

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 16. 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 15. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 11 625 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 11 435 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -23,6%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 748,0. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.84 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.86. Dne 15. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 116 nových případů ve věku 65+ (9,6% celku) a dále 367 nových případů ve věku 75+ (3,2% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 15. 12. 2021 nahlášen ve výši 313 (z toho 177 ve věku 65+ a 103 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 5 646 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 935 a z toho pacientů na UPV: 493 a ECMO: 28. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -11,8%.

Dne 15. 12. 2021 bylo provedeno 72 444 testů PCR a 20 250 antigenních testů, a to u 91 826 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 44,0% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 11 625 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 5,5%. COVID-19 byl prokázán u 6 195 asymptomatických osob, z toho v 197 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 29,6%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,5%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 6,2%

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 % *
Kraj Vysočina	714 (140.3)	936.0	0.91	2069.6	3787.3 / 2577.6	32.9 % / 15.7 %
Liberecký kraj	684 (154.6)	877.1	0.95	1806.0	4284.1 / 2332.8	34.3 % / 15.0 %
Pardubický kraj	647 (123.7)	853.4	0.86	1972.8	4758.7 / 2473.3	30.2 % / 13.8 %
Zlínský kraj	616 (106.2)	831.9	0.78	2078.5	4211.0 / 1681.6	35.6 % / 14.1 %
Moravskoslezský kraj	1338 (112.2)	773.2	0.78	1838.1	3785.5 / 2441.8	35.8 % / 13.1 %
Jihočeský kraj	648 (100.7)	769.9	0.86	1756.3	3501.8 / 2298.2	33.2 % / 14.2 %
Olomoucký kraj	713 (113.1)	768.6	0.80	1925.1	3598.1 / 2572.0	35.8 % / 14.6 %
Královéhradecký kraj	592 (107.5)	762.5	0.88	1677.6	4132.9 / 2739.3	29.8 % / 12.0 %
Ústecký kraj	960 (117.5)	761.3	0.90	1684.1	3817.4 / 2539.0	31.3 % / 14.4 %
Středočeský kraj	1579 (112.9)	759.2	0.85	1710.7	4389.3 / 3295.1	29.1 % / 11.7 %
Jihomoravský kraj	1234 (103.2)	745.1	0.78	1821.1	3526.3 / 2683.9	28.3 % / 14.3 %
Hlavní město Praha	1178 (88.2)	636.9	0.86	1451.8	3936.8 / 5548.4	21.9 % / 8.8 %
Plzeňský kraj	543 (91.9)	588.3	0.86	1348.8	3328.0 / 2737.2	22.0 % / 12.7 %
Karlovarský kraj	174 (59.3)	384.6	0.92	832.6	2633.7 / 2514.4	24.4 % / 9.7 %
ČR	11625 (108.6)	748.0	0.84	1727.0	3890.5 / 3131.0	30.2 % / 12.7 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 15. 12. 2021 16.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 15. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 14. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	72 444	91 826	95 639	116 056
Antigenní (Ag) testy	20 250		21 398	
...z toho prvotesty	8 282		7 781	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 15. 12. 2021	... v %	Za 14. 12. 2021	... v %
Celkem	11 625	100%	16 696	100%
PCR – symptomatictí pacienti	4 991	42,9%	7 237	43,3%
PCR – asymptomatictí pacienti	5 998	51,6%	8 691	52,1%
Ag – symptomatictí pacienti	439	3,8%	507	3,0%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	197	1,7%	261	1,6%
Počet testů dle indikace	Za 15. 12. 2021	... v %	Za 14. 12. 2021	... v %
Celkem	92 694	100%	117 037	100%
Diagnostická indikace	15 084	16,3%	18 580	15,9%
Epidemiologická indikace	34 059	36,7%	46 731	39,9%
Preventivní a plošné testování	40 816	44,0%	48 385	41,3%
Ostatní	2 735	3,0%	3 341	2,9%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 15. 12. 2021		Za 14. 12. 2021	7denní průměr k 14. 12. 2021
Diagnostická indikace	29,1%		32,6%	29,6%
Epidemiologická indikace	13,1%		14,2%	12,5%
Preventivní a plošné testování	6,1%		7,4%	6,2%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 15. 12. 2021		Za 7 dní k 14. 12. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	516 854		533 170	4 834 348
Antigenní testy	140 571		143 731	30 458 920

* 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 16. 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	716.3	539.6		
2021-02 Únor	599.7	376.7	594.4	61.9	89.6 %
2021-03 Březen	664.1	320.0	646.2	75.2	88.4 %
2021-04 Duben	224.6	108.5	212.9	25.4	88.1 %
2021-05 Květen	73.6	37.0	66.4	8.1	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	85.1 %
2021-09 Září	51.5	22.7	49.9	9.8	80.4 %
2021-10 Říjen	267.2	125.8	262.0	69.0	73.7 %
2021-11 Listopad	1,486.2	791.7	1,431.1	436.4	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,478.4	787.1	1,413.0	445.3	68.5 %
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	81.0	53.8	14.5	73.1 %
2021-03 Březen	64.4	78.4	65.4	15.5	76.3 %
2021-04 Duben	28.3	30.4	28.5	8.4	70.6 %
2021-05 Květen	8.8	6.8	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	9.3	14.9	4.8	68.1 %
2021-11 Listopad	78.8	35.5	73.7	24.5	66.8 %
2021-12 Prosinec #	87.2	38.8	80.6	21.1	73.9 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
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	1.8	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	73.5 %
2021-11 Listopad	15.1	5.0	13.9	3.0	78.3 %
2021-12 Prosinec #	17.9	5.7	16.2	2.9	82.1 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
5646	2973 / 52,7%	251 / 4,4%	2422 / 42,9%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
935	640 / 68,4%	28 / 3,0%	267 / 28,6%		

* 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