

# Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 20. 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 19. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 3 246 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 1 793 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 82,0%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 117,3. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.59 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.44. Dne 19. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 301 nových případů ve věku 65+ (9,3% celku) a dále 142 nových případů ve věku 75+ (4,4% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 19. 10. 2021 nahlášen ve výši 67 (z toho 34 ve věku 65+ a 23 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 620 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 131 a z toho pacientů na UPV: 51 a ECMO: 4. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 48,7%.

Dne 19. 10. 2021 bylo provedeno 32 040 testů PCR a 34 339 antigenních testů, a to u 65 502 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 66,0% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 3 246 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 13,7%. COVID-19 byl prokázán u 1 958 asymptomatických osob, z toho v 188 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 8,9%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 5,0%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 1,2%

## 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	581 (48.7)	196.3	1.59	307.0	2021.7 / 4182.6	13.0 % / 5.9 %
Olomoucký kraj	310 (49.2)	177.9	1.86	253.4	1145.9 / 3270.9	15.4 % / 10.0 %
Jihočeský kraj	280 (43.5)	166.6	1.45	261.8	1247.9 / 3058.8	15.2 % / 9.2 %
Hlavní město Praha	402 (30.1)	132.7	1.48	212.4	1838.8 / 5472.8	5.7 % / 3.7 %
Plzeňský kraj	218 (36.9)	132.1	1.58	196.1	1364.7 / 3924.8	7.6 % / 6.7 %
Jihomoravský kraj	360 (30.1)	125.4	1.56	194.8	1385.1 / 3162.5	8.4 % / 5.8 %
Středočeský kraj	391 (28.0)	103.9	1.63	161.9	1428.2 / 3605.7	6.3 % / 4.5 %
Zlínský kraj	168 (29.0)	98.8	1.57	158.9	1608.6 / 3208.5	9.5 % / 4.2 %
Pardubický kraj	149 (28.5)	94.1	1.79	135.6	1379.5 / 2962.4	7.4 % / 4.8 %
Kraj Vysočina	115 (22.6)	89.0	2.20	124.8	1080.7 / 2477.5	8.9 % / 5.5 %
Ústecký kraj	128 (15.7)	57.8	1.40	95.7	1132.9 / 3032.7	6.8 % / 2.8 %
Karlovarský kraj	38 (13.0)	51.1	1.42	82.2	895.0 / 2659.3	7.6 % / 4.5 %
Liberecký kraj	53 (12.0)	38.0	1.50	66.0	978.6 / 2706.6	4.1 % / 3.0 %
Královéhradecký kraj	51 (9.3)	33.4	1.35	56.5	1103.5 / 3356.6	4.4 % / 1.3 %
ČR	3246 (30.3)	117.3	1.59	181.7	1433.2 / 3665.8	8.7 % / 5.0 %

## Přehled provedených testů

Denní souhrn za 19. 10. 2021 20.10.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 19. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 18. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	32 040	65 502	27 218	75 156
Antigenní (Ag) testy	34 339		48 912	
...z toho prvotesty	17 478		21 810	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 19. 10. 2021	... v %	Za 18. 10. 2021	... v %
Celkem	3 246	100%	2 536	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 032	31,8%	629	24,8%
PCR – asymptomatictí pacienti	1 770	54,5%	1 329	52,4%
Ag – symptomatictí pacienti	256	7,9%	387	15,3%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	188	5,8%	191	7,5%
Počet testů dle indikace	Za 19. 10. 2021	... v %	Za 18. 10. 2021	... v %
Celkem	66 379	100%	76 130	100%
Diagnostická indikace	6 748	10,2%	7 383	9,7%
Epidemiologická indikace	14 279	21,5%	14 904	19,6%
Preventivní a plošné testování	43 805	66,0%	52 804	69,4%
Ostatní	1 547	2,3%	1 039	1,4%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 19. 10. 2021	Za 18. 10. 2021	7denní průměr k 18. 10. 2021	
Diagnostická indikace	12,9%	9,7%	8,9%	
Epidemiologická indikace	8,6%	6,3%	5,0%	
Preventivní a plošné testování	2,5%	1,5%	1,2%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 19. 10. 2021	Za 7 dní k 18. 10. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	180 064	172 784	11 223 775	
Antigenní testy	317 207	315 730	28 279 091	

\* 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. 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	719.3	539.3		
2021-02 Únor	599.5	377.8	594.2	61.2	89.7 %
2021-03 Březen	663.4	320.9	645.6	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.2	109.0	212.6	25.4	88.1 %
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	13.0	19.7	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.2	22.8	49.5	9.7	80.3 %
2021-10 Říjen #	138.2	72.5	136.2	34.4	74.8 %
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 #	8.3	5.3	8.2	2.0	75.4 %

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	53.3 %
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 #	1.7	2.1	1.7	0.4	77.4 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
620	382 / 61,6%	14 / 2,3%	224 / 36,1%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
131	87 / 66,4%	5 / 3,8%	39 / 29,8%		

\* 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