

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 28. 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 27. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 12 514 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 18 209 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 21,8%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1191,0. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.16 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.23. Dne 27. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 160 nových případů ve věku 65+ (9,3% celku) a dále 407 nových případů ve věku 75+ (3,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 27. 11. 2021 nahlášen ve výši 375 (z toho 221 ve věku 65+ a 127 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 5 968 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 906 a z toho pacientů na UPV: 442 a ECMO: 16. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 22,5%.

Dne 27. 11. 2021 bylo provedeno 63 400 testů PCR a 6 788 antigenních testů, a to u 69 719 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 42,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 12 514 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 4,8%. COVID-19 byl prokázán u 6 465 asymptomatických osob, z toho v 314 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 36,2%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 16,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 8,3%

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 % *
Olomoucký kraj	645 (102.3)	1641.7	1.15	3027.7	4465.5 / 2887.0	45.7 % / 22.8 %
Zlínský kraj	1016 (175.1)	1546.4	1.19	2795.1	5152.6 / 2240.2	43.8 % / 20.0 %
Moravskoslezský kraj	1863 (156.2)	1419.1	1.19	2541.2	4607.1 / 3139.9	43.5 % / 17.7 %
Jihomoravský kraj	1219 (102.0)	1388.6	1.11	2620.0	4368.8 / 3174.5	35.5 % / 18.6 %
Pardubický kraj	688 (131.6)	1349.7	1.26	2356.5	5086.9 / 2541.4	36.5 % / 18.1 %
Jihočeský kraj	714 (110.9)	1315.5	1.22	2336.3	4022.2 / 2584.4	41.0 % / 20.5 %
Kraj Vysočina	510 (100.2)	1131.2	1.23	2023.4	3549.8 / 2463.6	37.7 % / 18.7 %
Hlavní město Praha	1632 (122.2)	1086.4	1.05	2055.1	4545.3 / 6637.6	28.3 % / 10.9 %
Středočeský kraj	1624 (116.2)	1057.5	1.06	2001.4	4642.4 / 3952.2	31.8 % / 13.2 %
Plzeňský kraj	602 (101.9)	986.1	1.08	1858.8	3945.6 / 3169.0	29.5 % / 14.2 %
Liberecký kraj	315 (71.2)	966.2	1.44	1574.3	3670.5 / 2582.5	35.6 % / 16.4 %
Královéhradecký kraj	677 (122.9)	933.9	1.30	1592.2	4094.7 / 2881.8	33.2 % / 13.9 %
Ústecký kraj	851 (104.2)	908.2	1.24	1585.7	3675.5 / 3102.4	34.5 % / 15.9 %
Karlovarský kraj	149 (50.8)	448.3	1.24	787.9	2327.2 / 2737.4	29.4 % / 10.5 %
ČR	12514 (116.9)	1191.0	1.16	2168.8	4309.0 / 3612.8	36.5 % / 16.0 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 27. 11. 2021 28.11.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 27. 11. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 26. 11. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	63 400	69 719	98 790	123 599
Antigenní (Ag) testy	6 788		26 396	
...z toho prvotesty	4 028		14 107	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 27. 11. 2021	... v %	Za 26. 11. 2021	... v %
Celkem	12 514	100%	20 344	100%
PCR – symptomatictí pacienti	5 757	46,0%	10 139	49,8%
PCR – asymptomatictí pacienti	6 151	49,2%	8 830	43,4%
Ag – symptomatictí pacienti	292	2,3%	964	4,7%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	314	2,5%	411	2,0%
Počet testů dle indikace	Za 27. 11. 2021	... v %	Za 26. 11. 2021	... v %
Celkem	70 188	100%	125 186	100%
Diagnostická indikace	12 088	17,2%	24 472	19,5%
Epidemiologická indikace	26 325	37,5%	42 106	33,6%
Preventivní a plošné testování	29 677	42,3%	55 455	44,3%
Ostatní	2 098	3,0%	3 153	2,5%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 27. 11. 2021		Za 26. 11. 2021	7denní průměr k 26. 11. 2021
Diagnostická indikace	39,4%		37,4%	36,2%
Epidemiologická indikace	16,6%		15,4%	16,2%
Preventivní a plošné testování	10,5%		7,6%	8,3%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 27. 11. 2021		Za 7 dní k 26. 11. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	583 428		585 714	3 359 223
Antigenní testy	187 962		214 313	30 022 052

* 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 28. 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	537.9	716.7	539.5		
2021-02 Únor	599.7	377.1	594.4	62.0	89.6 %
2021-03 Březen	663.8	320.4	646.0	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.5	108.6	212.8	25.4	88.0 %
2021-05 Květen	73.5	37.1	66.3	8.1	87.9 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.3	1.7	87.3 %
2021-07 Červenec	18.7	14.2	17.5	2.2	87.3 %
2021-08 Srpen	20.9	13.1	19.8	3.0	85.1 %
2021-09 Září	51.4	22.6	49.7	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen	266.9	124.8	261.7	69.0	73.6 %
2021-11 Listopad #	1,451.2	774.2	1,399.4	424.7	69.6 %
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	81.0	53.8	9.2	83.0 %
2021-03 Březen	64.4	78.6	65.4	15.2	76.7 %
2021-04 Duben	28.2	30.5	28.5	8.3	70.8 %
2021-05 Květen	8.8	6.9	8.3	2.8	65.8 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	62.8 %
2021-07 Červenec	0.7	0.2	0.6	0.2	70.4 %
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	15.1	9.1	14.8	4.7	68.1 %
2021-11 Listopad #	73.0	33.6	68.6	23.4	65.8 %

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	10.7	14.7	1.4	90.5 %
2021-04 Duben	6.9	6.9	6.9	1.2	82.8 %
2021-05 Květen	2.1	1.8	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	79.9 %
2021-10 Říjen	2.9	1.9	2.8	0.8	73.5 %
2021-11 Listopad #	14.1	4.8	13.0	2.9	77.4 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
5968	3118 / 52,2%	220 / 3,7%	2630 / 44,1%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
906	612 / 67,5%	28 / 3,1%	266 / 29,4%		

* 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