

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 01. 11. 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 31. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 2 749 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 4 901 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 59,4%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 320,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.30 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.44. Dne 31. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 285 nových případů ve věku 65+ (10,4% celku) a dále 136 nových případů ve věku 75+ (5,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 31. 10. 2021 nahlášen ve výši 116 (z toho 70 ve věku 65+ a 50 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 503 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 235 a z toho pacientů na UPV: 100 a ECMO: 4. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 64,3%.

Dne 31. 10. 2021 bylo provedeno 22 369 testů PCR a 36 080 antigenních testů, a to u 57 779 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 71,6% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 2 749 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 16,2%. COVID-19 byl prokázán u 1 952 asymptomatických osob, z toho v 159 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 18,3%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 7,5%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 2,8%

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 % *
Olomoucký kraj	203 (32.2)	449.0	1.24	755.7	1657.7 / 4178.1	30.9 % / 13.1 %
Moravskoslezský kraj	496 (41.6)	448.0	1.26	757.2	2602.3 / 5137.7	26.2 % / 7.8 %
Jihomoravský kraj	420 (35.1)	419.9	1.39	653.3	2183.7 / 4219.6	18.8 % / 9.6 %
Zlínský kraj	216 (37.2)	388.2	1.51	579.2	2392.3 / 3625.6	24.1 % / 8.7 %
Jihočeský kraj	115 (17.9)	374.8	1.15	641.1	1743.9 / 3746.2	26.3 % / 10.7 %
Hlavní město Praha	399 (29.9)	365.2	1.24	604.6	2655.0 / 7006.5	11.8 % / 6.0 %
Plzeňský kraj	135 (22.8)	340.9	1.32	553.6	1945.0 / 5155.5	14.6 % / 8.1 %
Středočeský kraj	329 (23.5)	276.7	1.32	454.7	2079.2 / 4518.5	13.1 % / 6.1 %
Kraj Vysočina	48 (9.4)	249.8	1.26	399.9	1606.0 / 3050.8	20.0 % / 7.4 %
Pardubický kraj	103 (19.7)	241.0	1.39	387.3	2048.7 / 3767.4	15.1 % / 6.6 %
Ústecký kraj	123 (15.1)	170.5	1.47	266.1	1561.7 / 3908.8	13.5 % / 5.2 %
Liberecký kraj	22 (5.0)	156.4	1.34	244.8	1510.1 / 3274.1	11.9 % / 5.5 %
Královéhradecký kraj	120 (21.8)	134.0	1.36	211.9	1590.0 / 4071.5	11.8 % / 4.3 %
Karlovarský kraj	19 (6.5)	107.1	1.40	174.9	1106.3 / 3234.5	13.4 % / 4.3 %
ČR	2749 (25.7)	320.5	1.30	521.6	2052.3 / 4616.8	18.1 % / 7.4 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 31. 10. 2021 01.11.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 31. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 30. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	22 369	57 779	38 002	68 059
Antigenní (Ag) testy	36 080		30 891	
...z toho prvotesty	19 368		17 923	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 31. 10. 2021	... v %	Za 30. 10. 2021	... v %
Celkem	2 749	100%	5 058	100%
PCR – symptomatictí pacienti	511	18,6%	1 300	25,7%
PCR – asymptomatictí pacienti	1 793	65,2%	3 198	63,2%
Ag – symptomatictí pacienti	286	10,4%	234	4,6%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	159	5,8%	326	6,4%
Počet testů dle indikace	Za 31. 10. 2021	... v %	Za 30. 10. 2021	... v %
Celkem	58 449	100%	68 893	100%
Diagnostická indikace	2 474	4,2%	4 223	6,1%
Epidemiologická indikace	11 774	20,1%	16 728	24,3%
Preventivní a plošné testování	41 861	71,6%	45 826	66,5%
Ostatní	2 340	4,0%	2 116	3,1%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 31. 10. 2021	Za 30. 10. 2021	7denní průměr k 30. 10. 2021	
Diagnostická indikace	17,7%	23,5%	18,3%	
Epidemiologická indikace	6,8%	10,2%	7,5%	
Preventivní a plošné testování	3,2%	4,8%	2,8%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 31. 10. 2021	Za 7 dní k 30. 10. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	313 781	308 566	11 708 311	
Antigenní testy	369 689	361 570	28 929 159	

* 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 01. 11. 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	537.6	718.8	539.3		
2021-02 Únor	599.5	377.7	594.2	61.7	89.6 %
2021-03 Březen	663.5	321.0	645.7	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.3	109.0	212.6	25.4	88.0 %
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	13.1	19.7	2.9	85.1 %
2021-09 Září	51.2	22.6	49.6	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen #	266.2	461.4	266.5	69.2	74.0 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM ve věku 16+					
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	61.0	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	64.2 %
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 #	14.0	62.2	14.1	4.4	68.9 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP ve věku 16+					
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	9.8	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 #	2.6	5.0	2.6	0.7	73.5 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
1503	818 / 54,4%	38 / 2,5%	647 / 43,0%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
235	148 / 63,0%	3 / 1,3%	84 / 35,7%		

* 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