

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 20. 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 – Náказы a hospitalizace – denní data:** datový souhrn počtu nově diagnostikovaných případů COVID-19 a hospitalizovaných pacientů s COVID-19, včetně dělení dle věkových kategorií.

Dne 19. 03. 2022 bylo nově diagnostikováno 4 784 případů onemocnění COVID-19 a dále 779 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 7 782 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 1,8%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 509,0. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.01 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.99. Dne 19. 03. 2022 bylo nově diagnostikováno 774 nových případů ve věku 65+ (16,2% celku) a dále 325 nových případů ve věku 75+ (6,8% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 19. 03. 2022 nahlášen ve výši 58 (z toho 36 ve věku 65+ a 22 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 883 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 164 a z toho pacientů na UPV: 57 a ECMO: 2. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -5,0%.

Dne 19. 03. 2022 bylo provedeno 13 348 testů PCR a 1 963 antigenních testů, a to u 15 125 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 48,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 4 784 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,2%. COVID-19 byl prokázán u 3 121 asymptomatických osob, z toho v 45 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 23,7%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 22,2%

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 % *
Píseňský kraj	261 (44.2)	618.6	0.93	1281.1	1509.7 / 811.3	34.7 % / 24.0 %
Hlavní město Praha	918 (68.8)	594.4	1.04	1147.0	1222.6 / 1630.7	34.1 % / 17.7 %
Jihočeský kraj	176 (27.3)	560.6	0.98	1111.2	1099.4 / 597.6	40.6 % / 30.5 %
Kraj Vysočina	155 (30.5)	550.8	1.01	1117.2	1182.1 / 786.1	33.6 % / 26.7 %
Jihomoravský kraj	455 (38.1)	538.2	0.98	1070.2	1199.3 / 815.4	35.3 % / 24.9 %
Středočeský kraj	878 (62.8)	534.6	1.03	1047.1	1112.2 / 945.6	37.7 % / 22.5 %
Královéhradecký kraj	275 (49.9)	526.5	0.97	1064.3	1312.3 / 603.7	36.4 % / 26.3 %
Ústecký kraj	407 (49.8)	515.7	1.05	1000.9	1061.8 / 664.0	41.1 % / 25.2 %
Zlínský kraj	286 (49.3)	473.7	0.94	979.8	1145.1 / 617.5	37.4 % / 23.5 %
Pardubický kraj	193 (36.9)	445.4	1.05	862.6	1238.6 / 503.8	34.1 % / 24.2 %
Liberecký kraj	162 (36.6)	435.1	1.14	823.3	975.9 / 571.6	37.2 % / 24.6 %
Olomoucký kraj	182 (28.9)	421.6	1.07	827.4	1063.4 / 594.7	37.8 % / 22.2 %
Moravskoslezský kraj	376 (31.5)	395.6	0.98	807.7	938.6 / 595.1	33.7 % / 24.0 %
Karlovarský kraj	58 (19.8)	361.7	0.96	706.1	745.3 / 650.5	44.4 % / 21.1 %
ČR	4784 (44.7)	509.0	1.01	1008.9	1140.9 / 884.0	36.2 % / 23.3 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 19. 03. 2022		/generováno 20.03.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 19. 03. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 18. 03. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	13 348	15 125	26 263	31 469
Antigenní (Ag) testy	1 963		5 973	
...z toho prvotesty	1 566		4 449	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 19. 03. 2022	... v %	Za 18. 03. 2022	... v %
Celkem	4 784	100%	8 705	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 553	32,5%	3 966	45,6%
PCR – asymptomatictí pacienti	3 076	64,3%	4 050	46,5%
Ag – symptomatictí pacienti	110	2,3%	595	6,8%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	45	0,9%	94	1,1%
Počet testů dle indikace	Za 19. 03. 2022	... v %	Za 18. 03. 2022	... v %
Celkem	15 311	100%	32 236	100%
Diagnostická indikace	3 670	24,0%	10 340	32,1%
Epidemiologická indikace	3 946	25,8%	8 113	25,2%
Preventivní a plošné testování	7 461	48,7%	13 330	41,4%
Ostatní	234	1,5%	453	1,4%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 19. 03. 2022	Za 18. 03. 2022	7denní průměr k 18. 03. 2022	
Diagnostická indikace	38,0%	36,9%	36,2%	
Epidemiologická indikace	26,9%	23,2%	23,7%	
Preventivní a plošné testování	30,3%	21,6%	22,2%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 19. 03. 2022	Za 7 dní k 18. 03. 2022	Celkem v databázi	
PCR testy	158 671	161 386	5 632 797	
Antigenní testy	42 226	43 495	33 254 209	

* 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 20. 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	540.1	716.2			
2021-02 Únor	600.8	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	665.6	319.9	75.4		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	126.9	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	1,057.2	566.2	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	1,455.8	1,119.8	1,537.3	843.0	0,0% / 42,1%
2022-03 Březen #	493.4	340.9	573.4	496.6	0,0% / 0,0%

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkovaní *	Dokončené očkovaní bez posilující dávky**	Dokončené očkovaní s posilující dávkou	Ochranný efekt (OE) vakcinace kalkulovaný v daném čase (OE dokončeného očkovaní bez posilující dávky / OE očkovaní s posilující dávkou) ***
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	17.4		73,0%
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	26.7	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 #	33.0	36.0	14.0	17.4	57,4% / 47,3%

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	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 #	3.6	3.9	1.5	0.6	57,9% / 62,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1881	718 / 38,2%	88 / 4,7%	1075 / 57,2%	58	23 / 39,7%	-3 / -5,2%	36 / 62,1%

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 **
164	79 / 48,2%	4 / 2,4%	81 / 49,4%	5	1 / 20,0%	0 / 0,0%	4 / 80,0%

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 **
57	34 / 59,6%	1 / 1,8%	22 / 38,6%	2	2 / 100,0%	0 / 0,0%	0 / 0,0%

* 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