

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 21. 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 20. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 3 276 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 2 048 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 94,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 133,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.65 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.50. Dne 20. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 279 nových případů ve věku 65+ (8,5% celku) a dále 147 nových případů ve věku 75+ (4,5% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 20. 10. 2021 nahlášen ve výši 88 (z toho 42 ve věku 65+ a 25 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 726 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 135 a z toho pacientů na UPV: 56 a ECMO: 5. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 55,2%.

Dne 20. 10. 2021 bylo provedeno 32 793 testů PCR a 41 991 antigenních testů, a to u 73 977 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 66,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 3 276 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 14,6%. COVID-19 byl prokázán u 2 000 asymptomatických osob, z toho v 168 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 9,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 5,5%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 1,3%

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	593 (49.7)	223.4	1.64	340.1	2139.0 / 4360.7	13.7 % / 6.1 %
Olomoucký kraj	240 (38.1)	194.4	1.71	278.3	1234.2 / 3412.1	16.0 % / 10.6 %
Jihočeský kraj	342 (53.1)	191.9	1.51	303.0	1341.9 / 3100.0	17.0 % / 9.4 %
Hlavní město Praha	495 (37.1)	153.3	1.65	239.8	1966.2 / 5644.0	6.4 % / 4.0 %
Plzeňský kraj	202 (34.2)	149.9	1.56	222.5	1454.2 / 4050.3	8.3 % / 7.0 %
Jihomoravský kraj	416 (34.8)	147.0	1.77	218.8	1468.6 / 3275.1	9.1 % / 6.3 %
Středočeský kraj	355 (25.4)	117.0	1.71	177.1	1507.6 / 3734.1	7.0 % / 4.6 %
Zlínský kraj	149 (25.7)	115.1	1.65	176.2	1648.6 / 3244.3	10.3 % / 4.5 %
Pardubický kraj	115 (22.0)	105.2	1.78	152.2	1463.1 / 3124.8	7.8 % / 5.1 %
Kraj Vysočina	113 (22.2)	101.0	1.79	139.7	1123.1 / 2546.5	10.5 % / 5.9 %
Ústecký kraj	120 (14.7)	66.1	1.49	104.2	1168.7 / 3134.1	7.5 % / 3.0 %
Karlovarský kraj	24 (8.2)	55.9	1.50	86.6	974.1 / 2820.9	6.8 % / 3.9 %
Liberecký kraj	58 (13.1)	48.8	1.93	71.9	1018.6 / 2790.9	4.7 % / 3.5 %
Královéhradecký kraj	52 (9.4)	39.0	1.40	62.6	1179.7 / 3536.5	4.2 % / 1.4 %
ČR	3276 (30.6)	133.9	1.65	202.6	1516.8 / 3793.3	9.4 % / 5.3 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 20. 10. 2021 21.10.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 20. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 19. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	32 793	73 977	33 797	68 834
Antigenní (Ag) testy	41 991		35 985	
...z toho prvotesty	21 174		18 613	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 20. 10. 2021	... v %	Za 19. 10. 2021	... v %
Celkem	3 276	100%	3 256	100%
PCR – symptomatictí pacienti	965	29,5%	1 034	31,8%
PCR – asymptomatictí pacienti	1 832	55,9%	1 770	54,4%
Ag – symptomatictí pacienti	311	9,5%	248	7,6%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	168	5,1%	204	6,3%
Počet testů dle indikace	Za 20. 10. 2021	... v %	Za 19. 10. 2021	... v %
Celkem	74 784	100%	69 782	100%
Diagnostická indikace	6 999	9,4%	7 017	10,1%
Epidemiologická indikace	16 489	22,0%	15 437	22,1%
Preventivní a plošné testování	49 912	66,7%	45 773	65,6%
Ostatní	1 384	1,9%	1 555	2,2%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 20. 10. 2021		Za 19. 10. 2021	7denní průměr k 19. 10. 2021
Diagnostická indikace	12,5%		12,2%	9,8%
Epidemiologická indikace	7,5%		8,2%	5,5%
Preventivní a plošné testování	2,2%		2,3%	1,3%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 20. 10. 2021		Za 7 dní k 19. 10. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	182 978		181 833	11 258 336
Antigenní testy	323 950		321 100	28 325 515

* 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. 10. 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	537.6	718.9	539.3		
2021-02 Únor	599.5	377.8	594.2	61.2	89.7 %
2021-03 Březen	663.4	320.9	645.6	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.2	109.0	212.6	25.4	88.1 %
2021-05 Květen	73.3	37.2	66.2	8.0	87.9 %
2021-06 Červen	16.3	6.7	13.2	1.7	87.4 %
2021-07 Červenec	18.6	14.2	17.4	2.2	87.4 %
2021-08 Srpen	20.8	13.0	19.7	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.2	22.8	49.5	9.7	80.3 %
2021-10 Říjen #	150.3	82.3	148.4	37.1	75.0 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM ve věku 16+					
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	61.0	51.3		
2021-02 Únor	53.0	81.2	53.8	8.9	83.5 %
2021-03 Březen	64.4	78.8	65.4	14.9	77.3 %
2021-04 Duben	28.2	30.6	28.5	8.3	70.8 %
2021-05 Květen	8.7	7.0	8.3	2.8	66.3 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	64.1 %
2021-07 Červenec	0.8	0.2	0.6	0.2	72.0 %
2021-08 Srpen	1.2	0.3	1.0	0.2	83.0 %
2021-09 Září	2.9	1.0	2.8	0.7	75.5 %
2021-10 Říjen #	8.9	6.4	8.8	2.3	73.7 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP ve věku 16+					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
2021-01 Leden	9.8	6.6	9.8		
2021-02 Únor	12.1	9.0	12.0	0.8	93.3 %
2021-03 Březen	14.5	12.0	14.3	1.4	90.4 %
2021-04 Duben	6.3	6.3	6.3	1.2	80.3 %
2021-05 Květen	1.8	1.6	1.7	0.4	74.5 %
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.2	0.1	53.4 %
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.1	63.8 %
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.3	0.1	78.1 %
2021-09 Září	0.7	0.3	0.7	0.1	79.4 %
2021-10 Říjen #	1.8	2.0	1.8	0.4	76.0 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
726	440 / 60,6%	15 / 2,1%	271 / 37,3%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
135	93 / 68,9%	5 / 3,7%	37 / 27,4%		

* 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 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