

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 29. 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 28. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 9 089 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 5 164 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -40,0%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 337,7. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.67 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.74. Dne 28. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 783 nových případů ve věku 65+ (8,6% celku) a dále 262 nových případů ve věku 75+ (2,9% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 28. 12. 2021 nahlášen ve výši 191 (z toho 113 ve věku 65+ a 55 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 460 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 690 a z toho pacientů na UPV: 336 a ECMO: 12. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -29,3%.

Dne 28. 12. 2021 bylo provedeno 53 469 testů PCR a 15 379 antigenních testů, a to u 68 190 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 48,2% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 9 089 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,5%. COVID-19 byl prokázán u 5 135 asymptomatických osob, z toho v 148 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 22,5%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 10,7%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 4,1%

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 % *
Hlavní město Praha	1180 (88.4)	395.7	0.81	902.3	2924.8 / 5186.0	16.0 % / 8.0 %
Středočeský kraj	1384 (99.0)	395.4	0.71	998.1	2624.0 / 2634.8	26.2 % / 11.0 %
Liberecký kraj	415 (93.8)	383.1	0.61	1100.6	2310.6 / 1516.5	30.5 % / 14.5 %
Královéhradecký kraj	484 (87.9)	364.2	0.70	954.4	2562.4 / 1960.4	24.7 % / 11.5 %
Ústecký kraj	907 (111.0)	359.6	0.61	1008.4	2323.6 / 1715.7	29.9 % / 12.8 %
Zlínský kraj	562 (96.9)	327.5	0.62	912.6	2306.8 / 1159.1	28.6 % / 12.5 %
Kraj Vysočina	448 (88.0)	326.6	0.57	999.5	2083.1 / 1734.1	25.4 % / 13.3 %
Pardubický kraj	395 (75.5)	322.3	0.63	916.9	2462.6 / 1592.2	24.8 % / 11.8 %
Moravskoslezský kraj	801 (67.2)	319.5	0.62	898.9	2097.6 / 1727.3	29.3 % / 11.3 %
Jihočeský kraj	666 (103.5)	317.8	0.67	845.9	1952.6 / 1766.1	27.6 % / 13.4 %
Olomoucký kraj	393 (62.3)	304.8	0.64	826.3	1702.1 / 1718.3	29.0 % / 13.3 %
Jihomoravský kraj	969 (81.1)	295.3	0.65	816.6	2140.8 / 2130.0	18.3 % / 11.8 %
Plzeňský kraj	326 (55.2)	261.7	0.66	706.9	1848.8 / 2165.0	18.3 % / 11.3 %
Karlovarský kraj	156 (53.2)	195.4	0.66	495.0	1570.7 / 1781.4	23.2 % / 9.6 %
ČR	9089 (84.9)	337.7	0.67	900.3	2303.1 / 2476.3	23.7 % / 11.3 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 28. 12. 2021 29.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 28. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 27. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	53 469	68 190	55 844	75 657
Antigenní (Ag) testy	15 379		20 962	
...z toho prvotesty	7 666		10 112	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 28. 12. 2021	... v %	Za 27. 12. 2021	... v %
Celkem	9 089	100%	6 861	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 691	40,6%	2 352	34,3%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 987	54,9%	3 948	57,5%
Ag – symptomatictí pacienti	263	2,9%	464	6,8%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	148	1,6%	97	1,4%
Počet testů dle indikace	Za 28. 12. 2021	... v %	Za 27. 12. 2021	... v %
Celkem	68 848	100%	76 806	100%
Diagnostická indikace	10 037	14,6%	9 660	12,6%
Epidemiologická indikace	23 958	34,8%	27 395	35,7%
Preventivní a plošné testování	33 204	48,2%	38 306	49,9%
Ostatní	1 649	2,4%	1 445	1,9%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 28. 12. 2021	Za 27. 12. 2021	7denní průměr k 27. 12. 2021	
Diagnostická indikace	29,2%	20,9%	22,5%	
Epidemiologická indikace	15,2%	11,0%	10,7%	
Preventivní a plošné testování	7,0%	4,4%	4,1%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 28. 12. 2021	Za 7 dní k 27. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	332 857	361 920	5 562 501	
Antigenní testy	88 226	93 648	30 683 944	

* 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 29. 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	716.1	539.7		
2021-02 Únor	599.8	376.5	594.5	61.9	89.6 %
2021-03 Březen	664.2	319.8	646.2	75.3	88.3 %
2021-04 Duben	224.7	108.4	213.0	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	267.3	126.2	262.1	69.2	73.6 %
2021-11 Listopad	1,487.2	792.7	1,432.0	458.9	68.0 %
2021-12 Prosinec #	1,109.6	591.6	1,062.6	376.8	64.5 %
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	64.5	78.3	65.4	15.5	76.3 %
2021-04 Duben	28.3	30.3	28.5	8.4	70.5 %
2021-05 Květen	8.8	6.8	8.3	2.8	65.6 %
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	4.8	68.0 %
2021-11 Listopad	78.9	35.5	73.8	25.7	65.2 %
2021-12 Prosinec #	73.5	34.7	68.5	18.1	73.5 %

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	1.7	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	73.5 %
2021-11 Listopad	15.1	5.0	14.0	3.2	77.2 %
2021-12 Prosinec #	15.8	5.8	14.5	2.7	81.4 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
3460	1972 / 57,0%	160 / 4,6%	1328 / 38,4%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
690	472 / 68,4%	27 / 3,9%	191 / 27,7%		

* 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