Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 18. 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 17. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 14 119 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 12 522 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 37,5%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 819,1. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.24 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.23. Dne 17. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 1 062 nových případů ve věku 65+ (7,5% celku) a dále 399 nových případů ve věku 75+ (2,8% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 17. 11. 2021 nahlášen ve výši 304 (z toho 192 ve věku 65+ a 120 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 4 440 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 639 a z toho pacientů na UPV: 294 a ECMO: 14. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 34,3%.

Dne 17. 11. 2021 bylo provedeno 52 905 testů PCR a 20 206 antigenních testů, a to u 72 673 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 45,6% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 14 119 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 5,9%. COVID-19 byl prokázán u 7 135 asymptomatických osob, z toho v 458 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 33,6%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 13,5%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují pozitivity 5,3%

SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočet 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	**1370 (217.3)**	1240.6	1.20	2167.6	3914.4 / 2880.3	43.7 % / 20.6 %
Zlínský kraj	**1027 (177.0)**	1046.5	1.30	1773.8	4055.2 / 2590.8	41.9 % / 18.0 %
Jihomoravský kraj	**1584 (132.5)**	1041.2	1.19	1824.0	3709.2 / 3488.5	35.6 % / 16.8 %
Moravskoslezský kraj	**2008 (168.3)**	973.0	1.16	1731.7	3921.9 / 3535.4	41.4 % / 15.0 %
Jihočeský kraj	**777 (120.7)**	825.7	1.12	1502.9	3250.4 / 2821.2	38.6 % / 17.1 %
Pardubický kraj	**458 (87.6)**	819.9	1.33	1346.6	4120.8 / 2748.7	30.9 % / 14.5 %
Hlavní město Praha	**1916 (143.5)**	805.9	1.28	1376.9	4093.2 / 6916.0	24.3 % / 9.6 %
Středočeský kraj	**1972 (141.1)**	776.3	1.29	1327.8	4090.8 / 4148.1	28.8 % / 11.7 %
Kraj Vysočina	**855 (168.0)**	746.8	1.38	1195.0	3001.7 / 2605.5	34.0 % / 13.6 %
Plzeňský kraj	**521 (88.1)**	740.6	1.18	1352.2	3544.1 / 3547.0	26.7 % / 12.9 %
Ústecký kraj	**725 (88.7)**	537.3	1.33	895.2	2997.0 / 3336.6	29.0 % / 11.6 %
Královéhradecký kraj	**412 (74.8)**	524.5	1.34	878.7	3127.8 / 3127.3	27.0 % / 10.1 %
Liberecký kraj	**332 (75.0)**	488.2	1.33	810.2	2828.4 / 2465.2	28.3 % / 11.5 %
Karlovarský kraj	**152 (51.8)**	288.1	1.26	498.8	1797.8 / 2893.2	27.1 % / 9.5 %
ČR	**14119 (131.9)**	819.1	1.24	1414.9	3645.6 / 3841.9	33.5 % / 13.5 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 17. 11. 2021 18.11.2021/			**/generováno**	
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 17. 11. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 16. 11. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	52 905	72 673	94 681	137 774
Antigenní (Ag) testy	20 206		44 587	
...z toho prvotesty	9 841		23 025	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 17. 11. 2021	… v %	Za 16. 11. 2021	… v %
Celkem	14 119	100%	22 511	100%
PCR – symptomatičtí pacienti	6 609	46,8%	10 106	44,9%
PCR – asymptomatičtí pacienti	6 677	47,3%	10 250	45,5%
Ag – symptomatičtí pacienti	375	2,7%	1 404	6,2%
Ag – asymptomatičtí pacienti /konfirmace PCR/**	458	3,2%	751	3,3%
Počet testů dle indikace	Za 17. 11. 2021	… v %	Za 16. 11. 2021	… v %
Celkem	73 111	100%	139 268	100%
Diagnostická indikace	11 930	16,3%	23 392	16,8%
Epidemiologická indikace	26 147	35,8%	48 367	34,7%
Preventivní a plošné testování	33 373	45,6%	65 074	46,7%
Ostatní	1 661	2,3%	2 435	1,7%
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 17. 11. 2021		Za 16. 11. 2021	7denní průměr k 16. 11. 2021
Diagnostická indikace	46,4%		38,8%	33,6%
Epidemiologická indikace	18,9%		16,8%	13,5%
Preventivní a plošné testování	10,0%		7,3%	5,3%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 17. 11. 2021		Za 7 dní k 16. 11. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	424 173		435 394	2 542 737
Antigenní testy	289 546		309 687	29 663 473

** 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. 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	537.8	717.2	539.4		
2021-02 Únor	599.6	377.3	594.3	62.0	89.6 %
2021-03 Březen	663.6	320.8	645.8	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.4	108.8	212.7	25.5	88.0 %
2021-05 Květen	73.4	37.2	66.3	8.0	87.9 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.2	1.7	87.3 %
2021-07 Červenec	18.6	14.3	17.4	2.2	87.3 %
2021-08 Srpen	20.9	13.1	19.8	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.3	22.5	49.7	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen	266.6	124.9	261.4	68.9	73.6 %
2021-11 Listopad #	1,141.2	624.1	1,108.0	341.2	69.2 %

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	81.1	53.8	9.2	82.9 %
2021-03 Březen	64.4	78.6	65.4	15.1	76.9 %
2021-04 Duben	28.2	30.5	28.5	8.3	70.8 %
2021-05 Květen	8.7	7.0	8.3	2.8	66.1 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	62.7 %
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	75.5 %
2021-10 Říjen	15.1	9.1	14.8	4.7	68.1 %
2021-11 Listopad #	58.3	30.4	55.7	19.9	64.3 %

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	1.3	91.1 %
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	58.3 %
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.1	60.7 %
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 #	10.9	3.9	10.3	2.4	76.8 %

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)			
CELKEM	**Neočkovaní**	**Nedokončené očkování ***	**Dokončené očkování ****
4440	2324 / 52,3%	151 / 3,4%	1965 / 44,3%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)			
CELKEM	**Neočkovaní**	**Nedokončené očkování ***	**Dokončené očkování ****
639	430 / 67,3%	13 / 2,0%	196 / 30,7%

* Očkovaní 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