8 / 71.9	43.0 % / 22.5 %
Středočeský kraj	69 (4.9)	119.7	1.40	193.1	423.9 / 92.4	31.4 % / 17.9 %
Jihočeský kraj	45 (7.0)	103.2	1.85	152.9	325.5 / 46.5	33.9 % / 22.0 %
Jihomoravský kraj	50 (4.2)	97.6	1.81	146.7	351.0 / 72.2	29.5 % / 18.8 %
Zlínský kraj	32 (5.5)	91.5	1.80	137.6	328.9 / 45.0	31.6 % / 21.5 %
Plzeňský kraj	37 (6.3)	89.3	1.56	140.8	365.3 / 59.4	25.2 % / 17.5 %
Královéhradecký kraj	16 (2.9)	85.5	1.40	138.3	349.1 / 50.7	28.0 % / 15.7 %
Ústecký kraj	36 (4.4)	77.8	1.57	121.1	281.3 / 50.9	29.0 % / 19.0 %
Pardubický kraj	18 (3.4)	75.9	1.77	115.1	339.9 / 28.9	25.1 % / 18.4 %
Kraj Vysočina	12 (2.4)	70.2	1.68	101.8	253.5 / 62.1	29.8 % / 17.3 %
Moravskoslezský kraj	57 (4.8)	68.5	1.65	106.0	257.6 / 54.7	29.4 % / 18.2 %
Liberecký kraj	9 (2.0)	65.5	1.62	100.3	256.3 / 39.3	28.1 % / 17.3 %
Olomoucký kraj	30 (4.8)	63.8	1.91	95.0	239.3 / 51.7	29.1 % / 19.4 %
ČR	581 (5.4)	101.1	1.57	157.9	362.7 / 89.5	30.2 % / 17.9 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 16. 07. 2022		/generováno 17.07.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 16. 07. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 15. 07. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	1 825	2 709	5 804	9 042
Antigenní (Ag) testy	933		3 438	
...z toho prvotesty	886		3 253	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 16. 07. 2022	... v %	Za 15. 07. 2022	... v %
Celkem	581	100%	2 290	100%
PCR – symptomatictí pacienti	343	59,0%	1 383	60,4%
PCR – asymptomatictí pacienti	125	21,5%	277	12,1%
Ag – symptomatictí pacienti	100	17,2%	615	26,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmasiace PCR/**	13	2,2%	15	0,7%
Počet testů dle indikace	Za 16. 07. 2022	... v %	Za 15. 07. 2022	... v %
Celkem	2 758	100%	9 242	100%
Diagnostická indikace	1 302	47,2%	5 190	56,2%
Epidemiologická indikace	660	23,9%	2 215	24,0%
Preventivní a plošné testování	749	27,2%	1 731	18,7%
Ostatní	47	1,7%	106	1,1%
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 16. 07. 2022		Za 15. 07. 2022	7denní průměr k 15. 07. 2022
Diagnostická indikace	29,3%		33,5%	30,3%
Epidemiologická indikace	16,7%		17,8%	18,2%
Preventivní a plošné testování	10,1%		7,0%	7,9%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 16. 07. 2022		Za 7 dní k 15. 07. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	27 322		27 059	3 932 675
Antigenní testy	19 273		19 354	33 657 219

* 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 17. 07. 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	540.4	715.7			
2021-02 Únor	601.0	376.7	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.9	319.8	75.4		88,7%
2021-04 Duben	225.5	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	74.1	37.2	8.1		89,0%
2021-06 Červen	16.7	6.9	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	18.9	14.4	2.3		88,1%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.8	22.9	9.9	0.0	80,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.9	127.3	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,490.4	796.3	502.0	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.6	565.8	457.8	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.8	1,226.5	1,444.7	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,456.6	1,119.6	1,537.0	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen	447.1	314.6	533.4	509.8	0,0% / 0,0%
2022-04 Duben	134.9	95.6	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	42.9	0,0% / 0,0%
2022-07 Červenec #	47.8	44.1	59.8	111.2	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	32.9		37,7%
2021-03 Březen	64.4	77.8	17.9		72,1%
2021-04 Duben	28.2	30.2	9.2		67,5%
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	79.5	35.9	27.7	9.9	65,1% / 87,6%
2021-12 Prosinec	73.0	34.6	21.1	9.8	71,2% / 86,5%
2022-01 Leden	34.9	26.6	12.3	8.6	64,8% / 75,4%
2022-02 Únor	61.2	67.9	26.5	24.8	56,7% / 59,5%
2022-03 Březen	32.4	33.4	13.7	18.2	57,5% / 43,9%
2022-04 Duben	14.1	14.9	6.5	10.8	54,2% / 23,8%
2022-05 Květen	3.1	3.2	1.2	2.6	62,4% / 15,7%
2022-06 Červen	1.6	1.5	0.6	1.9	60,6% / 0,0%
2022-07 Červenec #	3.9	5.3	2.5	4.6	37,2% / 0,0%

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	5.8		50,2%
2021-03 Březen	15.0	10.6	1.9		87,3%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.4		79,7%
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% / 35,8%
2021-11 Listopad	15.2	5.1	3.4	0.9	77,5% / 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	74,7% / 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	60,4% / 56,5%
2022-04 Duben	1.7	1.8	0.7	0.4	58,6% / 41,0%
2022-05 Květen	0.3	1.2	0.2	0.0	45,7% / 0,0%
2022-06 Červen	0.1	0.0	0.0	0.0	69,9% / 0,0%
2022-07 Červenec #	0.3	0.6	0.1	0.1	62,6% / 10,8%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
418	100 / 23,9%	22 / 5,3%	296 / 70,8%	22	2 / 9,1%	2 / 9,1%	18 / 81,8%

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 **
25	5 / 20,0%	3 / 12,0%	17 / 68,0%	1	0 / 0,0%	0 / 0,0%	1 / 100,0%

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 **
5	1 / 20,0%	0 / 0,0%	4 / 80,0%	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