

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 29. 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 28. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 4 348 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 4 226 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 80,1%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 276,4. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.44 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.55. Dne 28. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 302 nových případů ve věku 65+ (7,0% celku) a dále 130 nových případů ve věku 75+ (3,0% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 28. 10. 2021 nahlášen ve výši 102 (z toho 58 ve věku 65+ a 40 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 304 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 185 a z toho pacientů na UPV: 69 a ECMO: 4. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 72,3%.

Dne 28. 10. 2021 bylo provedeno 39 734 testů PCR a 28 329 antigenních testů, a to u 66 919 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 67,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 4 348 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 8,8%. COVID-19 byl prokázán u 3 017 asymptomatických osob, z toho v 224 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 16,4%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 6,9%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 2,4%

## 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 % *
Olomoucký kraj	319 (50.6)	406.8	1.39	632.8	1789.8 / 4558.6	28.4 % / 12.8 %
Moravskoslezský kraj	685 (57.4)	392.1	1.32	640.5	2780.2 / 5221.5	22.3 % / 7.4 %
Jihomoravský kraj	575 (48.1)	347.4	1.58	514.9	2273.8 / 4311.6	16.2 % / 8.5 %
Jihočeský kraj	162 (25.2)	338.1	1.27	556.8	1909.7 / 4081.3	24.3 % / 10.4 %
Hlavní město Praha	698 (52.3)	332.7	1.47	512.5	2891.8 / 7470.4	10.7 % / 5.5 %
Zlínský kraj	287 (49.5)	311.0	1.72	443.0	2408.0 / 3895.9	20.7 % / 7.5 %
Plzeňský kraj	273 (46.2)	286.3	1.42	459.4	2057.7 / 5517.7	13.0 % / 8.2 %
Kraj Vysočina	248 (48.7)	241.1	1.65	354.1	1782.2 / 3451.9	17.3 % / 7.3 %
Středočeský kraj	527 (37.7)	234.0	1.38	371.4	2227.3 / 4820.2	11.6 % / 5.5 %
Pardubický kraj	127 (24.3)	193.9	1.45	308.3	2055.6 / 3916.0	11.8 % / 5.9 %
Ústecký kraj	210 (25.7)	138.6	1.55	210.8	1538.5 / 3973.4	11.8 % / 4.4 %
Liberecký kraj	90 (20.3)	135.6	1.64	196.8	1559.9 / 3399.3	10.8 % / 5.0 %
Královéhradecký kraj	88 (16.0)	100.6	1.48	153.8	1620.2 / 4382.1	10.3 % / 3.2 %
Karlovarský kraj	53 (18.1)	88.0	1.32	148.6	1153.7 / 3248.8	11.8 % / 3.7 %
ČR	4348 (40.6)	276.4	1.44	429.9	2168.6 / 4863.5	15.9 % / 6.8 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 28. 10. 2021 29.10.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 28. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 27. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	39 734	66 919	64 037	135 433
Antigenní (Ag) testy	28 329		73 554	
...z toho prvotesty	15 110		41 783	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 28. 10. 2021	... v %	Za 27. 10. 2021	... v %
Celkem	4 348	100%	5 847	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 171	26,9%	1 904	32,6%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 793	64,2%	3 138	53,7%
Ag – symptomatictí pacienti	160	3,7%	538	9,2%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	224	5,2%	267	4,6%
Počet testů dle indikace	Za 28. 10. 2021	... v %	Za 27. 10. 2021	... v %
Celkem	68 063	100%	137 591	100%
Diagnostická indikace	3 895	5,7%	9 348	6,8%
Epidemiologická indikace	16 466	24,2%	32 730	23,8%
Preventivní a plošné testování	45 781	67,3%	92 902	67,5%
Ostatní	1 921	2,8%	2 611	1,9%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 28. 10. 2021		Za 27. 10. 2021	7denní průměr k 27. 10. 2021
Diagnostická indikace	24,0%		18,3%	16,4%
Epidemiologická indikace	9,1%		6,5%	6,9%
Preventivní a plošné testování	3,9%		2,0%	2,4%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 28. 10. 2021		Za 7 dní k 27. 10. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	298 455		300 574	11 600 369
Antigenní testy	367 291		397 586	28 767 808

\* 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 29. 10. 2021					
NOVĚ POTVRZENÉ PŘÍPADY COVID-19					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
2021-01 Leden	537.6	718.8	539.3		
2021-02 Únor	599.5	377.7	594.2	61.7	89.6 %
2021-03 Březen	663.5	321.0	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	22.6	49.6	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen #	241.5	296.4	240.9	61.3	74.6 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM ve věku 16+					
OBDOBÍ	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Neočkovaní + Nedokončené očkování *	Dokončené očkování**	Ochranný efekt vakcinace kalkulovaný v daném čase ***
	<i>7denní počty/100 tis. osob v dané skupině</i>				
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	64.2 %
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 #	12.6	26.4	12.6	3.9	69.3 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP 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	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 #	2.3	5.5	2.3	0.6	75.1 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
1304	724 / 55,5%	32 / 2,5%	548 / 42,0%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
185	121 / 65,4%	4 / 2,2%	60 / 32,4%		

\* 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 a částečně očkovanou populací

# Průběžné hodnoty neuzavřeného měsíce kalkulované k datu aktualizace