

Vybrané indikátory stavu a šíření epidemie a denní souhrn testů na COVID-19 k 22. 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 21. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 8 244 případů onemocnění COVID-19. Průměrný denní počet záchytů minulý týden byl 15 316 případů. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje počet zachycených případů hodnoty 39,6%. Celkový 7denní počet nově potvrzených případů standardizovaný na 100 tisíc obyvatel dosahuje hodnoty 1001,8. Aktuální hodnota reprodukčního čísla je 1.23 (7denní časové okno). Hodnota reprodukčního čísla pro 14denní časové okno je 1.25. Dne 21. 11. 2021 bylo nově diagnostikováno 633 nových případů ve věku 65+ (7,7% celku) a dále 221 nových případů ve věku 75+ (2,7% celku).

Zátěž nemocnic: počet nově přijatých pacientů byl ke dni 21. 11. 2021 nahlášen ve výši 310 (z toho 193 ve věku 65+ a 120 ve věku 75+). Celkem nyní registrujeme 4 885 všech hospitalizovaných pacientů s COVID-19, z toho pacientů na JIP: 711 a z toho pacientů na UPV: 335 a ECMO: 15. Ve srovnání relativní změny mezi týdny dosahuje celkový počet hospitalizovaných pacientů hodnoty 26,9%.

Dne 21. 11. 2021 bylo provedeno 34 938 testů PCR a 23 589 antigenních testů, a to u 58 067 unikátních testovaných osob. Testy s preventivní indikací a prováděné v rámci plošného testování tvořily 52,9% celkového počtu testů. Na celkovém počtu potvrzených 8 244 diagnóz COVID-19 se AG testy podílely z 9,1%. COVID-19 byl prokázán u 4 831 asymptomatických osob, z toho v 350 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 35,8%
- testy s epidemiologickou indikací (rizikové kontakty, trasování) mají pozitivitu 14,6%
- testy s preventivní indikací a při plošném testování dosahují positivity 6,4%

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	742 (117.7)	1425.5	1.17	2517.8	3908.0 / 2852.2	45.9 % / 21.3 %
Zlínský kraj	541 (93.3)	1277.3	1.24	2158.5	4115.5 / 2403.1	43.8 % / 19.7 %
Jihomoravský kraj	936 (78.3)	1242.0	1.15	2183.0	3838.2 / 3401.3	36.4 % / 17.9 %
Moravskoslezský kraj	1325 (111.1)	1169.5	1.21	2061.5	3931.1 / 3423.9	43.2 % / 16.4 %
Pardubický kraj	460 (88.0)	1040.8	1.24	1708.1	4244.8 / 2668.0	33.0 % / 16.8 %
Jihočeský kraj	237 (36.8)	1022.3	1.19	1790.8	3215.0 / 2731.6	41.0 % / 18.5 %
Hlavní město Praha	1323 (99.1)	1005.4	1.29	1697.2	4295.9 / 7038.9	26.6 % / 10.0 %
Středočeský kraj	1169 (83.6)	966.7	1.27	1643.6	4305.0 / 4178.1	31.7 % / 12.1 %
Kraj Vysočina	214 (42.1)	903.0	1.37	1468.2	3048.0 / 2590.5	35.8 % / 15.2 %
Plzeňský kraj	222 (37.6)	876.8	1.15	1584.2	3604.8 / 3509.4	27.7 % / 12.9 %
Královéhradecký kraj	396 (71.9)	691.2	1.34	1133.3	3406.7 / 3226.4	31.5 % / 11.3 %
Ústecký kraj	384 (47.0)	690.3	1.32	1144.5	3198.3 / 3438.2	32.2 % / 12.5 %
Liberecký kraj	260 (58.8)	630.5	1.30	1048.9	2897.6 / 2225.7	32.5 % / 13.2 %
Karlovarský kraj	31 (10.6)	340.9	1.19	584.0	1812.4 / 2885.3	26.0 % / 10.3 %
ČR	8244 (77.0)	1001.8	1.23	1719.5	3759.0 / 3825.8	35.6 % / 14.5 %

Přehled provedených testů

Denní souhrn za 21. 11. 2021 22.11.2021/		/generováno		
Počet provedených (nahlášených) testů	Za 21. 11. 2021	Počet otestovaných osob*	Za 20. 11. 2021	Počet otestovaných osob*
PCR testů	34 938	58 067	65 553	96 968
Antigenní (Ag) testy	23 589		32 217	
...z toho prvotesty	11 640		16 273	
Počet pozitivních diagnóz COVID-19	Za 21. 11. 2021	... v %	Za 20. 11. 2021	... v %
Celkem	8 244	100%	14 408	100%
PCR – symptomatictí pacienti	3 011	36,5%	6 898	47,9%
PCR – asymptomatictí pacienti	4 481	54,4%	6 704	46,5%
Ag – symptomatictí pacienti	402	4,9%	356	2,5%
Ag – asymptomatictí pacienti /konfirmace PCR/**	350	4,2%	450	3,1%
Počet testů dle indikace	Za 21. 11. 2021	... v %	Za 20. 11. 2021	... v %
Celkem	58 527	100%	97 770	100%
Diagnostická indikace	6 639	11,3%	14 416	14,7%
Epidemiologická indikace	19 640	33,6%	33 340	34,1%
Preventivní a plošné testování	30 969	52,9%	47 937	49,0%
Ostatní	1 279	2,2%	2 077	2,1%
Relativní pozitivita testů dle indikace testů***	Za 21. 11. 2021	Za 20. 11. 2021	7denní průměr k 20. 11. 2021	
Diagnostická indikace	37,2%	39,5%	35,8%	
Epidemiologická indikace	15,4%	14,8%	14,6%	
Preventivní a plošné testování	8,1%	7,3%	6,4%	
Počet evidovaných testů	Za 7 dní k 21. 11. 2021	Za 7 dní k 20. 11. 2021	Celkem v databázi	
PCR testy	480 096	473 497	2 810 229	
Antigenní testy	295 366	295 843	29 844 436	

* 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 22. 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	212.8	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	14.2	17.5	2.2	87.3 %
2021-08 Srpen	20.9	13.1	19.8	3.0	85.0 %
2021-09 Září	51.4	22.5	49.7	9.7	80.4 %
2021-10 Říjen	266.7	124.9	261.5	69.0	73.6 %
2021-11 Listopad #	1,233.9	670.5	1,195.3	366.0	69.4 %
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	83.0 %
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 #	62.8	30.8	59.6	20.8	65.0 %

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 #	12.0	4.1	11.2	2.6	76.4 %
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU CELKEM (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
4885	2564 / 52,5%	172 / 3,5%	2149 / 44,0%		
HOSPITALIZOVANÍ K DANÉMU DATU NA JIP (počet / %)					
CELKEM	Neočkovaní	Nedokončené očkování *	Dokončené očkování **		
711	469 / 66,0%	20 / 2,8%	222 / 31,2%		

* 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