

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 20. 01. 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. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 25 989 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 16 601 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 127,0%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1085,9. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.85 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.58. Dne 19. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 015 nových případů ve věku 65+ (3,9% celku) a dále 332 nových případů ve věku 75+ (1,3% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 19. 01. 2022 nahlášen ve výši 124 (z toho 64 ve věku 65+ a 36 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 615 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 290 a z toho pacientů na UPV: 137 a ECMO: 7. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -27,3%.

Dne 19. 01. 2022 bylo provedeno 92 573 testů PCR a 17 236 antigenních testů, a to u 108 688 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 45,2% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 25 989 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,9%. COVID-19 byl prokázán u 15 816 asymptomatických osob, z toho v 395 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 30,4%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 18,9%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 10,0%

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	5433 (406.9)	1999.9	1.75	2936.1	5883.5 / 6730.9	34.3 % / 18.3 %
Středočeský kraj	4959 (354.7)	1454.7	1.95	2041.1	4755.0 / 3961.0	33.6 % / 19.1 %
Ústecký kraj	1946 (238.2)	1095.2	1.99	1544.9	3608.6 / 2640.1	32.8 % / 19.3 %
Zlínský kraj	1305 (225.0)	1056.5	1.66	1547.8	3686.5 / 1845.5	33.7 % / 21.1 %
Královéhradecký kraj	1297 (235.5)	991.5	1.94	1401.4	3529.4 / 2401.4	28.8 % / 20.1 %
Liberecký kraj	909 (205.4)	937.2	1.84	1369.3	3263.0 / 2392.0	31.4 % / 19.8 %
Pardubický kraj	1094 (209.2)	920.5	1.97	1300.9	3551.8 / 2242.9	28.1 % / 19.4 %
Jihomoravský kraj	2384 (199.4)	900.9	1.82	1307.6	3244.0 / 2833.6	24.8 % / 18.3 %
Karlovarský kraj	601 (204.9)	880.6	1.94	1235.2	2948.4 / 2751.7	30.4 % / 19.0 %
Plzeňský kraj	1276 (215.9)	856.8	1.99	1216.7	3084.7 / 3360.7	26.7 % / 16.9 %
Olomoucký kraj	1230 (195.1)	836.6	1.80	1204.4	2876.2 / 2925.5	31.2 % / 17.5 %
Jihočeský kraj	1174 (182.4)	826.4	1.87	1177.2	2746.8 / 2622.2	30.0 % / 18.5 %
Moravskoslezský kraj	1747 (146.5)	637.2	1.81	948.9	2704.0 / 2440.9	26.3 % / 15.0 %
Kraj Vysočina	631 (124.0)	598.6	1.83	888.7	2423.9 / 2560.1	22.2 % / 15.5 %
ČR	25989 (242.8)	1085.9	1.85	1564.2	3693.7 / 3414.9	29.6 % / 18.4 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 19. 01. 2022		/generováno 20.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 19. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 18. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	92 573	108 688	109 612	137 018
Antigenní (Ag) testy	17 236		28 801	
...z toho prvotesty	9 928		15 792	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 19. 01. 2022	... v %	Za 18. 01. 2022	... v %
Celkem	25 989	100%	28 490	100%
PCR – symptomatictí pacienti	9 548	36,7%	9 278	32,6%
PCR – asymptomatictí pacienti	15 421	59,3%	18 094	63,5%
Ag – symptomatictí pacienti	625	2,4%	618	2,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	395	1,5%	500	1,8%
Počet testů dle indikace	Za 19. 01. 2022	... v %	Za 18. 01. 2022	... v %
Celkem	109 809	100%	138 413	100%
Diagnostická indikace	19 621	17,9%	19 894	14,4%
Epidemiologická indikace	36 787	33,5%	48 885	35,3%
Preventivní a plošné testování	49 668	45,2%	63 842	46,1%
Ostatní	3 733	3,4%	5 792	4,2%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 19. 01. 2022		Za 18. 01. 2022	7denní průměr k 18. 01. 2022
Diagnostická indikace	37,3%		34,6%	30,4%
Epidemiologická indikace	26,1%		23,3%	18,9%
Preventivní a plošné testování	15,9%		12,4%	10,0%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 19. 01. 2022		Za 7 dní k 18. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	541 755		514 553	3 654 039
Antigenní testy	158 075		160 375	31 138 412

* 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. 01. 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	538.4	715.5			
2021-02 Únor	599.9	376.3	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.4	319.5	75.1		88,7%
2021-04 Duben	224.9	108.2	25.5		88,6%
2021-05 Květen	73.7	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.5	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.8	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.0	13.0	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.7	9.8	0.0	81,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.5	126.8	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.7	795.9	502.0	81.8	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.3	564.8	457.9	86.7	56,6% / 91,8%
2022-01 Leden #	841.2	680.9	793.5	214.4	5,7% / 74,5%

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	51.0	61.2			
2021-02 Únor	53.0	80.9	15.6		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	16.0		75,2%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.6		69,7%
2021-05 Květen	8.8	6.8	2.8		67,5%
2021-06 Červen	1.3	0.6	0.4		71,6%
2021-07 Červenec	0.7	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	76,9% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.2	9.4	4.8	5.1	68,2% / 66,4%
2021-11 Listopad	79.0	35.8	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.6	34.5	21.1	9.8	70,9% / 86,5%
2022-01 Leden #	30.0	18.7	7.7	4.6	74,2% / 84,7%

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	5.6			
2021-02 Únor	11.6	8.8	1.7		85,6%
2021-03 Březen	15.0	10.7	1.7		88,4%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		81,1%
2021-05 Květen	2.1	1.7	0.5		78,4%
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.1		65,1%
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.1		69,3%
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.1		81,6%
2021-09 Září	0.7	0.2	0.1	1.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,8% / 35,4%
2021-11 Listopad	15.1	5.1	3.4	0.9	77,4% / 88,7%
2021-12 Prosinec	15.7	6.0	3.2	0.9	79,4% / 93,6%
2022-01 Leden #	7.0	2.8	1.4	0.9	80,6% / 87,7%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1615	896 / 55,5%	76 / 4,7%	643 / 39,8%	124	42,4%	7,6%	50,0%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN NA JIP (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
290	201 / 69,3%	8 / 2,8%	81 / 27,9%	23	47,8%	4,3%	47,8%

LÉČENÍ NA UPV/ECMO K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ LÉČENÍ NA UPV/ECMO DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
137	106 / 77,4%	1 / 0,7%	30 / 21,9%	5	80,0%	0,0%	20,0%

* 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

