

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 20. 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 19. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 3 740 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 9 768 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -24,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 638,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.81 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.82. Dne 19. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 296 nových případů ve věku 65+ (7,9% celku) a dále 127 nových případů ve věku 75+ (3,4% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 19. 12. 2021 nahlášen ve výši 154 (z toho 87 ve věku 65+ a 55 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 4 568 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 789 a z toho pacientů na UPV: 425 a ECMO: 21. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -16,2%.

Dne 19. 12. 2021 bylo provedeno 26 476 testů PCR a 9 159 antigenních testů, a to u 35 396 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 50,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 3 740 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,3%. COVID-19 byl prokázán u 2 717 asymptomatických osob, z toho v 52 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 27,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 11,8%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 5,2%

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	157 (30.9)	795.7	0.81	1799.5	3015.2 / 2169.0	30.6 % / 14.9 %
Liberecký kraj	208 (47.0)	786.0	0.86	1703.4	3599.3 / 2049.2	30.9 % / 14.5 %
Ústecký kraj	385 (47.1)	710.0	0.88	1535.4	3356.2 / 2238.2	31.0 % / 13.4 %
Zlínský kraj	163 (28.1)	708.5	0.77	1709.8	3331.4 / 1442.3	32.8 % / 13.5 %
Pardubický kraj	212 (40.5)	695.0	0.78	1650.7	3789.4 / 1978.6	26.3 % / 13.3 %
Královéhradecký kraj	266 (48.3)	662.1	0.84	1490.7	3581.7 / 2415.9	27.6 % / 11.8 %
Olomoucký kraj	194 (30.8)	659.5	0.78	1600.7	2957.4 / 2252.3	32.7 % / 13.7 %
Středočeský kraj	692 (49.5)	658.6	0.82	1520.6	3676.5 / 2834.7	27.2 % / 11.1 %
Moravskoslezský kraj	375 (31.4)	644.5	0.78	1563.1	3110.9 / 2153.4	32.2 % / 11.9 %
Jihomoravský kraj	305 (25.5)	613.6	0.76	1508.7	2976.8 / 2643.7	23.8 % / 12.7 %
Jihočeský kraj	94 (14.6)	596.5	0.75	1462.0	2710.9 / 1920.9	29.3 % / 13.1 %
Hlavní město Praha	558 (41.8)	561.5	0.86	1264.8	3576.6 / 5187.1	19.2 % / 8.3 %
Plzeňský kraj	93 (15.7)	496.6	0.82	1158.3	2786.3 / 2466.3	19.6 % / 11.4 %
Karlovarský kraj	34 (11.6)	333.1	0.85	742.6	2258.7 / 2311.2	22.4 % / 8.5 %
ČR	3740 (34.9)	638.9	0.81	1489.6	3269.5 / 2842.4	26.9 % / 11.9 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 19. 12. 2021 20.12.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 19. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 18. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	26 476	35 396	49 739	58 599
Antigenní (Ag) testy	9 159		9 349	
...z toho prvotesty	4 846		5 929	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 19. 12. 2021	... v %	Za 18. 12. 2021	... v %
Celkem	3 740	100%	5 983	100%
PCR – symptomatictí pacienti	915	24,5%	2 106	35,2%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 665	71,3%	3 707	62,0%
Ag – symptomatictí pacienti	108	2,9%	97	1,6%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	52	1,4%	73	1,2%
Počet testů dle indikace	Za 19. 12. 2021	... v %	Za 18. 12. 2021	... v %
Celkem	35 635	100%	59 088	100%
Diagnostická indikace	2 794	7,8%	5 858	9,9%
Epidemiologická indikace	13 857	38,9%	24 527	41,5%
Preventivní a plošné testování	18 060	50,7%	27 271	46,2%
Ostatní	924	2,6%	1 432	2,4%
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 19. 12. 2021	Za 18. 12. 2021	7denní průměr k 18. 12. 2021	
Diagnostická indikace	20,6%	26,0%	27,1%	
Epidemiologická indikace	14,1%	11,6%	11,8%	
Preventivní a plošné testování	6,1%	5,4%	5,2%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 19. 12. 2021	Za 7 dní k 18. 12. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	486 107	488 009	5 069 554	
Antigenní testy	147 265	146 297	30 533 019	

* 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 20. 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	376.5	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	126.0	262.0	69.0	73.7 %
2021-11 Listopad	1,486.5	792.2	1,431.4	436.5	69.5 %
2021-12 Prosinec #	1,323.1	710.0	1,265.7	398.8	68.5 %
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	30.3	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 #	81.4	37.2	75.4	19.3	74.4 %

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	1.7	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 #	16.9	5.5	15.4	2.7	82.7 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
4568	2427 / 53,1%	208 / 4,6%	1933 / 42,3%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
789	538 / 68,2%	26 / 3,3%	225 / 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