

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 28. 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 – 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 27. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 34 740 případů onemocnění COVID-19 a dále 16 248 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 31 041 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 65,3%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 2030,4. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.41 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.57. Dne 27. 01. 2022 bylo nově diagnostikováno 1 810 nových případů ve věku 65+ (5,2% celku) a dále 564 nových případů ve věku 75+ (1,6% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 27. 01. 2022 nahlášen ve výši 250 (z toho 158 ve věku 65+ a 101 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 967 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 259 a z toho pacientů na UPV: 98 a ECMO: 3. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 2,8%.

Dne 27. 01. 2022 bylo provedeno 108 578 testů PCR a 34 322 antigenních testů, a to u 141 721 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 46,1% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 34 740 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,8%. COVID-19 byl prokázán u 20 161 asymptomatických osob, z toho v 354 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 39,0%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 23,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 15,3%

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 % *
Hlavní město Praha	5018 (375.9)	2817.9	1.14	5038.5	7674.0 / 8587.8	39.8 % / 19.3 %
Středočeský kraj	5010 (358.4)	2475.0	1.28	4136.8	6850.8 / 5577.9	40.6 % / 22.2 %
Píseňský kraj	2279 (385.6)	2100.2	1.68	3102.7	5442.4 / 5112.0	37.3 % / 23.8 %
Královéhradecký kraj	2022 (367.1)	2070.6	1.56	3196.2	5590.9 / 3514.3	38.0 % / 25.1 %
Zlínský kraj	1669 (287.7)	2067.5	1.50	3241.9	5325.8 / 2370.4	41.5 % / 27.6 %
Ústecký kraj	2658 (325.3)	2031.8	1.37	3278.9	5293.0 / 3679.5	41.4 % / 24.3 %
Pardubický kraj	1808 (345.8)	1968.8	1.53	3027.2	5686.3 / 2853.6	38.0 % / 26.2 %
Karlovarský kraj	978 (333.4)	1855.4	1.46	2899.3	5033.9 / 4092.2	42.7 % / 22.6 %
Liberecký kraj	1624 (367.0)	1847.6	1.47	2913.4	4794.6 / 3091.9	40.6 % / 26.5 %
Jihomoravský kraj	3236 (270.7)	1742.1	1.50	2742.0	4840.7 / 3972.0	33.9 % / 23.3 %
Jihočeský kraj	1913 (297.3)	1720.5	1.54	2677.6	4512.6 / 3734.1	38.5 % / 22.8 %
Olomoucký kraj	2069 (328.1)	1701.6	1.55	2626.9	4290.4 / 3962.1	42.9 % / 22.9 %
Moravskoslezský kraj	3069 (257.3)	1553.5	1.74	2278.8	4327.3 / 3327.5	38.2 % / 22.5 %
Kraj Vysočina	1382 (271.6)	1486.5	1.71	2185.1	3851.8 / 3478.4	36.8 % / 23.9 %
ČR	34740 (324.6)	2030.4	1.41	3259.0	5487.7 / 4621.3	38.7 % / 22.9 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 27. 01. 2022		/generováno 28.01.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 27. 01. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 26. 01. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	108 578	141 721	144 751	162 232
Antigenní (Ag) testy	34 322		19 109	
...z toho prvotesty	9 854		9 877	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 27. 01. 2022	... v %	Za 26. 01. 2022	... v %
Celkem	34 740	100%	54 685	100%
PCR – symptomatictí pacienti	13 606	39,2%	19 489	35,6%
PCR – asymptomatictí pacienti	19 807	57,0%	33 538	61,3%
Ag – symptomatictí pacienti	973	2,8%	994	1,8%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	354	1,0%	664	1,2%
Počet testů dle indikace	Za 27. 01. 2022	... v %	Za 26. 01. 2022	... v %
Celkem	142 900	100%	163 860	100%
Diagnostická indikace	25 917	18,1%	32 330	19,7%
Epidemiologická indikace	47 066	32,9%	59 780	36,5%
Preventivní a plošné testování	65 947	46,1%	66 292	40,5%
Ostatní	3 970	2,8%	5 458	3,3%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 27. 01. 2022		Za 26. 01. 2022	7denní průměr k 26. 01. 2022
Diagnostická indikace	43,4%		47,1%	39,0%
Epidemiologická indikace	24,6%		33,9%	23,2%
Preventivní a plošné testování	16,0%		24,7%	15,3%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 27. 01. 2022		Za 7 dní k 26. 01. 2022	Celkem v databázi
PCR testy	783 224		780 769	4 553 724
Antigenní testy	183 011		189 027	31 376 365

* 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 28. 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	538.8	715.4			
2021-02 Únor	600.1	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.6	319.6	75.2		88,7%
2021-04 Duben	225.0	108.2	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.8	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.5	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.9	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.0	13.0	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.8	9.8	0.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.6	127.1	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,489.3	796.5	502.0	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.7	565.0	457.9	86.7	56,7% / 91,8%
2022-01 Leden #	1,304.6	1,117.1	1,292.4	405.9	0,9% / 68,9%

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	51.0	61.5			
2021-02 Únor	53.0	81.0	15.6		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	16.0		75,2%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.6		69,6%
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	9.5	4.9	5.1	68,1% / 66,5%
2021-11 Listopad	79.1	35.9	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec	72.7	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden #	31.3	21.7	10.2	6.6	67,3% / 78,8%

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	8.8	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		65,2%
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	81,2% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,8% / 35,5%
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 #	6.3	3.1	1.5	0.8	76,2% / 83,2%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
1967	896 / 45,6%	100 / 5,1%	971 / 49,4%	250	102 / 40,8%	20 / 8,0%	128 / 51,2%

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 **
259	143 / 55,2%	9 / 3,5%	107 / 41,3%	41	17 / 41,5%	3 / 7,3%	21 / 51,2%

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 **
98	62 / 63,3%	2 / 2,0%	34 / 34,7%	11	6 / 54,5%	1 / 9,1%	4 / 36,4%

* 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

