

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 21. 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 20. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 8 586 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 9 296 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -25,5%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 608,1. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.81 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.82. Dne 20. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 837 nových případů ve věku 65+ (9,8% celku) a dále 341 nových případů ve věku 75+ (4,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 20. 12. 2021 nahlášen ve výši 348 (z toho 215 ve věku 65+ a 112 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 4 801 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 836 a z toho pacientů na UPV: 419 a ECMO: 22. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -17,6%.

Dne 20. 12. 2021 bylo provedeno 64 689 testů PCR a 27 239 antigenních testů, a to u 90 943 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 48,9% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 8 586 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 8,2%. COVID-19 byl prokázán u 5 128 asymptomatických osob, z toho v 137 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 26,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,8%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 5,0%

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	394 (77.4)	763.3	0.81	1768.5	3276.8 / 2416.0	30.2 % / 14.8 %
Liberecký kraj	436 (98.5)	757.8	0.86	1638.1	3932.9 / 2290.7	29.8 % / 14.3 %
Ústecký kraj	825 (101.0)	684.7	0.90	1483.7	3740.4 / 2517.5	30.6 % / 13.2 %
Zlínský kraj	354 (61.0)	673.7	0.81	1650.7	3482.4 / 1638.5	32.2 % / 13.4 %
Královéhradecký kraj	464 (84.2)	637.1	0.84	1443.3	3733.8 / 2619.6	26.6 % / 11.7 %
Pardubický kraj	439 (84.0)	633.4	0.74	1566.4	4076.5 / 2218.8	26.6 % / 12.9 %
Středočeský kraj	1085 (77.6)	632.5	0.83	1448.8	3986.0 / 3135.1	26.4 % / 10.9 %
Moravskoslezský kraj	1080 (90.5)	619.4	0.80	1509.9	3355.5 / 2377.6	31.7 % / 12.1 %
Olomoucký kraj	517 (82.0)	610.3	0.80	1509.5	3246.2 / 2576.3	32.3 % / 13.2 %
Jihomoravský kraj	974 (81.5)	567.7	0.76	1428.6	3241.0 / 2952.3	23.3 % / 12.7 %
Jihočeský kraj	492 (76.5)	563.0	0.73	1380.3	2962.3 / 2133.2	29.1 % / 13.1 %
Hlavní město Praha	973 (72.9)	535.2	0.84	1196.9	3862.5 / 5705.7	19.1 % / 8.1 %
Plzeňský kraj	452 (76.5)	483.6	0.82	1096.9	3057.0 / 2751.8	20.0 % / 11.6 %
Karlovarský kraj	96 (32.7)	342.0	0.89	718.7	2502.5 / 2513.4	20.6 % / 8.3 %
ČR	8586 (80.2)	608.1	0.81	1424.7	3543.0 / 3140.9	26.5 % / 11.7 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 20. 12. 2021 21.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 20. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 19. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	64 689	90 943	29 724	39 091
Antigenní (Ag) testy	27 239		9 666	
...z toho prvotesty	8 959		5 117	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 20. 12. 2021	... v %	Za 19. 12. 2021	... v %
Celkem	8 586	100%	3 742	100%
PCR – symptomatictí pacienti	2 891	33,7%	912	24,4%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 991	58,1%	2 657	71,0%
Ag – symptomatictí pacienti	567	6,6%	110	2,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	137	1,6%	63	1,7%
Počet testů dle indikace	Za 20. 12. 2021	... v %	Za 19. 12. 2021	... v %
Celkem	91 928	100%	39 390	100%
Diagnostická indikace	10 789	11,7%	3 395	8,6%
Epidemiologická indikace	34 255	37,3%	15 578	39,5%
Preventivní a plošné testování	44 975	48,9%	19 368	49,2%
Ostatní	1 909	2,1%	1 049	2,7%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 20. 12. 2021	Za 19. 12. 2021	7denní průměr k 19. 12. 2021	
Diagnostická indikace	23,7%	16,5%	26,8%	
Epidemiologická indikace	11,5%	12,8%	11,8%	
Preventivní a plošné testování	4,2%	5,6%	5,0%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 20. 12. 2021	Za 7 dní k 19. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	471 148	489 399	5 137 589	
Antigenní testy	142 682	150 743	30 564 490	

* 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 21. 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	539.7		
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	126.0	262.0	69.0	73.7 %
2021-11 Listopad	1,486.7	792.2	1,431.5	436.5	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,302.0	698.6	1,245.7	392.6	68.5 %
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	64.4	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	6.8	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	9.4	14.9	4.8	68.1 %
2021-11 Listopad	78.8	35.5	73.8	24.5	66.8 %
2021-12 Prosinec #	81.1	37.1	75.2	19.1	74.5 %

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	73.6 %
2021-11 Listopad	15.1	5.0	14.0	3.0	78.3 %
2021-12 Prosinec #	17.1	5.7	15.6	2.7	82.9 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
4801	2552 / 53,2%	220 / 4,6%	2029 / 42,3%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
836	571 / 68,3%	24 / 2,9%	241 / 28,8%		

* 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