Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 16. 03. 2022

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 75+, dále počet nákaz s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování. Nově je implementováno i hodnocení posilujících dávek očkování.
- **Příloha 5 – Nákazy a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 15. 03. 2022 bylo nově diagnostikováno 10 715 případů onemocnění COVID-19 a dále 1 938 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 7 761 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 1,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 507,6. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.01 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.98. Dne 15. 03. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 722 nových případů ve věku 65+ (16,1% celku) a dále 728 nových případů ve věku 75+ (6,8% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 15. 03. 2022 nahlášen ve výši 215 (z toho 148 ve věku 65+ a 97 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 2 212 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 178 a z toho pacientů na UPV: 61 a ECMO: 2. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -8,6%.

Dne 15. 03. 2022 bylo provedeno 27 705 testů PCR a 6 374 antigenních testů, a to u 33 401 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 38,2% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 10 715 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 7,9%. COVID-19 byl prokázán u 5 149 asymptomatických osob, z toho v 120 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 37,0%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 21,8%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují pozitivity 19,5%

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 % *
Plzeňský kraj	**631 (106.8)**	648.0	0.98	1298.4	1693.6 / 907.4	36.2 % / 25.8 %
Hlavní město Praha	**1434 (107.4)**	577.1	1.06	1123.8	1404.7 / 1780.0	35.9 % / 15.8 %
Jihočeský kraj	**744 (115.6)**	573.7	1.05	1083.8	1267.7 / 743.1	41.9 % / 29.1 %
Kraj Vysočina	**616 (121.1)**	570.9	0.99	1121.2	1319.8 / 913.4	35.5 % / 27.0 %
Jihomoravský kraj	**1333 (111.5)**	561.3	1.05	1106.5	1310.4 / 977.6	38.8 % / 23.3 %
Královéhradecký kraj	**562 (102.0)**	536.1	0.99	1073.7	1475.3 / 748.0	38.2 % / 25.5 %
Ústecký kraj	**868 (106.2)**	508.8	1.02	1004.9	1213.6 / 765.5	41.4 % / 23.8 %
Středočeský kraj	**1399 (100.1)**	508.0	1.01	1007.9	1239.3 / 1071.0	40.0 % / 21.9 %
Zlínský kraj	**581 (100.2)**	483.5	0.96	995.7	1286.3 / 693.3	39.2 % / 24.6 %
Pardubický kraj	**502 (96.0)**	426.7	1.02	843.6	1395.6 / 670.5	33.5 % / 22.5 %
Olomoucký kraj	**517 (82.0)**	404.1	1.03	794.3	1163.8 / 831.7	37.1 % / 20.7 %
Moravskoslezský kraj	**864 (72.4)**	403.4	0.95	829.7	1140.3 / 776.6	32.8 % / 21.2 %
Liberecký kraj	**442 (99.9)**	400.7	1.02	811.1	1042.3 / 588.1	37.3 % / 25.4 %
Karlovarský kraj	**216 (73.6)**	372.6	1.01	726.9	1004.4 / 948.8	41.6 % / 16.7 %
ČR	**10715 (100.1)**	507.6	1.01	1005.7	1292.8 / 1030.6	37.5 % / 22.1 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 15. 03. 2022			**/generováno 16.03.2022/**	
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 15. 03. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 14. 03. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	27 705	33 401	30 732	39 857
Antigenní (Ag) testy	6 374		10 233	
...z toho prvotesty	4 824		6 883	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 15. 03. 2022	… v %	Za 14. 03. 2022	… v %
Celkem	10 715	100%	10 820	100%
PCR – symptomatičtí pacienti	4 839	45,2%	4 596	42,5%
PCR – asymptomatičtí pacienti	5 029	46,9%	5 007	46,3%
Ag – symptomatičtí pacienti	727	6,8%	1 062	9,8%
Ag – asymptomatičtí pacienti /konfirmace PCR/**	120	1,1%	155	1,4%
Počet testů dle indikace	Za 15. 03. 2022	… v %	Za 14. 03. 2022	… v %
Celkem	34 079	100%	40 965	100%
Diagnostická indikace	12 052	35,4%	13 030	31,8%
Epidemiologická indikace	8 501	24,9%	10 183	24,9%
Preventivní a plošné testování	13 019	38,2%	17 051	41,6%
Ostatní	507	1,5%	701	1,7%
Relativní pozitivita testů dle indikace testu***	Za 15. 03. 2022		Za 14. 03. 2022	7denní průměr k 14. 03. 2022
Diagnostická indikace	39,0%		35,4%	37,0%
Epidemiologická indikace	26,7%		23,0%	21,8%
Preventivní a plošné testování	27,6%		21,3%	19,5%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 15. 03. 2022		Za 7 dní k 14. 03. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	163 174		164 356	5 541 516
Antigenní testy	51 494		55 319	32 138 007

** 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 16. 03. 2022					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	**Neočkovaní**	**Nedokončené očkování ***	**Dokončené očkování bez posilující dávky****	**Dokončené očkování s posilující dávkou**	**Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	540.0	716.1			
2021-02 Únor	600.8	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.6	319.8	75.4		88,7%
2021-04 Duben	225.4	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	74.0	37.1	8.1		89,0%
2021-06 Červen	16.7	6.9	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	19.0	14.3	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.7	23.1	9.9	0.0	80,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.8	126.9	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.8	797.0	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.2	566.1	457.9	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.4	1,226.5	1,444.9	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,455.7	1,119.9	1,537.1	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen #	507.3	350.1	583.1	491.2	0,0% / 3,2%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	**Neočkovaní**	**Nedokončené očkování ***	**Dokončené očkování bez posilující dávky****	**Dokončené očkování s posilující dávkou**	**Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) *****
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	50.9	60.6			
2021-02 Únor	52.9	81.0	26.2		50,4%
2021-03 Březen	64.4	78.0	17.3		73,1%
2021-04 Duben	28.2	30.2	8.9		68,6%
2021-05 Květen	8.8	6.8	3.0		66,2%
2021-06 Červen	1.3	0.6	0.4		70,2%
2021-07 Červenec	0.8	0.2	0.2		78,2%
2021-08 Srpen	1.2	0.3	0.2		85,2%
2021-09 Září	2.9	1.0	0.7	0.0	77,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.5	4.8	5.1	68,3% / 66,7%
2021-11 Listopad	79.3	36.0	27.8	9.7	65,0% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.9	34.5	21.1	9.8	71,1% / 86,5%
2022-01 Leden	34.8	26.6	12.3	8.6	64,7% / 75,3%
2022-02 Únor	60.7	67.3	26.4	24.7	56,5% / 59,3%
2022-03 Březen #	34.1	37.1	14.1	16.7	58,6% / 50,9%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
OBDOBÍ	**Neočkovaní**	**Nedokončené očkování ***	**Dokončené očkování bez posilující dávky****	**Dokončené očkování s posilující dávkou**	**Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkování bez posilující dávky / OE očkování s posilující dávkou) ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	9.1	5.4			
2021-02 Únor	11.6	8.9	2.3		80,1%
2021-03 Březen	15.0	10.6	1.8		87,9%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		80,7%
2021-05 Květen	2.1	1.7	0.5		77,2%
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.1		65,2%
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.1		69,4%
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.1		81,7%
2021-09 Září	0.7	0.2	0.1	1.0	81,2% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,9% / 35,8%
2021-11 Listopad	15.2	5.2	3.4	0.9	77,4% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.1	3.2	0.9	79,5% / 93,6%
2022-01 Leden	6.5	3.2	1.6	0.8	74,7% / 81,0%
2022-02 Únor	7.3	5.6	2.6	0.7	63,8% / 67,9%
2022-03 Březen #	3.8	4.9	1.4	0.7	62,0% / 67,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	**Neočkovaní**	**Nedokonč. očkování ***	**Dokončené očkování ****	**CELKEM**	**Neočkovaní**	**Nedokonč. očkování ***	**Dokončené očkování ****
2209	874 / 39,6%	110 / 5,0%	1225 / 55,5%	215	91 / 42,3%	7 / 3,3%	114 / 53,0%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (počet / %)			
CELKEM	**Neočkovaní**	**Nedokonč. očkování ***	**Dokončené očkování ****	**CELKEM**	**Neočkovaní**	**Nedokonč. očkování ***	**Dokončené očkování ****
178	94 / 52,8%	6 / 3,4%	78 / 43,8%	21	7 / 33,3%	2 / 9,5%	12 / 57,1%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	**Neočkovaní**	**Nedokonč. očkování ***	**Dokončené očkování ****	**CELKEM**	**Neočkovaní**	**Nedokonč. očkování ***	**Dokončené očkování ****
61	37 / 60,7%	2 / 3,3%	22 / 36,1%	10	4 / 40,0%	1 / 10,0%	5 / 50,0%

* 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 populací
# Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace