

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 18. 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 17. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 787 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 1 374 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 61,5%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 89,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.39 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.28. Dne 17. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 57 nových případů ve věku 65+ (7,2% celku) a dále 21 nových případů ve věku 75+ (2,7% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 17. 10. 2021 nahlášen ve výši 28 (z toho 10 ve věku 65+ a 8 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 463 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 99 a z toho pacientů na UPV: 38 a ECMO: 2. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 39,3%.

Dne 17. 10. 2021 bylo provedeno 9 735 testů PCR a 22 212 antigenních testů, a to u 31 716 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 72,8% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 787 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 14,5%. COVID-19 byl prokázán u 562 asymptomatických osob, z toho v 46 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 7,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 4,3%
- 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	181 (15.2)	150.2	1.36	245.9	1724.2 / 3897.7	10.7 % / 4.8 %
Jihočeský kraj	45 (7.0)	140.8	1.48	217.4	1017.3 / 2779.0	14.8 % / 8.2 %
Olomoucký kraj	46 (7.3)	133.9	1.77	189.0	919.1 / 3038.8	13.4 % / 8.5 %
Plzeňský kraj	36 (6.1)	105.1	1.65	155.0	1103.0 / 3605.7	6.6 % / 6.1 %
Hlavní město Praha	152 (11.4)	104.6	1.31	177.8	1633.1 / 4981.9	4.8 % / 3.3 %
Jihomoravský kraj	118 (9.9)	96.0	1.38	156.2	1194.7 / 2951.2	6.4 % / 5.0 %
Zlínský kraj	20 (3.4)	76.2	1.27	127.4	1371.3 / 2943.2	8.0 % / 3.3 %
Středočeský kraj	90 (6.4)	75.3	1.30	128.8	1240.6 / 3320.4	4.8 % / 3.5 %
Kraj Vysočina	12 (2.4)	61.9	1.73	95.7	887.7 / 2174.1	6.5 % / 4.5 %
Pardubický kraj	29 (5.5)	61.6	1.48	99.6	1199.8 / 2724.8	5.2 % / 3.7 %
Ústecký kraj	24 (2.9)	46.0	1.21	78.6	1056.9 / 3081.9	5.1 % / 2.3 %
Karlovarský kraj	7 (2.4)	43.3	1.40	66.8	799.5 / 2513.0	7.2 % / 3.7 %
Královéhradecký kraj	17 (3.1)	27.1	1.17	47.6	994.5 / 3048.6	2.9 % / 1.3 %
Liberecký kraj	8 (1.8)	25.3	0.90	50.6	856.8 / 2546.1	2.6 % / 2.2 %
ČR	787 (7.4)	89.9	1.39	145.5	1236.6 / 3398.8	7.0 % / 4.2 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 17. 10. 2021 18.10.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 17. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 16. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	9 735	31 716	17 153	47 407
Antigenní (Ag) testy	22 212		30 648	
...z toho prvotesty	11 148		16 963	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 17. 10. 2021	... v %	Za 16. 10. 2021	... v %
Celkem	787	100%	1 159	100%
PCR – symptomatictí pacienti	157	19,9%	314	27,1%
PCR – asymptomatictí pacienti	516	65,6%	718	61,9%
Ag – symptomatictí pacienti	68	8,6%	57	4,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	46	5,8%	70	6,0%
Počet testů dle indikace	Za 17. 10. 2021	... v %	Za 16. 10. 2021	... v %
Celkem	31 947	100%	47 801	100%
Diagnostická indikace	1 725	5,4%	2 431	5,1%
Epidemiologická indikace	6 224	19,5%	10 297	21,5%
Preventivní a plošné testování	23 262	72,8%	34 095	71,3%
Ostatní	736	2,3%	978	2,0%
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 17. 10. 2021	Za 16. 10. 2021	7denní průměr k 16. 10. 2021	
Diagnostická indikace	8,4%	8,8%	7,1%	
Epidemiologická indikace	4,2%	4,6%	4,3%	
Preventivní a plošné testování	1,6%	1,3%	0,9%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 17. 10. 2021	Za 7 dní k 16. 10. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	165 946	164 130	11 163 495	
Antigenní testy	308 346	308 190	28 186 464	

* 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. 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 #	116.5	59.2	28.1	0.0	75.9 %
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	2.7	1.6	0.0	67.2 %

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	1.6	0.3	0.0	68.6 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
463	306 / 66,1%	5 / 1,1%	152 / 32,8%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
99	71 / 71,7%	3 / 3,0%	25 / 25,3%		

* 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