

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 17. 10. 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. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 157 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 1 310 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 54,5%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 85,7. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.41 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.36. Dne 16. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 96 nových případů ve věku 65+ (8,3% celku) a dále 42 nových případů ve věku 75+ (3,6% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 16. 10. 2021 nahlášen ve výši 33 (z toho 15 ve věku 65+ a 12 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 463 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 106 a z toho pacientů na UPV: 39 a ECMO: 2. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 41,7%.

Dne 16. 10. 2021 bylo provedeno 16 188 testů PCR a 28 879 antigenních testů, a to u 44 707 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 71,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 1 157 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 10,7%. COVID-19 byl prokázán u 788 asymptomatických osob, z toho v 69 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 6,9%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 4,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 0,9%

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 % *
Moravskoslezský kraj	198 (16.6)	141.3	1.34	236.2	1756.4 / 3966.3	10.4 % / 4.7 %
Jihočeský kraj	79 (12.3)	136.3	1.58	212.6	1007.7 / 2767.6	14.2 % / 8.2 %
Olomoucký kraj	124 (19.7)	128.0	2.02	183.0	923.4 / 3046.5	13.7 % / 8.4 %
Plzeňský kraj	65 (11.0)	100.0	1.84	150.6	1062.5 / 3597.4	6.5 % / 6.7 %
Hlavní město Praha	193 (14.5)	98.2	1.24	171.4	1655.4 / 5089.3	4.6 % / 3.2 %
Jihomoravský kraj	143 (12.0)	89.6	1.35	149.4	1193.6 / 2995.6	6.1 % / 4.8 %
Zlínský kraj	61 (10.5)	74.3	1.34	126.5	1416.1 / 3020.9	7.8 % / 3.4 %
Středočeský kraj	139 (9.9)	71.2	1.24	124.5	1254.4 / 3346.0	4.5 % / 3.6 %
Kraj Vysočina	31 (6.1)	60.7	1.74	95.1	915.8 / 2258.2	6.6 % / 4.2 %
Pardubický kraj	43 (8.2)	60.6	1.51	98.1	1220.4 / 2799.0	5.3 % / 3.7 %
Ústecký kraj	43 (5.3)	46.3	1.28	77.7	1039.8 / 2986.9	5.1 % / 2.4 %
Karlovarský kraj	24 (8.2)	40.9	1.56	65.5	807.0 / 2564.2	8.0 % / 3.7 %
Královéhradecký kraj	8 (1.5)	26.1	1.23	45.8	1022.7 / 3197.5	2.9 % / 1.3 %
Liberecký kraj	5 (1.1)	25.5	1.05	51.1	840.5 / 2530.8	2.3 % / 2.3 %
ČR	1157 (10.8)	85.7	1.41	141.1	1246.5 / 3442.2	6.8 % / 4.1 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 16. 10. 2021 17.10.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 16. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 15. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	16 188	44 707	32 055	114 190
Antigenní (Ag) testy	28 879		83 102	
...z toho prvotesty	15 328		37 660	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 16. 10. 2021	... v %	Za 15. 10. 2021	... v %
Celkem	1 157	100%	1 789	100%
PCR – symptomatictí pacienti	314	27,1%	527	29,5%
PCR – asymptomatictí pacienti	719	62,1%	984	55,0%
Ag – symptomatictí pacienti	55	4,8%	188	10,5%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	69	6,0%	90	5,0%
Počet testů dle indikace	Za 16. 10. 2021	... v %	Za 15. 10. 2021	... v %
Celkem	45 067	100%	115 157	100%
Diagnostická indikace	2 416	5,4%	5 938	5,2%
Epidemiologická indikace	9 579	21,3%	21 939	19,1%
Preventivní a plošné testování	32 116	71,3%	85 788	74,5%
Ostatní	956	2,1%	1 492	1,3%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 16. 10. 2021	Za 15. 10. 2021	7denní průměr k 15. 10. 2021	
Diagnostická indikace	8,9%	7,5%	6,9%	
Epidemiologická indikace	4,9%	3,4%	4,2%	
Preventivní a plošné testování	1,4%	0,7%	0,9%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 16. 10. 2021	Za 7 dní k 15. 10. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	163 164	162 278	11 152 795	
Antigenní testy	305 616	302 759	28 161 303	

* 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. 10. 2021					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **	Dokončené očkování + posilující dávka	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
2021-01 Leden	537.6	719.6			
2021-02 Únor	599.4	377.9	61.2		89.8 %
2021-03 Březen	663.4	321.1	75.3		88.6 %
2021-04 Duben	224.2	109.0	25.4		88.7 %
2021-05 Květen	73.3	37.3	8.0		89.1 %
2021-06 Červen	16.3	6.7	1.7		89.8 %
2021-07 Červenec	18.6	14.2	2.2		88.2 %
2021-08 Srpen	20.8	13.0	3.0		85.8 %
2021-09 Září	51.1	22.8	9.7	0.0	81.0 %
2021-10 Říjen #	118.2	59.6	28.4	0.0	76.0 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **	Dokončené očkování + posilující dávka	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
2021-01 Leden	42.6	61.0			
2021-02 Únor	44.1	81.2	8.9		79.9 %
2021-03 Březen	53.0	78.9	14.8		72.1 %
2021-04 Duben	22.9	30.6	8.3		63.6 %
2021-05 Květen	6.8	7.0	2.8		59.2 %
2021-06 Červen	1.0	0.6	0.4		62.3 %
2021-07 Červenec	0.5	0.2	0.2		69.6 %
2021-08 Srpen	0.8	0.2	0.2		78.0 %
2021-09 Září	1.9	0.8	0.7	0.0	65.6 %
2021-10 Říjen #	4.8	2.9	1.5	0.0	68.0 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **	Dokončené očkování + posilující dávka	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	8.1	5.4			
2021-02 Únor	9.6	8.8	0.8		91.8 %
2021-03 Březen	12.3	10.7	1.2		90.0 %
2021-04 Duben	5.5	6.9	1.2		78.5 %
2021-05 Květen	1.6	1.8	0.4		73.1 %
2021-06 Červen	0.2	0.1	0.1		51.4 %
2021-07 Červenec	0.1	0.0	0.1		53.4 %
2021-08 Srpen	0.2	0.0	0.1		70.1 %
2021-09 Září	0.5	0.1	0.1	0.0	71.1 %
2021-10 Říjen #	1.1	1.7	0.3	0.0	68.2 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
463	313 / 67,6%	6 / 1,3%	144 / 31,1%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
106	74 / 69,8%	4 / 3,8%	28 / 26,4%		

* 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

*** Ochranný efekt vakcinace pro daný parametr je vždy kalkulován pro kohortu s plně dokončeným očkováním ve srovnání s neočkovanou populací

Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace