

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 24. 10. 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 dále počet nákaz s těžkým průběhem opět ve vztahu k očkování.

Dne 23. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 2 751 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 2 927 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 123,7%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 191,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.90 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.71. Dne 23. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 212 nových případů ve věku 65+ (7,7% celku) a dále 83 nových případů ve věku 75+ (3,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 23. 10. 2021 nahlášen ve výši 73 (z toho 42 ve věku 65+ a 27 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 846 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 135 a z toho pacientů na UPV: 56 a ECMO: 4. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 62,7%.

Dne 23. 10. 2021 bylo provedeno 28 265 testů PCR a 32 645 antigenních testů, a to u 60 294 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 68,9% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 2 751 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 12,0%. COVID-19 byl prokázán u 1 938 asymptomatických osob, z toho v 217 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 12,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 6,4%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 1,8%

SUMARIZACE VÝVOJE V KRAJÍCH

Název kraje	Denní počet nových případů (přepočten 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 % *
Moravskoslezský kraj	458 (38.4)	296.9	1.73	437.7	2313.1 / 4395.5	17.0 % / 6.9 %
Olomoucký kraj	284 (45.0)	291.3	1.97	419.0	1374.6 / 3532.0	21.2 % / 12.6 %
Jihočeský kraj	156 (24.2)	266.8	1.77	403.9	1454.1 / 3273.4	20.0 % / 10.8 %
Hlavní město Praha	502 (37.6)	226.7	1.94	324.8	2212.1 / 6075.9	8.4 % / 4.9 %
Jihomoravský kraj	330 (27.6)	220.3	2.04	309.9	1657.0 / 3357.7	12.4 % / 7.6 %
Plzeňský kraj	117 (19.8)	202.2	1.79	302.0	1627.6 / 4187.5	9.9 % / 7.7 %
Zlínský kraj	168 (29.0)	181.9	2.13	256.2	1848.8 / 3381.4	13.9 % / 5.8 %
Středočeský kraj	329 (23.5)	168.7	1.93	240.1	1687.8 / 3895.7	8.5 % / 5.3 %
Kraj Vysočina	101 (19.8)	145.2	1.97	205.8	1262.6 / 2723.6	12.1 % / 6.9 %
Pardubický kraj	67 (12.8)	134.3	1.80	195.3	1499.6 / 3082.3	9.2 % / 5.8 %
Ústecký kraj	127 (15.5)	89.5	1.82	135.6	1174.8 / 3138.9	9.4 % / 3.4 %
Liberecký kraj	32 (7.2)	82.5	2.53	108.0	1055.7 / 2648.5	7.7 % / 4.6 %
Královéhradecký kraj	46 (8.4)	68.8	2.30	95.0	1195.9 / 3658.7	7.1 % / 2.1 %
Karlovarský kraj	32 (10.9)	67.2	1.45	108.1	973.7 / 2723.4	8.3 % / 4.2 %
ČR	2751 (25.7)	191.5	1.90	277.1	1658.6 / 3922.8	11.9 % / 6.3 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 23. 10. 2021 24.10.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 23. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 22. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	28 265	60 294	45 164	132 522
Antigenní (Ag) testy	32 645		88 746	
...z toho prvotesty	18 206		42 560	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 23. 10. 2021	... v %	Za 22. 10. 2021	... v %
Celkem	2 751	100%	4 240	100%
PCR – symptomatictí pacienti	701	25,5%	1 347	31,8%
PCR – asymptomatictí pacienti	1 721	62,6%	2 233	52,7%
Ag – symptomatictí pacienti	112	4,1%	388	9,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	217	7,9%	272	6,4%
Počet testů dle indikace	Za 23. 10. 2021	... v %	Za 22. 10. 2021	... v %
Celkem	60 910	100%	133 910	100%
Diagnostická indikace	3 309	5,4%	8 248	6,2%
Epidemiologická indikace	14 310	23,5%	27 801	20,8%
Preventivní a plošné testování	41 950	68,9%	96 076	71,7%
Ostatní	1 341	2,2%	1 785	1,3%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 23. 10. 2021		Za 22. 10. 2021	7denní průměr k 22. 10. 2021
Diagnostická indikace	14,6%		14,2%	12,1%
Epidemiologická indikace	6,9%		5,6%	6,4%
Preventivní a plošné testování	2,9%		1,5%	1,8%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 23. 10. 2021		Za 7 dní k 22. 10. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	220 436		209 841	11 374 705
Antigenní testy	337 050		336 879	28 514 170

* 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 24. 10. 2021					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	537.6	718.8	539.3		
2021-02 Únor	599.5	377.8	594.2	61.2	89.7 %
2021-03 Březen	663.4	320.8	645.6	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.2	109.0	212.6	25.4	88.0 %
2021-05 Květen	73.3	37.2	66.2	8.0	87.9 %
2021-06 Červen	16.3	6.7	13.2	1.7	87.4 %
2021-07 Červenec	18.6	14.2	17.4	2.2	87.4 %
2021-08 Srpen	20.8	13.1	19.7	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.2	22.8	49.5	9.7	80.3 %
2021-10 Říjen #	183.4	131.3	181.8	45.4	75.0 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM ve věku 16+					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	7denní počty/100 tis. osob v dané skupině				
2021-01 Leden	51.0	61.0	51.3		
2021-02 Únor	53.0	81.2	53.8	8.9	83.5 %
2021-03 Březen	64.4	78.8	65.4	14.9	77.3 %
2021-04 Duben	28.2	30.6	28.5	8.3	70.8 %
2021-05 Květen	8.7	7.0	8.3	2.8	66.3 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	64.1 %
2021-07 Červenec	0.8	0.2	0.6	0.2	72.0 %
2021-08 Srpen	1.2	0.3	1.0	0.2	83.0 %
2021-09 Září	2.9	1.0	2.8	0.7	75.5 %
2021-10 Říjen #	10.0	8.9	9.9	2.7	72.4 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP ve věku 16+					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
2021-01 Leden	9.8	6.6	9.8		
2021-02 Únor	12.1	9.0	12.0	0.8	93.3 %
2021-03 Březen	14.5	12.0	14.3	1.4	90.4 %
2021-04 Duben	6.3	6.3	6.3	1.2	80.3 %
2021-05 Květen	1.8	1.6	1.7	0.4	74.5 %
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.2	0.1	53.4 %
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.1	63.8 %
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.3	0.1	78.1 %
2021-09 Září	0.7	0.3	0.7	0.1	79.4 %
2021-10 Říjen #	1.9	2.3	1.9	0.5	73.3 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
846	492 / 58,2%	20 / 2,4%	334 / 39,5%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
135	88 / 65,2%	3 / 2,2%	44 / 32,6%		

* 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 a částečně očkovanou populací

Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace