

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 20. 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 19. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 22 936 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 14 196 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 40,5%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 928,6. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.29 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.31. Dne 19. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 2 201 nových případů ve věku 65+ (9,6% celku) a dále 853 nových případů ve věku 75+ (3,7% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 19. 11. 2021 nahlášen ve výši 435 (z toho 281 ve věku 65+ a 180 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 4 890 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 696 a z toho pacientů na UPV: 341 a ECMO: 16. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 30,8%.

Dne 19. 11. 2021 bylo provedeno 85 870 testů PCR a 60 167 antigenních testů, a to u 144 377 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 50,3% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 22 936 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 9,3%. COVID-19 byl prokázán u 10 188 asymptomatických osob, z toho v 683 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 35,3%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 14,4%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 6,0%

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	1898 (301.0)	1333.7	1.22	2369.0	4084.2 / 3124.7	45.7 % / 20.8 %
Jihomoravský kraj	3446 (288.3)	1190.6	1.27	2068.1	4088.5 / 3747.8	36.7 % / 17.4 %
Zlínský kraj	1441 (248.4)	1171.1	1.33	1973.2	4350.8 / 2763.9	43.7 % / 18.3 %
Moravskoslezský kraj	2899 (243.0)	1046.5	1.17	1887.0	4082.8 / 3705.7	43.3 % / 15.7 %
Pardubický kraj	1076 (205.8)	971.2	1.46	1590.1	4534.9 / 3038.5	32.4 % / 15.5 %
Jihočeský kraj	1745 (271.2)	952.5	1.24	1689.2	3585.4 / 3146.6	39.0 % / 17.3 %
Hlavní město Praha	2848 (213.3)	929.2	1.34	1557.1	4351.1 / 7335.7	25.7 % / 9.8 %
Středočeský kraj	2660 (190.3)	894.4	1.32	1496.5	4447.9 / 4449.3	30.6 % / 11.8 %
Plzeňský kraj	977 (165.3)	865.4	1.22	1493.8	3820.0 / 3770.3	28.4 % / 13.3 %
Kraj Vysočina	968 (190.2)	792.6	1.40	1334.2	3322.2 / 2867.0	35.6 % / 14.5 %
Ústecký kraj	1192 (145.9)	627.5	1.38	1030.7	3340.4 / 3691.3	30.5 % / 11.9 %
Královéhradecký kraj	869 (157.8)	626.7	1.42	1019.2	3465.7 / 3528.1	29.4 % / 10.3 %
Liberecký kraj	660 (149.2)	594.6	1.42	962.5	2995.4 / 2515.4	30.8 % / 12.8 %
Karlovarský kraj	249 (84.9)	319.1	1.31	548.6	1829.5 / 3028.5	27.5 % / 11.1 %
ČR	22936 (214.3)	928.6	1.29	1589.4	3932.9 / 4127.8	35.0 % / 13.9 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 19. 11. 2021 20.11.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 19. 11. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 18. 11. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	85 870	144 377	64 220	109 810
Antigenní (Ag) testy	60 167		47 202	
...z toho prvotesty	29 607		23 962	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 19. 11. 2021	... v %	Za 18. 11. 2021	... v %
Celkem	22 936	100%	13 416	100%
PCR – symptomatictí pacienti	11 292	49,2%	5 536	41,3%
PCR – asymptomatictí pacienti	9 505	41,4%	5 624	41,9%
Ag – symptomatictí pacienti	1 456	6,3%	1 735	12,9%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	683	3,0%	521	3,9%
Počet testů dle indikace	Za 19. 11. 2021	... v %	Za 18. 11. 2021	... v %
Celkem	146 037	100%	111 422	100%
Diagnostická indikace	24 051	16,5%	18 612	16,7%
Epidemiologická indikace	45 660	31,3%	35 014	31,4%
Preventivní a plošné testování	73 392	50,3%	55 612	49,9%
Ostatní	2 934	2,0%	2 184	2,0%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 19. 11. 2021		Za 18. 11. 2021	7denní průměr k 18. 11. 2021
Diagnostická indikace	41,8%		29,5%	35,3%
Epidemiologická indikace	16,6%		13,4%	14,4%
Preventivní a plošné testování	6,5%		5,3%	6,0%
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 19. 11. 2021		Za 7 dní k 18. 11. 2021	Celkem v databázi
PCR testy	448 387		435 587	2 704 199
Antigenní testy	293 515		298 589	29 782 844

* 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. 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	537.8	717.0	539.5		
2021-02 Únor	599.6	377.3	594.3	62.0	89.6 %
2021-03 Březen	663.7	320.7	645.8	75.4	88.3 %
2021-04 Duben	224.4	108.7	212.7	25.5	88.0 %
2021-05 Květen	73.4	37.1	66.3	8.1	87.8 %
2021-06 Červen	16.4	6.7	13.2	1.7	87.3 %
2021-07 Červenec	18.7	14.3	17.5	2.2	87.3 %
2021-08 Srpen	20.9	13.1	19.8	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.3	22.5	49.7	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen	266.7	124.9	261.5	69.0	73.6 %
2021-11 Listopad #	1,231.7	674.9	1,194.5	366.4	69.3 %
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	61.2	51.3		
2021-02 Únor	53.0	81.1	53.8	9.2	82.9 %
2021-03 Březen	64.4	78.7	65.4	15.1	76.9 %
2021-04 Duben	28.2	30.5	28.5	8.3	70.8 %
2021-05 Květen	8.7	7.0	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 #	62.4	31.9	59.4	20.7	65.2 %

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	1.3	91.1 %
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	58.3 %
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 #	11.8	4.2	11.1	2.5	77.2 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
4890	2590 / 53,0%	171 / 3,5%	2129 / 43,5%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
696	465 / 66,8%	19 / 2,7%	212 / 30,5%		

* 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