

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 22. 12. 2021

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 dále počet nákaz s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování.

Dne 21. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 11 825 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 8 600 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -28,8%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 562,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.80 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.82. Dne 21. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 025 nových případů ve věku 65+ (8,7% celku) a dále 356 nových případů ve věku 75+ (3,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 21. 12. 2021 nahlášen ve výši 272 (z toho 155 ve věku 65+ a 86 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 4 678 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 837 a z toho pacientů na UPV: 421 a ECMO: 19. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -18,4%.

Dne 21. 12. 2021 bylo provedeno 76 390 testů PCR a 19 110 antigenních testů, a to u 94 662 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 47,5% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 11 825 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,5%. COVID-19 byl prokázán u 6 705 asymptomatických osob, z toho v 164 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 25,6%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,5%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 4,6%

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 % *
Liberecký kraj	634 (143.3)	715.7	0.85	1630.6	3844.7 / 2263.4	30.4 % / 14.8 %
Kraj Vysočina	720 (141.5)	673.1	0.76	1657.1	3472.5 / 2565.2	30.2 % / 14.3 %
Ústecký kraj	1012 (123.9)	648.7	0.87	1451.4	3685.9 / 2435.5	31.4 % / 13.4 %
Středočeský kraj	1644 (117.6)	602.0	0.84	1402.0	3949.5 / 3089.8	27.1 % / 11.2 %
Pardubický kraj	614 (117.4)	593.7	0.76	1487.6	3960.4 / 2207.5	27.4 % / 12.5 %
Královéhradecký kraj	635 (115.3)	593.0	0.81	1380.9	3718.0 / 2540.1	26.9 % / 12.1 %
Zlínský kraj	782 (134.8)	583.5	0.74	1501.6	3609.1 / 1578.8	33.0 % / 13.6 %
Moravskoslezský kraj	1311 (109.9)	580.4	0.81	1407.4	3321.2 / 2316.2	32.3 % / 12.2 %
Jihočeský kraj	774 (120.3)	527.7	0.76	1327.8	3051.0 / 2181.0	29.5 % / 12.9 %
Olomoucký kraj	534 (84.7)	523.1	0.72	1366.0	2990.7 / 2372.2	31.4 % / 13.6 %
Jihomoravský kraj	1211 (101.3)	520.4	0.76	1323.7	3145.2 / 2919.3	23.5 % / 12.6 %
Hlavní město Praha	1279 (95.8)	506.4	0.84	1162.4	3665.8 / 5625.3	18.8 % / 8.7 %
Plzeňský kraj	505 (85.4)	445.8	0.81	1051.5	2970.2 / 2876.3	21.3 % / 11.5 %
Karlovarský kraj	165 (56.3)	300.7	0.83	693.1	2413.1 / 2364.7	23.7 % / 9.3 %
ČR	11825 (110.5)	562.5	0.80	1353.0	3484.7 / 3105.5	26.9 % / 12.0 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 21. 12. 2021 22.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 21. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 20. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	76 390	94 662	73 382	101 499
Antigenní (Ag) testy	19 110		29 235	
...z toho prvotesty	7 306		9 450	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 21. 12. 2021	... v %	Za 20. 12. 2021	... v %
Celkem	11 825	100%	8 583	100%
PCR – symptomatictí pacienti	4 756	40,2%	2 892	33,7%
PCR – asymptomatictí pacienti	6 541	55,3%	4 984	58,1%
Ag – symptomatictí pacienti	364	3,1%	564	6,6%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	164	1,4%	143	1,7%
Počet testů dle indikace	Za 21. 12. 2021	... v %	Za 20. 12. 2021	... v %
Celkem	95 500	100%	102 617	100%
Diagnostická indikace	12 920	13,5%	11 920	11,6%
Epidemiologická indikace	35 224	36,9%	38 741	37,8%
Preventivní a plošné testování	45 346	47,5%	49 905	48,6%
Ostatní	2 010	2,1%	2 051	2,0%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 21. 12. 2021		Za 20. 12. 2021	7denní průměr k 20. 12. 2021
Diagnostická indikace	30,3%		21,0%	25,6%
Epidemiologická indikace	14,4%		10,4%	11,5%
Preventivní a plošné testování	5,7%		3,7%	4,6%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 21. 12. 2021		Za 7 dní k 20. 12. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	460 119		480 492	5 223 360
Antigenní testy	142 749		145 922	30 587 210

* 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 22. 12. 2021					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	538.0	716.1	539.7		
2021-02 Únor	599.8	376.5	594.4	61.9	89.6 %
2021-03 Březen	664.1	319.8	646.2	75.3	88.3 %
2021-04 Duben	224.7	108.4	212.9	25.5	88.0 %
2021-05 Květen	73.6	37.0	66.4	8.0	87.9 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.3	1.7	87.4 %
2021-07 Červenec	18.8	14.2	17.5	2.2	87.4 %
2021-08 Srpen	21.0	13.1	19.8	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.5	22.8	49.9	9.8	80.4 %
2021-10 Říjen	267.2	126.1	262.1	69.0	73.7 %
2021-11 Listopad	1,486.8	792.4	1,431.7	436.5	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,304.2	694.7	1,247.8	389.5	68.8 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	51.0	61.2	51.3		
2021-02 Únor	53.0	80.8	53.8	14.5	73.1 %
2021-03 Březen	64.4	78.3	65.4	15.5	76.3 %
2021-04 Duben	28.3	30.3	28.5	8.4	70.6 %
2021-05 Květen	8.8	6.9	8.3	2.8	65.5 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	62.8 %
2021-07 Červenec	0.7	0.2	0.6	0.2	70.5 %
2021-08 Srpen	1.2	0.3	1.0	0.2	82.5 %
2021-09 Září	2.9	1.0	2.8	0.7	75.6 %
2021-10 Říjen	15.2	9.4	14.9	4.7	68.1 %
2021-11 Listopad	78.8	35.5	73.8	24.5	66.8 %
2021-12 Prosinec #	80.6	37.2	74.8	18.9	74.7 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	9.2	5.4	9.1		
2021-02 Únor	11.6	8.7	11.5	0.8	93.2 %
2021-03 Březen	15.0	10.6	14.7	1.4	90.5 %
2021-04 Duben	6.9	6.9	6.9	1.2	82.8 %
2021-05 Květen	2.1	1.7	2.0	0.4	78.4 %
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.2	0.1	58.4 %
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.1	60.8 %
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.3	0.1	79.8 %
2021-09 Září	0.7	0.2	0.7	0.1	80.0 %
2021-10 Říjen	2.9	2.0	2.8	0.8	73.6 %
2021-11 Listopad	15.1	5.0	14.0	3.0	78.3 %
2021-12 Prosinec #	17.0	5.8	15.5	2.7	82.9 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
4678	2478 / 53,0%	212 / 4,5%	1988 / 42,5%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
837	566 / 67,6%	24 / 2,9%	247 / 29,5%		

* 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 a částečně očkovanou populací

Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace