

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 31. 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 – Náklady a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 30. 03. 2022 bylo nově diagnostikováno 7 397 případů onemocnění COVID-19 a dále 1 332 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 6 506 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -14,6%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 425,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.89 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.94. Dne 30. 03. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 554 nových případů ve věku 65+ (21,0% celku) a dále 671 nových případů ve věku 75+ (9,1% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 30. 03. 2022 nahlášen ve výši 131 (z toho 101 ve věku 65+ a 74 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 773 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 163 a z toho pacientů na UPV: 38 a ECMO: 0. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -12,8%.

Dne 30. 03. 2022 bylo provedeno 22 005 testů PCR a 5 881 antigenních testů, a to u 27 390 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 37,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 7 397 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 9,7%. COVID-19 byl prokázán u 3 506 asymptomatických osob, z toho v 57 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 33,3%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 20,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 20,6%

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 % *
Hlavní město Praha	1118 (83.7)	554.9	0.92	1176.6	1372.2 / 1669.6	32.9 % / 16.6 %
Středočeský kraj	1039 (74.3)	456.0	0.87	997.3	1140.1 / 902.1	35.1 % / 20.5 %
Jihomoravský kraj	859 (71.9)	450.9	0.92	950.1	1201.4 / 744.6	32.5 % / 22.2 %
Jihočeský kraj	487 (75.7)	444.4	0.89	975.2	1137.1 / 570.7	36.1 % / 23.8 %
Plzeňský kraj	437 (73.9)	441.8	0.84	1005.9	1374.2 / 649.2	30.4 % / 20.0 %
Kraj Vysočina	333 (65.4)	436.7	0.90	973.2	1172.2 / 734.2	34.1 % / 23.0 %
Pardubický kraj	348 (66.6)	426.5	0.94	881.3	1379.5 / 494.6	33.2 % / 21.9 %
Ústecký kraj	538 (65.9)	396.8	0.84	899.1	1057.9 / 585.7	35.9 % / 20.6 %
Královéhradecký kraj	333 (60.5)	396.5	0.85	882.7	1236.2 / 572.8	31.9 % / 21.4 %
Olomoucký kraj	457 (72.5)	384.8	0.95	806.0	1105.1 / 568.1	37.3 % / 21.1 %
Zlínský kraj	349 (60.2)	377.9	0.87	833.4	1051.9 / 544.5	34.3 % / 20.9 %
Moravskoslezský kraj	713 (59.8)	347.1	0.92	732.6	930.6 / 577.4	31.1 % / 21.4 %
Karlovarský kraj	176 (60.0)	321.2	0.93	673.7	806.7 / 548.6	38.1 % / 22.2 %
Liberecký kraj	210 (47.5)	297.2	0.76	726.8	999.4 / 511.7	31.8 % / 17.6 %
ČR	7397 (69.1)	425.5	0.89	923.7	1159.2 / 834.4	33.4 % / 20.4 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 30. 03. 2022		/generováno 31.03.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 30. 03. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 29. 03. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	22 005	27 390	27 679	33 565
Antigenní (Ag) testy	5 881		6 573	
...z toho prvotesty	4 844		5 424	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 30. 03. 2022	... v %	Za 29. 03. 2022	... v %
Celkem	7 397	100%	8 909	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 231	43,7%	3 765	42,3%
PCR – asymptomatictí pacienti	3 449	46,6%	4 277	48,0%
Ag – symptomatictí pacienti	660	8,9%	789	8,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	57	0,8%	78	0,9%
Počet testů dle indikace	Za 30. 03. 2022	... v %	Za 29. 03. 2022	... v %
Celkem	27 886	100%	34 252	100%
Diagnostická indikace	10 156	36,4%	11 777	34,4%
Epidemiologická indikace	6 885	24,7%	8 652	25,3%
Preventivní a plošné testování	10 407	37,3%	13 317	38,9%
Ostatní	438	1,6%	506	1,5%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 30. 03. 2022		Za 29. 03. 2022	7denní průměr k 29. 03. 2022
Diagnostická indikace	33,2%		32,8%	33,3%
Epidemiologická indikace	20,9%		20,9%	20,2%
Preventivní a plošné testování	23,9%		23,5%	20,6%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 30. 03. 2022		Za 7 dní k 29. 03. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	145 565		149 140	5 872 314
Antigenní testy	39 353		39 770	33 321 902

* 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 31. 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) ***
2021-01 Leden	540.2	716.5			
2021-02 Únor	600.9	376.6	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.8	319.9	75.5		88,7%
2021-04 Duben	225.4	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	74.0	37.2	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	127.0	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.9	797.0	502.1	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,057.3	566.2	457.9	86.8	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden	1,430.5	1,226.6	1,444.8	485.5	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor	1,455.9	1,120.2	1,537.3	843.1	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen #	450.7	318.4	537.5	509.3	0,0% / 0,0%

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) ***
2021-01 Leden	50.9	60.6			
2021-02 Únor	52.9	81.0	28.3		46,5%
2021-03 Březen	64.4	78.0	17.6		72,7%
2021-04 Duben	28.2	30.2	8.9		68,4%
2021-05 Květen	8.8	6.8	3.0		65,9%
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	1,014.5	77,1% / 0,0%
2021-10 Říjen	15.3	9.6	4.8	5.1	68,3% / 66,7%
2021-11 Listopad	79.3	36.0	27.8	9.7	65,0% / 87,8%
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	60.8	67.8	26.5	24.8	56,5% / 59,3%
2022-03 Březen #	31.7	32.8	13.2	17.5	58,4% / 44,9%

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) ***
2021-01 Leden	9.1	5.4			
2021-02 Únor	11.6	8.9	3.6		68,9%
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	64,0% / 68,1%
2022-03 Březen #	3.7	3.3	1.4	0.6	61,7% / 58,8%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1769	660 / 37,3%	74 / 4,2%	1035 / 58,5%	131	60 / 45,8%	-1 / -0,8%	68 / 51,9%

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 **
162	72 / 44,4%	2 / 1,2%	88 / 54,3%	15	9 / 60,0%	0 / 0,0%	6 / 40,0%

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 **
38	20 / 52,6%	0 / 0,0%	18 / 47,4%	2	1 / 50,0%	0 / 0,0%	1 / 50,0%

* 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 populací
Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace