

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 18. 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 17. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 8 963 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 10 265 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -24,5%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 671,4. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.79 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.81. Dne 17. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 902 nových případů ve věku 65+ (10,1% celku) a dále 328 nových případů ve věku 75+ (3,7% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 17. 12. 2021 nahlášen ve výši 318 (z toho 196 ve věku 65+ a 107 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 5 266 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 870 a z toho pacientů na UPV: 451 a ECMO: 23. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -13,3%.

Dne 17. 12. 2021 bylo provedeno 72 593 testů PCR a 22 003 antigenních testů, a to u 93 634 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 48,6% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 8 963 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 6,1%. COVID-19 byl prokázán u 4 579 asymptomatických osob, z toho v 153 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 27,7%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,9%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 5,6%

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 % *
Liberecký kraj	492 (111.2)	823.8	0.90	1744.0	4113.7 / 2212.1	32.0 % / 14.2 %
Kraj Vysočina	603 (118.5)	806.5	0.80	1835.5	3584.3 / 2536.3	31.3 % / 14.7 %
Zlínský kraj	483 (83.3)	751.7	0.75	1817.9	3857.0 / 1636.7	34.1 % / 13.2 %
Pardubický kraj	437 (83.6)	743.0	0.78	1729.9	4335.6 / 2240.6	27.6 % / 13.2 %
Ústecký kraj	722 (88.4)	723.9	0.88	1572.5	3693.0 / 2463.9	30.4 % / 13.6 %
Královéhradecký kraj	449 (81.5)	704.4	0.85	1571.7	4002.2 / 2669.6	28.3 % / 11.4 %
Středočeský kraj	1172 (83.8)	691.5	0.80	1586.3	4171.0 / 3218.3	27.9 % / 10.9 %
Olomoucký kraj	555 (88.0)	687.7	0.73	1653.9	3338.2 / 2533.3	33.1 % / 13.6 %
Moravskoslezský kraj	1021 (85.6)	678.6	0.74	1668.7	3587.8 / 2421.0	33.6 % / 11.8 %
Jihomoravský kraj	965 (80.7)	652.9	0.73	1606.4	3360.8 / 2800.1	25.1 % / 12.9 %
Jihočeský kraj	574 (89.2)	643.2	0.74	1534.5	3343.5 / 2384.6	30.0 % / 13.3 %
Hlavní město Praha	978 (73.3)	590.6	0.84	1333.1	3848.6 / 5569.0	21.1 % / 8.3 %
Plzeňský kraj	381 (64.5)	524.7	0.79	1209.2	3212.5 / 2806.9	20.8 % / 11.6 %
Karlovarský kraj	128 (43.6)	347.1	0.85	767.1	2665.8 / 2585.0	21.7 % / 8.7 %
ČR	8963 (83.8)	671.4	0.79	1560.5	3708.7 / 3121.7	28.1 % / 11.8 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 17. 12. 2021 18.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 17. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 16. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	72 593	93 634	78 466	103 594
Antigenní (Ag) testy	22 003		26 166	
...z toho prvotesty	10 775		9 947	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 17. 12. 2021	... v %	Za 16. 12. 2021	... v %
Celkem	8 963	100%	9 492	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 987	44,5%	4 246	44,7%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 426	49,4%	4 645	48,9%
Ag – symptomatictí pacienti	397	4,4%	420	4,4%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	153	1,7%	181	1,9%
Počet testů dle indikace	Za 17. 12. 2021	... v %	Za 16. 12. 2021	... v %
Celkem	94 596	100%	104 632	100%
Diagnostická indikace	12 942	13,7%	13 772	13,2%
Epidemiologická indikace	33 698	35,6%	37 843	36,2%
Preventivní a plošné testování	45 962	48,6%	50 897	48,6%
Ostatní	1 994	2,1%	2 120	2,0%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 17. 12. 2021	Za 16. 12. 2021	7denní průměr k 16. 12. 2021	
Diagnostická indikace	26,0%	25,4%	27,7%	
Epidemiologická indikace	10,3%	10,0%	11,9%	
Preventivní a plošné testování	4,2%	3,9%	5,6%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 17. 12. 2021	Za 7 dní k 16. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	496 625	511 244	4 989 009	
Antigenní testy	142 400	142 878	30 512 008	

* 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 18. 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	716.2	539.6		
2021-02 Únor	599.8	376.6	594.4	61.9	89.6 %
2021-03 Březen	664.1	319.9	646.2	75.2	88.4 %
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	85.1 %
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	1,486.4	792.1	1,431.3	436.5	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,420.6	760.5	1,358.6	426.6	68.6 %
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	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	9.4	14.9	4.8	68.1 %
2021-11 Listopad	78.8	35.5	73.7	24.5	66.8 %
2021-12 Prosinec #	86.3	39.3	80.0	20.7	74.1 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
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	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	5.7	16.1	2.8	82.4 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
5266	2732 / 51,9%	241 / 4,6%	2293 / 43,5%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
870	587 / 67,5%	29 / 3,3%	254 / 29,2%		

* 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