

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 31. 12. 2021

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 30. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 5 749 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 4 711 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty -39,1%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 308,2. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 0.78 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 0.78. Dne 30. 12. 2021 bylo nově diagnostikováno 615 nových případů ve věku 65+ (10,7% celku) a dále nových případů ve věku 75+ (celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 30. 12. 2021 nahlášen ve výši 162 (z toho 101 ve věku 65+ a 59 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 3 163 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 627 a z toho pacientů na UPV: 307 a ECMO: 10. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty -28,6%.

Dne 30. 12. 2021 bylo provedeno 36 505 testů PCR a 12 910 antigenních testů, a to u 48 707 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 53,8% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 5 749 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 6,5%. COVID-19 byl prokázán u 2 958 asymptomatických osob, z toho v 105 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 22,7%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 12,1%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 5,0%

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	900 (67.4)	383.9	0.95	871.2	2559.5 / 4421.9	16.7 % / 8.2 %
Středočeský kraj	844 (60.4)	365.9	0.82	920.1	2243.8 / 2290.8	25.0 % / 10.8 %
Liberecký kraj	322 (72.8)	349.4	0.71	977.0	1819.3 / 1221.3	29.7 % / 14.9 %
Královéhradecký kraj	333 (60.5)	347.3	0.84	865.8	2186.1 / 1769.1	22.5 % / 11.5 %
Ústecký kraj	463 (56.7)	318.0	0.69	909.5	1825.2 / 1421.0	29.5 % / 13.2 %
Pardubický kraj	294 (56.2)	297.2	0.73	804.6	1994.4 / 1306.5	24.1 % / 11.9 %
Zlínský kraj	297 (51.2)	293.7	0.73	823.1	1791.4 / 1060.0	26.0 % / 12.4 %
Kraj Vysočina	261 (51.3)	284.6	0.67	856.8	1523.6 / 1401.0	23.6 % / 13.4 %
Jihočeský kraj	344 (53.5)	282.0	0.76	756.1	1460.0 / 1444.6	26.7 % / 14.4 %
Jihomoravský kraj	605 (50.6)	281.2	0.82	732.8	1714.8 / 1753.9	17.9 % / 12.5 %
Moravskoslezský kraj	470 (39.4)	276.3	0.72	788.1	1667.1 / 1525.9	26.7 % / 10.9 %
Olomoucký kraj	265 (42.0)	248.5	0.69	722.1	1329.7 / 1448.2	27.8 % / 14.0 %
Plzeňský kraj	275 (46.5)	243.6	0.77	641.2	1593.0 / 1912.4	17.4 % / 11.5 %
Karlovarský kraj	73 (24.9)	162.3	0.77	459.6	1415.6 / 1809.0	21.9 % / 9.4 %
ČR	5749 (53.7)	308.2	0.78	814.0	1886.9 / 2138.8	22.6 % / 11.3 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 30. 12. 2021		/generováno 31.12.2021/		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 30. 12. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 29. 12. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	36 505	48 707	44 034	58 944
Antigenní (Ag) testy	12 910		15 615	
...z toho prvotesty	7 032		7 688	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 30. 12. 2021	... v %	Za 29. 12. 2021	... v %
Celkem	5 749	100%	6 149	100%
PCR – symptomatictí pacienti	2 524	43,9%	2 632	42,8%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 853	49,6%	3 187	51,8%
Ag – symptomatictí pacienti	267	4,6%	223	3,6%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	105	1,8%	107	1,7%
Počet testů dle indikace	Za 30. 12. 2021	... v %	Za 29. 12. 2021	... v %
Celkem	49 415	100%	59 649	100%
Diagnostická indikace	8 104	16,4%	9 142	15,3%
Epidemiologická indikace	13 526	27,4%	17 858	29,9%
Preventivní a plošné testování	26 578	53,8%	31 325	52,5%
Ostatní	1 207	2,4%	1 324	2,2%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 30. 12. 2021		Za 29. 12. 2021	7denní průměr k 29. 12. 2021
Diagnostická indikace	25,8%		22,7%	22,7%
Epidemiologická indikace	14,1%		13,1%	12,1%
Preventivní a plošné testování	6,1%		5,0%	5,0%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 30. 12. 2021		Za 7 dní k 29. 12. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	251 250		304 105	5 649 052
Antigenní testy	86 201		88 679	30 718 245

* 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. 12. 2021					
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	538.0	715.8			
2021-02 Únor	599.8	376.5	61.9		89,7%
2021-03 Březen	664.2	319.7	75.3		88,7%
2021-04 Duben	224.7	108.4	25.5		88,7%
2021-05 Květen	73.6	37.0	8.0		89,1%
2021-06 Červen	16.5	6.7	1.7		89,8%
2021-07 Červenec	18.8	14.2	2.2		88,2%
2021-08 Srpen	21.0	13.1	3.0		85,9%
2021-09 Září	51.6	22.8	9.8	0.0	81,1% / 100,0%
2021-10 Říjen	267.3	126.4	70.6	18.3	73,6% / 93,2%
2021-11 Listopad	1,487.4	792.7	502.1	81.8	66,2% / 94,5%
2021-12 Prosinec #	1,074.3	574.4	462.7	86.9	56,9% / 91,9%

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	15.7		70,5%
2021-03 Březen	64.4	78.3	15.7		75,6%
2021-04 Duben	28.3	30.3	8.5		70,0%
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		78,1%
2021-08 Srpen	1.2	0.3	0.2		85,2%
2021-09 Září	2.9	1.0	0.7	0.0	76,8% / 100,0%
2021-10 Říjen	15.2	9.4	4.9	5.1	68,1% / 66,3%
2021-11 Listopad	78.9	35.5	27.8	9.7	64,8% / 87,7%
2021-12 Prosinec #	72.4	34.6	21.3	9.9	70,6% / 86,4%

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	73,7% / 35,2%
2021-11 Listopad	15.1	5.0	3.4	0.9	77,3% / 88,7%
2021-12 Prosinec #	15.6	5.8	3.2	0.9	79,3% / 93,9%

HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)				NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ DANÝ DEN (%)			
CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **	CELKEM	Neočkovaní	Nedokonč. očkování *	Dokončené očkování **
3163	1822 / 57,6%	149 / 4,7%	1192 / 37,7%	162	64,4%	4,3%	31,3%

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 **
627	435 / 69,4%	22 / 3,5%	170 / 27,1%	32	71,9%	3,1%	25,0%

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 **
307	225 / 73,3%	9 / 2,9%	73 / 23,8%	21	85,7%	0,0%	14,3%

* 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