

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 29. 11. 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. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 9 292 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 18 359 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 19,9%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1200,8. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.13 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.17. Dne 28. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 844 nových případů ve věku 65+ (9,1% celku) a dále 315 nových případů ve věku 75+ (3,4% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 28. 11. 2021 nahlášen ve výši 294 (z toho 179 ve věku 65+ a 92 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 5 804 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 891 a z toho pacientů na UPV: 450 a ECMO: 17. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 18,0%.

Dne 28. 11. 2021 bylo provedeno 45 455 testů PCR a 9 249 antigenních testů, a to u 54 311 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 47,4% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 9 292 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 5,0%. COVID-19 byl prokázán u 5 640 asymptomatických osob, z toho v 175 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 36,1%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 16,1%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 8,4%

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	739 (117.2)	1641.0	1.09	3065.9	4434.3 / 2804.3	45.4 % / 22.2 %
Zlínský kraj	598 (103.1)	1556.7	1.17	2835.1	4863.7 / 2043.5	43.2 % / 19.9 %
Jihomoravský kraj	1290 (107.9)	1418.6	1.12	2661.9	4319.7 / 3054.7	35.0 % / 18.6 %
Moravskoslezský kraj	1224 (102.6)	1410.7	1.15	2580.1	4436.0 / 3014.4	43.0 % / 17.7 %
Pardubický kraj	325 (62.2)	1323.5	1.19	2362.8	4842.8 / 2378.1	36.6 % / 18.3 %
Jihočeský kraj	203 (31.5)	1310.5	1.13	2333.0	3782.9 / 2433.8	40.3 % / 20.4 %
Kraj Vysočina	370 (72.7)	1160.8	1.22	2065.4	3411.6 / 2326.4	37.0 % / 18.7 %
Hlavní město Praha	1516 (113.6)	1101.4	1.05	2105.3	4426.7 / 6400.3	27.8 % / 11.0 %
Středočeský kraj	1421 (101.6)	1075.6	1.08	2043.9	4509.5 / 3824.3	31.2 % / 13.1 %
Plzeňský kraj	290 (49.1)	998.2	1.11	1873.8	3732.2 / 3018.6	29.2 % / 14.0 %
Liberecký kraj	245 (55.4)	963.7	1.33	1593.8	3669.1 / 2536.0	35.4 % / 16.5 %
Královéhradecký kraj	452 (82.1)	942.3	1.22	1634.0	3918.6 / 2608.9	33.0 % / 14.4 %
Ústecký kraj	523 (64.0)	924.5	1.16	1615.7	3487.6 / 2953.6	34.1 % / 16.0 %
Karlovarský kraj	93 (31.7)	469.5	1.24	810.1	2303.4 / 2716.2	27.9 % / 10.1 %
ČR	9292 (86.8)	1200.8	1.13	2202.8	4165.7 / 3466.8	36.1 % / 16.0 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 28. 11. 2021 29.11.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 28. 11. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 27. 11. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	45 455	54 311	74 121	80 470
Antigenní (Ag) testy	9 249		6 948	
...z toho prvotesty	4 773		4 165	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 28. 11. 2021	... v %	Za 27. 11. 2021	... v %
Celkem	9 292	100%	12 518	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 367	36,2%	5 757	46,0%
PCR – asymptomatictí pacienti	5 465	58,8%	6 151	49,1%
Ag – symptomatictí pacienti	285	3,1%	295	2,4%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	175	1,9%	315	2,5%
Počet testů dle indikace	Za 28. 11. 2021	... v %	Za 27. 11. 2021	... v %
Celkem	54 704	100%	81 069	100%
Diagnostická indikace	6 958	12,7%	13 133	16,2%
Epidemiologická indikace	20 191	36,9%	31 023	38,3%
Preventivní a plošné testování	25 953	47,4%	34 720	42,8%
Ostatní	1 602	2,9%	2 193	2,7%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 28. 11. 2021	Za 27. 11. 2021	7denní průměr k 27. 11. 2021	
Diagnostická indikace	39,0%	36,3%	36,1%	
Epidemiologická indikace	16,7%	14,2%	16,1%	
Preventivní a plošné testování	11,4%	8,9%	8,4%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 28. 11. 2021	Za 7 dní k 27. 11. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	604 467	595 104	3 416 349	
Antigenní testy	172 500	189 087	30 032 863	

* 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. 11. 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	537.9	716.7	539.5		
2021-02 Únor	599.7	377.1	594.4	62.0	89.6 %
2021-03 Březen	663.8	320.4	646.0	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.5	108.6	212.8	25.4	88.0 %
2021-05 Květen	73.5	37.1	66.3	8.1	87.9 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.3	1.7	87.3 %
2021-07 Červenec	18.7	14.2	17.5	2.2	87.4 %
2021-08 Srpen	20.9	13.1	19.8	3.0	85.1 %
2021-09 Září	51.4	22.6	49.7	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen	266.9	124.9	261.6	69.0	73.6 %
2021-11 Listopad #	1,433.7	766.9	1,382.3	421.6	69.5 %
NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ CELKEM					
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	61.1	51.3		
2021-02 Únor	53.0	81.0	53.8	9.2	83.0 %
2021-03 Březen	64.4	78.6	65.4	15.2	76.7 %
2021-04 Duben	28.2	30.5	28.5	8.3	70.8 %
2021-05 Květen	8.8	6.9	8.3	2.8	65.8 %
2021-06 Červen	1.3	0.6	1.0	0.4	62.8 %
2021-07 Červenec	0.7	0.2	0.6	0.2	70.4 %
2021-08 Srpen	1.2	0.3	1.0	0.2	82.5 %
2021-09 Září	2.9	1.0	2.8	0.7	75.6 %
2021-10 Říjen	15.1	9.1	14.8	4.7	68.1 %
2021-11 Listopad #	72.7	33.6	68.3	23.1	66.2 %

NOVĚ HOSPITALIZOVANÍ NA JIP					
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	9.2	5.4	9.1		
2021-02 Únor	11.6	8.7	11.5	0.8	93.2 %
2021-03 Březen	15.0	10.7	14.7	1.4	90.5 %
2021-04 Duben	6.9	6.9	6.9	1.2	82.8 %
2021-05 Květen	2.1	1.8	2.0	0.4	78.4 %
2021-06 Červen	0.3	0.1	0.2	0.1	58.4 %
2021-07 Červenec	0.2	0.0	0.2	0.1	60.8 %
2021-08 Srpen	0.3	0.0	0.3	0.1	79.8 %
2021-09 Září	0.7	0.2	0.7	0.1	79.9 %
2021-10 Říjen	2.9	1.9	2.8	0.8	73.5 %
2021-11 Listopad #	14.1	4.7	13.1	2.9	77.8 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
5804	3089 / 53,2%	216 / 3,7%	2499 / 43,1%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
891	609 / 68,4%	30 / 3,4%	252 / 28,3%		

* 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