

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 30. 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 29. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 5 720 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 4 439 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 64,6%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 290,3. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.44 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.60. Dne 29. 10. 2021 bylo nově diagnostikováno 621 nových případů ve věku 65+ (10,9% celku) a dále 274 nových případů ve věku 75+ (4,8% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 29. 10. 2021 nahlášen ve výši 167 (z toho 111 ve věku 65+ a 71 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 1 466 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 219 a z toho pacientů na UPV: 83 a ECMO: 3. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 72,2%.

Dne 29. 10. 2021 bylo provedeno 42 797 testů PCR a 80 109 antigenních testů, a to u 121 319 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 70,7% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 5 720 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 17,0%. COVID-19 byl prokázán u 3 454 asymptomatických osob, z toho v 327 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 17,4%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 7,1%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 2,5%

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 % *
Olomoucký kraj	524 (83.1)	423.9	1.38	690.5	1864.6 / 4793.3	29.5 % / 12.5 %
Moravskoslezský kraj	921 (77.2)	413.2	1.34	687.4	2878.0 / 5631.5	23.8 % / 7.4 %
Jihomoravský kraj	911 (76.2)	372.7	1.60	576.8	2374.9 / 4526.9	17.3 % / 8.9 %
Hlavní město Praha	735 (55.1)	347.3	1.45	551.1	2861.8 / 7502.4	11.3 % / 5.7 %
Jihočeský kraj	446 (69.3)	343.3	1.29	597.6	1984.5 / 4393.4	25.2 % / 10.3 %
Zlínský kraj	291 (50.2)	316.1	1.66	479.2	2534.3 / 4156.2	22.1 % / 7.4 %
Plzeňský kraj	352 (59.6)	305.4	1.44	498.3	2108.3 / 5651.2	13.9 % / 7.8 %
Středočeský kraj	592 (42.3)	245.9	1.38	401.4	2262.2 / 4991.4	12.4 % / 5.4 %
Kraj Vysočina	197 (38.7)	238.6	1.59	370.4	1853.2 / 3615.2	18.8 % / 7.1 %
Pardubický kraj	251 (48.0)	215.4	1.47	344.6	2228.5 / 4257.4	13.6 % / 5.9 %
Ústecký kraj	173 (21.2)	145.2	1.52	224.5	1612.4 / 4056.5	12.3 % / 4.3 %
Liberecký kraj	119 (26.9)	143.3	1.62	219.9	1648.2 / 3628.0	10.5 % / 5.4 %
Královéhradecký kraj	174 (31.6)	119.1	1.53	179.9	1728.7 / 4693.3	11.0 % / 3.4 %
Karlovarský kraj	31 (10.6)	88.0	1.30	152.4	1193.3 / 3500.7	10.8 % / 3.5 %
ČR	5720 (53.4)	290.3	1.44	466.7	2237.9 / 5081.1	16.9 % / 6.8 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 29. 10. 2021 30.10.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 29. 10. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 28. 10. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	42 797	121 319	42 218	71 326
Antigenní (Ag) testy	80 109		30 360	
...z toho prvotesty	38 801		16 069	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 29. 10. 2021	... v %	Za 28. 10. 2021	... v %
Celkem	5 720	100%	4 354	100%
PCR – symptomatictí pacienti	1 622	28,4%	1 169	26,8%
PCR – asymptomatictí pacienti	3 127	54,7%	2 792	64,1%
Ag – symptomatictí pacienti	644	11,3%	161	3,7%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	327	5,7%	232	5,3%
Počet testů dle indikace	Za 29. 10. 2021	... v %	Za 28. 10. 2021	... v %
Celkem	122 906	100%	72 578	100%
Diagnostická indikace	8 500	6,9%	3 938	5,4%
Epidemiologická indikace	26 193	21,3%	17 695	24,4%
Preventivní a plošné testování	86 844	70,7%	49 008	67,5%
Ostatní	1 369	1,1%	1 937	2,7%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 29. 10. 2021	Za 28. 10. 2021	7denní průměr k 28. 10. 2021	
Diagnostická indikace	19,7%	23,6%	17,4%	
Epidemiologická indikace	6,9%	8,7%	7,1%	
Preventivní a plošné testování	2,5%	3,6%	2,5%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 29. 10. 2021	Za 7 dní k 28. 10. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	298 545	301 134	11 645 848	
Antigenní testy	361 250	372 759	28 854 644	

* 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 30. 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	224.3	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 #	254.5	373.3	254.4	65.7	74.2 %
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 #	13.4	45.6	13.5	4.2	68.8 %

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 #	2.5	5.3	2.5	0.6	74.0 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
1466	805 / 54,9%	39 / 2,7%	622 / 42,4%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
219	137 / 62,6%	4 / 1,8%	78 / 35,6%		

* 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