

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 17. 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 16. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 9 488 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 10 756 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -25,0%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 703,6. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.81 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.83. Dne 16. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 015 nových případů ve věku 65+ (10,7% celku) a dále 371 nových případů ve věku 75+ (3,9% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 16. 12. 2021 nahlášen ve výši 303 (z toho 189 ve věku 65+ a 98 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 5 431 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 885 a z toho pacientů na UPV: 460 a ECMO: 26. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -12,7%.

Dne 16. 12. 2021 bylo provedeno 71 260 testů PCR a 23 888 antigenních testů, a to u 94 252 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 48,5% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 9 488 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 6,3%. COVID-19 byl prokázán u 4 826 asymptomatických osob, z toho v 179 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 28,7%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 5,9%

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	541 (106.3)	880.6	0.87	1981.7	3610.1 / 2532.4	32.3 % / 15.5 %
Liberecký kraj	519 (117.3)	842.3	0.91	1774.6	4131.3 / 2314.2	32.8 % / 14.6 %
Zlínský kraj	543 (93.6)	786.7	0.77	1935.1	3959.7 / 1650.0	34.8 % / 13.6 %
Pardubický kraj	508 (97.2)	785.5	0.80	1852.5	4571.4 / 2336.8	29.1 % / 13.4 %
Ústecký kraj	832 (101.8)	741.6	0.88	1629.4	3753.7 / 2521.3	30.4 % / 13.9 %
Královéhradecký kraj	532 (96.6)	733.5	0.88	1627.6	4094.6 / 2688.8	28.7 % / 11.8 %
Olomoucký kraj	495 (78.5)	722.9	0.76	1805.5	3395.6 / 2552.5	34.2 % / 13.7 %
Moravskoslezský kraj	1069 (89.6)	720.0	0.76	1749.8	3693.9 / 2447.4	34.1 % / 12.3 %
Středočeský kraj	1266 (90.6)	717.5	0.81	1646.5	4288.7 / 3272.1	28.2 % / 11.3 %
Jihočeský kraj	598 (92.9)	690.1	0.79	1647.0	3406.3 / 2308.0	32.8 % / 14.2 %
Jihomoravský kraj	1014 (84.8)	688.8	0.75	1697.8	3409.9 / 2817.1	27.1 % / 13.5 %
Hlavní město Praha	1011 (75.7)	608.5	0.83	1388.0	3875.0 / 5529.7	21.8 % / 8.6 %
Plzeňský kraj	415 (70.2)	549.5	0.81	1264.9	3275.4 / 2867.7	21.4 % / 12.2 %
Karlovarský kraj	141 (48.1)	361.7	0.89	796.4	2676.3 / 2481.7	22.9 % / 9.2 %
ČR	9488 (88.7)	703.6	0.81	1641.9	3783.1 / 3137.6	29.2 % / 12.3 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 16. 12. 2021 17.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 16. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 15. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	71 260	94 252	75 412	96 024
Antigenní (Ag) testy	23 888		21 581	
...z toho prvotesty	9 438		8 727	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 16. 12. 2021	... v %	Za 15. 12. 2021	... v %
Celkem	9 488	100%	11 627	100%
PCR – symptomatictí pacienti	4 245	44,7%	4 990	42,9%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 647	49,0%	5 993	51,5%
Ag – symptomatictí pacienti	417	4,4%	439	3,8%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	179	1,9%	205	1,8%
Počet testů dle indikace	Za 16. 12. 2021	... v %	Za 15. 12. 2021	... v %
Celkem	95 148	100%	96 993	100%
Diagnostická indikace	12 969	13,6%	15 350	15,8%
Epidemiologická indikace	33 951	35,7%	36 472	37,6%
Preventivní a plošné testování	46 122	48,5%	42 386	43,7%
Ostatní	2 106	2,2%	2 785	2,9%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 16. 12. 2021	Za 15. 12. 2021	7denní průměr k 15. 12. 2021	
Diagnostická indikace	27,6%	27,9%	28,7%	
Epidemiologická indikace	10,7%	12,7%	12,2%	
Preventivní a plošné testování	4,4%	5,8%	5,9%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 16. 12. 2021	Za 7 dní k 15. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	503 936	520 265	4 909 077	
Antigenní testy	139 475	143 183	30 486 052	

* 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. 12. 2021					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
2021-01 Leden	538.0	716.2	539.6		
2021-02 Únor	599.7	376.6	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	8.0	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	85.1 %
2021-09 Září	51.5	22.7	49.9	9.8	80.4 %
2021-10 Říjen	267.2	125.9	262.0	69.0	73.7 %
2021-11 Listopad	1,486.3	791.9	1,431.2	436.5	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,450.0	773.1	1,386.2	435.7	68.6 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
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	30.4	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 #	86.6	39.1	80.1	20.9	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	14.0	3.0	78.3 %
2021-12 Prosinec #	17.8	5.5	16.1	2.9	82.2 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
5431	2849 / 52,5%	247 / 4,5%	2335 / 43,0%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
885	606 / 68,5%	27 / 3,1%	252 / 28,5%		

* 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