

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 20. 02. 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. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 8 220 případů onemocnění COVID-19 a dále 1 318 suspektních reinfekcí. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 15 636 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -32,1%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1022,7. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.73 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.71. Dne 19. 02. 2022 bylo nově diagnostikováno 929 nových případů ve věku 65+ (11,3% celku) a dále 347 nových případů ve věku 75+ (4,2% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 19. 02. 2022 nahlášen ve výši 115 (z toho 80 ve věku 65+ a 56 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 302 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 362 a z toho pacientů na UPV: 114 a ECMO: 3. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -0,5%.

Dne 19. 02. 2022 bylo provedeno 30 802 testů PCR a 3 434 antigenních testů, a to u 33 891 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 45,6% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 8 220 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 3,6%. COVID-19 byl prokázán u 5 166 asymptomatických osob, z toho v 168 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 38,0%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 20,0%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 14,3%

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 % *
Jihomoravský kraj	912 (76.3)	1217.8	0.73	3025.4	3179.0 / 2472.5	36.3 % / 21.9 %
Plzeňský kraj	599 (101.3)	1173.7	0.82	2666.5	2938.9 / 2670.5	38.4 % / 22.7 %
Moravskoslezský kraj	912 (76.5)	1144.2	0.74	2821.8	2883.6 / 2183.1	40.6 % / 23.3 %
Olomoucký kraj	380 (60.3)	1045.8	0.71	2607.5	2877.9 / 2553.1	41.4 % / 19.2 %
Pardubický kraj	406 (77.7)	1028.0	0.67	2656.9	3096.5 / 1704.1	37.2 % / 22.0 %
Hlavní město Praha	1211 (90.7)	1003.5	0.83	2364.1	3023.1 / 3759.8	35.1 % / 14.2 %
Královéhradecký kraj	418 (75.9)	1002.7	0.74	2486.6	2676.8 / 1937.5	38.1 % / 22.5 %
Zlínský kraj	404 (69.6)	990.5	0.81	2302.6	2427.6 / 1414.5	39.9 % / 24.0 %
Ústecký kraj	632 (77.4)	949.7	0.75	2310.8	2576.7 / 2021.7	41.1 % / 19.2 %
Jihočeský kraj	419 (65.1)	943.0	0.70	2449.1	2454.2 / 2083.8	39.2 % / 20.1 %
Středočeský kraj	1150 (82.3)	932.9	0.73	2301.5	2615.9 / 2431.8	37.2 % / 17.8 %
Kraj Vysočina	326 (64.1)	923.5	0.62	2498.0	2265.3 / 2032.4	39.0 % / 21.9 %
Liberecký kraj	257 (58.1)	871.2	0.60	2478.1	2195.4 / 1781.1	39.3 % / 20.5 %
Karlovarský kraj	193 (65.8)	763.7	0.71	1890.5	2095.0 / 2065.0	38.7 % / 18.9 %
ČR	8220 (76.8)	1022.7	0.73	2528.4	2754.7 / 2467.1	38.2 % / 19.8 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 19. 02. 2022		/generováno 20.02.2022/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 19. 02. 2022	Počet otestovaných osob*	Za 18. 02. 2022	Počet otestovaných osob*
PCR testů	30 802	33 891	55 555	72 630
Antigenní (Ag) testy	3 434		18 335	
...z toho prvotesty	2 232		6 030	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 19. 02. 2022	... v %	Za 18. 02. 2022	... v %
Celkem	8 220	100%	13 766	100%
PCR – symptomatictí pacienti	2 924	35,6%	5 676	41,2%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 998	60,8%	7 172	52,1%
Ag – symptomatictí pacienti	130	1,6%	649	4,7%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	168	2,0%	269	2,0%
Počet testů dle indikace	Za 19. 02. 2022	... v %	Za 18. 02. 2022	... v %
Celkem	34 236	100%	73 890	100%
Diagnostická indikace	6 343	18,5%	13 998	18,9%
Epidemiologická indikace	11 451	33,4%	23 987	32,5%
Preventivní a plošné testování	15 598	45,6%	34 089	46,1%
Ostatní	844	2,5%	1 816	2,5%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 19. 02. 2022	Za 18. 02. 2022	7denní průměr k 18. 02. 2022	
Diagnostická indikace	39,3%	36,6%	38,0%	
Epidemiologická indikace	21,2%	16,1%	20,0%	
Preventivní a plošné testování	20,1%	12,7%	14,3%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 19. 02. 2022	Za 7 dní k 18. 02. 2022	Celkem v databázi	
PCR testy	392 171	407 225	4 870 276	
Antigenní testy	130 445	131 470	31 895 531	

* 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. 02. 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	539.7	715.1			
2021-02 Únor	600.6	376.8	62.0		89,7%
2021-03 Březen	665.3	319.7	75.3		88,7%
2021-04 Duben	225.3	108.4	25.4		88,7%
2021-05 Květen	73.9	37.1	8.1		89,1%
2021-06 Červen	16.7	6.8	1.7		89,7%
2021-07 Červenec	18.9	14.3	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.1	13.1	3.0		85,8%
2021-09 Září	51.7	23.0	9.8	0.0	81,0% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.6	127.0	70.7	18.2	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,488.9	796.3	502.1	81.7	66,3% / 94,5%
2021-12 Prosinec	1,056.4	566.1	458.1	86.7	56,6% / 91,8%
2022-01 Leden	1,429.7	1,225.1	1,445.2	485.3	0,0% / 66,1%
2022-02 Únor #	1,859.8	1,437.5	1,929.8	1,004.1	0,0% / 46,0%

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 očkování s posilující dávkou) ***
2021-01 Leden	50.9	60.8			
2021-02 Únor	52.9	81.0	24.1		54,4%
2021-03 Březen	64.4	78.2	16.8		74,0%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.7		69,1%
2021-05 Květen	8.8	6.8	2.9		67,0%
2021-06 Červen	1.3	0.6	0.4		70,2%
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	15.3	9.5	4.8	5.1	68,2% / 66,6%
2021-11 Listopad	79.2	35.9	27.8	9.7	64,9% / 87,8%
2021-12 Prosinec	72.7	34.5	21.1	9.8	71,0% / 86,5%
2022-01 Leden	34.7	26.1	12.3	8.5	64,6% / 75,4%
2022-02 Únor #	63.4	72.8	28.0	25.0	55,8% / 60,5%

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	5.5			
2021-02 Únor	11.6	8.8	1.7		85,6%
2021-03 Březen	15.0	10.7	1.8		87,9%
2021-04 Duben	6.9	6.9	1.3		80,6%
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	81,2% / 100,0%
2021-10 Říjen	2.9	2.0	0.8	0.4	73,8% / 35,6%
2021-11 Listopad	15.2	5.1	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	3.0	1.6	0.8	74,8% / 81,5%
2022-02 Únor #	7.5	5.9	2.6	0.7	66,0% / 68,4%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (počet / %)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
3297	1360 / 41,2%	205 / 6,2%	1732 / 52,5%	115	61 / 53,0%	2 / 1,7%	47 / 40,9%

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 **
362	188 / 51,9%	12 / 3,3%	162 / 44,8%	35	18 / 51,4%	1 / 2,9%	16 / 45,7%

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 **
114	64 / 56,1%	3 / 2,6%	47 / 41,2%	5	4 / 80,0%	0 / 0,0%	1 / 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