

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 23. 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 22. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 4 224 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 2 698 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 117,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 176,5. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.96 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.77. Dne 22. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 384 nových případů ve věku 65+ (9,1% celku) a dále 184 nových případů ve věku 75+ (4,4% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 22. 10. 2021 nahlášen ve výši 97 (z toho 60 ve věku 65+ a 39 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 834 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 137 a z toho pacientů na UPV: 57 a ECMO: 4. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 60,5%.

Dne 22. 10. 2021 bylo provedeno 44 476 testů PCR a 86 783 antigenních testů, a to u 129 921 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 71,9% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 4 224 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 15,3%. COVID-19 byl prokázán u 2 480 asymptomatických osob, z toho v 250 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 11,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 6,2%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 1,7%

## 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 % *
Moravskoslezský kraj	672 (56.3)	274.6	1.83	410.7	2463.8 / 4942.3	16.2 % / 6.3 %
Olomoucký kraj	410 (65.0)	265.5	2.00	378.9	1471.0 / 4023.0	19.3 % / 11.4 %
Jihočeský kraj	413 (64.2)	254.7	1.81	382.1	1602.2 / 3742.8	19.6 % / 9.9 %
Jihomoravský kraj	612 (51.2)	205.0	2.13	287.8	1724.2 / 3649.2	11.7 % / 6.9 %
Hlavní město Praha	536 (40.1)	203.3	1.95	296.3	2258.6 / 6324.7	7.7 % / 4.4 %
Plzeňský kraj	238 (40.3)	193.4	1.84	289.5	1696.0 / 4636.9	10.0 % / 7.4 %
Zlínský kraj	266 (45.9)	163.2	2.13	233.2	1958.9 / 3833.7	12.6 % / 5.1 %
Středočeský kraj	423 (30.3)	154.6	2.05	222.9	1745.6 / 4245.0	7.9 % / 4.9 %
Kraj Vysočina	205 (40.3)	131.5	2.12	188.1	1375.1 / 3041.6	11.6 % / 6.5 %
Pardubický kraj	138 (26.4)	130.2	2.10	189.5	1688.4 / 3607.7	8.6 % / 5.2 %
Ústecký kraj	122 (14.9)	79.2	1.72	123.6	1289.8 / 3464.9	8.9 % / 2.9 %
Liberecký kraj	85 (19.2)	76.6	3.03	101.9	1160.3 / 3123.6	6.9 % / 4.3 %
Karlovarský kraj	31 (10.6)	64.4	1.49	101.6	1057.6 / 3092.3	7.7 % / 3.8 %
Královéhradecký kraj	69 (12.5)	61.9	2.27	89.9	1320.1 / 4082.6	6.0 % / 1.9 %
ČR	4224 (39.5)	176.5	1.96	257.5	1756.9 / 4319.0	11.3 % / 5.7 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 22. 10. 2021 23.10.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 22. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 21. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	44 476	129 921	41 272	96 678
Antigenní (Ag) testy	86 783		56 532	
...z toho prvotesty	39 584		26 681	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 22. 10. 2021	... v %	Za 21. 10. 2021	... v %
Celkem	4 224	100%	3 648	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 347	31,9%	1 158	31,7%
PCR – asymptomatictí pacienti	2 230	52,8%	2 004	54,9%
Ag – symptomatictí pacienti	397	9,4%	327	9,0%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	250	5,9%	159	4,4%
Počet testů dle indikace	Za 22. 10. 2021	... v %	Za 21. 10. 2021	... v %
Celkem	131 259	100%	97 804	100%
Diagnostická indikace	8 087	6,2%	7 708	7,9%
Epidemiologická indikace	27 080	20,6%	21 377	21,9%
Preventivní a plošné testování	94 324	71,9%	67 203	68,7%
Ostatní	1 768	1,3%	1 516	1,6%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 22. 10. 2021	Za 21. 10. 2021	7denní průměr k 21. 10. 2021	
Diagnostická indikace	14,7%	13,0%	11,8%	
Epidemiologická indikace	5,7%	6,4%	6,2%	
Preventivní a plošné testování	1,5%	1,8%	1,7%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 22. 10. 2021	Za 7 dní k 21. 10. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	209 148	196 710	11 345 746	
Antigenní testy	334 160	332 715	28 478 268	

\* 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 23. 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	718.9	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 #	177.2	119.1	175.4	44.1	74.9 %
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	64.1 %
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 #	9.9	8.1	9.8	2.6	73.5 %

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 #	1.8	2.4	1.8	0.5	73.1 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
834	500 / 60,0%	19 / 2,3%	315 / 37,8%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
137	88 / 64,2%	4 / 2,9%	45 / 32,8%		

\* 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