

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 15. 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 14. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 16 691 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 12 087 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -22,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 790,6. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.84 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.88. Dne 14. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 446 nových případů ve věku 65+ (8,7% celku) a dále 518 nových případů ve věku 75+ (3,1% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 14. 12. 2021 nahlášen ve výši 382 (z toho 237 ve věku 65+ a 148 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 5 850 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 948 a z toho pacientů na UPV: 487 a ECMO: 30. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -10,6%.

Dne 14. 12. 2021 bylo provedeno 89 031 testů PCR a 19 909 antigenních testů, a to u 108 079 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 41,9% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 16 691 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,5%. COVID-19 byl prokázán u 8 942 asymptomatických osob, z toho v 249 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 30,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,8%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 6,5%

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 % *
Kraj Vysočina	1182 (232.3)	983.2	0.89	2181.0	4018.9 / 2750.7	33.8 % / 15.9 %
Zlínský kraj	1306 (225.1)	917.4	0.80	2223.9	4577.0 / 1723.1	38.1 % / 14.8 %
Liberecký kraj	815 (184.2)	911.7	0.98	1858.0	4312.6 / 2318.3	34.7 % / 14.5 %
Pardubický kraj	820 (156.8)	892.0	0.84	2053.5	4986.3 / 2522.9	30.7 % / 13.9 %
Olomoucký kraj	1082 (171.6)	842.0	0.78	2063.1	3800.3 / 2598.3	37.2 % / 15.4 %
Moravskoslezský kraj	1770 (148.4)	828.2	0.80	1969.2	4020.2 / 2527.3	36.4 % / 13.7 %
Ústecký kraj	1313 (160.7)	804.3	0.91	1719.9	3894.4 / 2665.8	31.6 % / 14.6 %
Jihomoravský kraj	1779 (148.8)	804.1	0.80	1969.9	3718.1 / 2757.4	29.8 % / 15.0 %
Jihočeský kraj	999 (155.2)	799.9	0.84	1868.8	3660.9 / 2315.6	33.6 % / 14.6 %
Středočeský kraj	2071 (148.1)	798.5	0.86	1761.9	4434.2 / 3396.4	29.6 % / 12.0 %
Královéhradecký kraj	865 (157.0)	788.7	0.88	1733.3	4215.1 / 2728.2	30.7 % / 12.7 %
Hlavní město Praha	1680 (125.8)	658.5	0.84	1518.6	3987.8 / 5739.4	23.0 % / 8.8 %
Plzeňský kraj	722 (122.2)	605.2	0.85	1390.6	3364.2 / 2804.4	22.9 % / 13.1 %
Karlovarský kraj	280 (95.5)	391.7	0.90	852.3	2734.6 / 2580.9	22.7 % / 9.9 %
ČR	16691 (156.0)	790.6	0.84	1816.0	4029.1 / 3210.7	31.2 % / 13.1 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 14. 12. 2021 15.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 14. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 13. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	89 031	108 079	82 910	114 700
Antigenní (Ag) testy	19 909		33 008	
...z toho prvotesty	7 360		9 853	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 14. 12. 2021	... v %	Za 13. 12. 2021	... v %
Celkem	16 691	100%	11 899	100%
PCR – symptomatictí pacienti	7 239	43,4%	4 201	35,3%
PCR – asymptomatictí pacienti	8 693	52,1%	6 623	55,7%
Ag – symptomatictí pacienti	510	3,1%	862	7,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	249	1,5%	213	1,8%
Počet testů dle indikace	Za 14. 12. 2021	... v %	Za 13. 12. 2021	... v %
Celkem	108 940	100%	115 918	100%
Diagnostická indikace	19 038	17,5%	15 401	13,3%
Epidemiologická indikace	41 149	37,8%	43 618	37,6%
Preventivní a plošné testování	45 663	41,9%	54 569	47,1%
Ostatní	3 090	2,8%	2 330	2,0%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 14. 12. 2021	Za 13. 12. 2021	7denní průměr k 13. 12. 2021	
Diagnostická indikace	33,7%	25,1%	30,5%	
Epidemiologická indikace	14,9%	11,2%	12,8%	
Preventivní a plošné testování	8,2%	5,2%	6,5%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 14. 12. 2021	Za 7 dní k 13. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	526 535	541 649	4 755 243	
Antigenní testy	139 775	143 042	30 433 917	

* 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 15. 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	376.6	594.4	62.0	89.6 %
2021-03 Březen	664.1	320.0	646.1	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	87.3 %
2021-07 Červenec	18.8	14.2	17.5	2.2	87.3 %
2021-08 Srpen	21.0	13.0	19.8	3.0	85.1 %
2021-09 Září	51.5	22.7	49.9	9.8	80.4 %
2021-10 Říjen	267.2	125.7	262.0	69.0	73.7 %
2021-11 Listopad	1,486.0	791.7	1,430.9	436.4	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,492.2	796.1	1,426.0	452.4	68.3 %
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 #	88.0	38.4	81.2	21.2	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 #	17.8	5.4	16.1	3.0	81.5 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
5850	3098 / 53,0%	252 / 4,3%	2500 / 42,7%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
948	648 / 68,4%	24 / 2,5%	276 / 29,1%		

* 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