

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 20. 05. 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 19. 05. 2022 bylo nově diagnostikováno 359 případů onemocnění COVID-19 a dále 71 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 343 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -38,2%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 22,4. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.69 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.62. Dne 19. 05. 2022 bylo nově diagnostikováno 116 nových případů ve věku 65+ (32,3% celku) a dále 53 nových případů ve věku 75+ (14,8% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 19. 05. 2022 nahlášen ve výši 6 (z toho 7 ve věku 65+ a 4 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 176 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 14 a z toho pacientů na UPV: 4 a ECMO: 0. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -45,8%.

Dne 19. 05. 2022 bylo provedeno 2 940 testů PCR a 3 204 antigenních testů, a to u 6 059 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 40,5% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 359 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 25,6%. COVID-19 byl prokázán u 62 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 12,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 4,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 1,3%

### SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočten 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	102 (7.6)	43.5	0.77	106.7	413.8 / 538.8	14.1 % / 5.4 %
Středočeský kraj	53 (3.8)	24.0	0.67	62.0	269.7 / 154.6	12.7 % / 4.5 %
Pardubický kraj	12 (2.3)	23.5	0.85	56.0	274.8 / 88.7	12.0 % / 4.1 %
Jihomoravský kraj	42 (3.5)	22.7	0.72	58.1	247.7 / 150.5	12.4 % / 4.6 %
Plzeňský kraj	19 (3.2)	19.6	0.63	53.1	281.7 / 112.7	9.4 % / 3.7 %
Královéhradecký kraj	11 (2.0)	19.1	0.60	55.9	244.4 / 105.3	11.3 % / 5.6 %
Ústecký kraj	28 (3.4)	19.0	0.76	46.5	188.6 / 89.5	13.7 % / 5.3 %
Kraj Vysočina	12 (2.4)	18.5	0.63	50.1	195.9 / 146.6	14.5 % / 2.4 %
Moravskoslezský kraj	32 (2.7)	18.4	0.74	46.8	190.6 / 114.7	15.0 % / 4.0 %
Zlínský kraj	13 (2.2)	17.2	0.62	47.7	235.8 / 106.2	13.8 % / 2.4 %
Jihočeský kraj	13 (2.0)	16.8	0.60	49.3	191.1 / 104.0	13.2 % / 4.8 %
Olomoucký kraj	6 (1.0)	16.3	0.71	44.7	189.8 / 151.1	13.2 % / 3.4 %
Karlovarský kraj	7 (2.4)	13.0	0.48	43.0	174.9 / 136.4	9.8 % / 2.9 %
Liberecký kraj	9 (2.0)	11.3	0.42	42.5	183.5 / 117.7	9.7 % / 3.9 %
ČR	359 (3.4)	22.4	0.69	58.7	250.9 / 195.4	12.8 % / 4.4 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 19. 05. 2022		/generováno 20.05.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 19. 05. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 18. 05. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	2 940	6 059	2 692	5 676
Antigenní (Ag) testy	3 204		3 077	
...z toho prvotesty	2 990		2 879	
<hr/>				
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 19. 05. 2022	... v %	Za 18. 05. 2022	... v %
Celkem	359	100%	356	100%
PCR – symptomatictí pacienti	212	59,1%	186	52,2%
PCR – asymptomatictí pacienti	55	15,3%	50	14,0%
Ag – symptomatictí pacienti	85	23,7%	114	32,0%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmasiace PCR/**	7	1,9%	6	1,7%
<hr/>				
Počet testů dle indikace	Za 19. 05. 2022	... v %	Za 18. 05. 2022	... v %
Celkem	6 144	100%	5 769	100%
Diagnostická indikace	2 220	36,1%	2 143	37,1%
Epidemiologická indikace	1 337	21,8%	1 268	22,0%
Preventivní a plošné testování	2 488	40,5%	2 262	39,2%
Ostatní	99	1,6%	96	1,7%
<hr/>				
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 19. 05. 2022		Za 18. 05. 2022	7denní průměr k 18. 05. 2022
Diagnostická indikace	12,4%		12,4%	12,5%
Epidemiologická indikace	3,4%		3,7%	4,2%
Preventivní a plošné testování	1,2%		1,3%	1,3%
<hr/>				
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 19. 05. 2022		Za 7 dní k 18. 05. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	19 577		20 848	3 791 613
Antigenní testy	21 091		21 561	33 523 752

\* 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

<b>Denní souhrn k datu 20. 05. 2022</b>
<b>NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19</b>

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	715.8			
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	18.9	14.4	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	127.5	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,490.2	796.8	502.0	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.5	566.0	457.9	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.7	1,226.6	1,444.8	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,456.3	1,119.3	1,537.2	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen	447.0	314.6	533.5	509.8	0,0% / 0,0%
2022-04 Duben	134.9	95.6	173.1	232.5	0,0% / 0,0%
2022-05 Květen #	28.6	26.4	35.0	56.1	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	50.9	60.5			
2021-02 Únor	52.9	80.9	32.4		38,7%
2021-03 Březen	64.4	77.8	17.8		72,4%
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	933.3	77,1% / 0,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.6	4.8	5.1	68,3% / 66,7%
2021-11 Listopad	79.4	36.1	27.7	9.8	65,1% / 87,6%
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	64,8% / 75,3%
2022-02 Únor	61.0	67.8	26.5	24.8	56,5% / 59,4%
2022-03 Březen	32.3	33.4	13.7	18.1	57,5% / 43,9%
2022-04 Duben	14.0	14.6	6.4	10.7	54,1% / 24,0%
2022-05 Květen #	3.6	4.8	1.4	3.2	61,2% / 12,8%

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	1.3		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% / 35,8%
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% / 81,1%
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	60,4% / 56,5%
2022-04 Duben	1.7	1.8	0.7	0.4	58,0% / 40,2%
2022-05 Květen #	0.3	1.9	0.2	0.0	17,0% / 0,0%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
175	47 / 26,9%	10 / 5,7%	118 / 67,4%	6	0 / 0,0%	1 / 16,7%	4 / 66,7%

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 **
14	5 / 35,7%	2 / 14,3%	7 / 50,0%	0	/ NaN	/ NaN	/ NaN

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 **
4	1 / 25,0%	0 / 0,0%	3 / 75,0%	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