

Očkování, positivity, hospitalizace pro COVID-19, úmrtí, long covid a komorbidity u osob v ČR

VERZE 2024-01

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Ondřej Šanca ¹ , Jiří Jarkovský ¹ , Daniel Klimeš ¹ , Hana Zelinková ¹ , Petr Klika ¹ , Klára Benešová ¹ , Jan Mužík ¹ , Martin Komenda ¹ , Ladislav Dušek ¹ ¹ Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Recenzenti:	-
Datum vytvoření dokumentu:	17. 5. 2024
Datum poslední aktualizace:	4. 9. 2024
Datum vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů UZIS:	4. 9. 2024
Datum schválení poradou vedení UZIS:	24. 9. 2024
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	NR-26-30
Klíčová slova	ISIN, COVID-19, pozitivita, očkování, hospitalizace, JIP, mutace, úmrtí, Long COVID, DCCI
EuroVoc	NT1 infekční nemoc, NT1 epidemie
Citace:	Šanca O., Jarkovský J., Klimeš D., Zelinková H., Klika P., Benešová K., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Očkování, positivity, hospitalizace pro COVID-19, úmrtí, long covid a komorbidity u osob v ČR. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2024 [cit. 2024-10-11]. Dostupné z: http://www.nzip.cz/data/2135-covid-19-prehled-populace . ISSN 2695-0340
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/data/2135-covid-19-prehled-populace
Kontakt:	analyzy@uzis.cz

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Datová sada umožňuje hodnotit epidemiologické charakteristiky COVID-19 (incidence, prevalence, mortalita) v populaci České republiky od roku 2020. Uživateli je umožněno údaje stratifikovat dle demografických charakteristik pacientů (pohlaví, věk). Dále lze hodnotit počty pacientů s COVID-19 léčených v akutní lůžkové péči, včetně detailů o průběhu infekce, symptomech, typech testů, očkování a hospitalizacích. Parametry datové sady zahrnují pořadí infekce, pohlaví, kategorii roku narození, týden detekce nákazy, týden výsledku testu, týden vyléčení, týden úmrtí, symptomy, typ testu, týdny očkování (první až sedmá dávka), druhy očkovacích látek, detaily hospitalizace (včetně JIP, kyslíku, HFNO, UPV/ECMO), a další relevantní údaje jako DCCI index a Long COVID. Datová sada obsahuje také informace o osobách, které do kontaktu s COVID-19 nepřišly. Tyto osoby pak nemají vyplněné datum positivity ani očkování proti COVID-19.

1.2 Základní informace

V rámci zveřejňování dat z [Národního registru hrazených zdravotních služeb \(NRHZS\)](#) a [Informačního systému infekčních nemocí](#) vznikla datová sada přinášející informace průběhu epidemie COVID-19 v České republice ve formě anonymizovaných dat. Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu.

Jeden záznam (řádek) datové sady obsahuje informaci o jedné osobě a infekci s informacemi o její pozitivitě, hospitalizaci a očkování proti COVID-19. Pokud osoba neprodělala COVID-19 a ani nebyla očkovaná její řádek obsahuje pouze základní informace jako je pohlaví, kategorie let narození, případné úmrtí a DCCI.

1.3 Interpretace a informační hodnota a případné limity

Datová sada je odvozena z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) (parametr DCCI a Long COVID), databáze zemřelých (Datum úmrtí) a Informačního systému infekčních nemocí. Jeden záznam (řádek) hodnotí jednu infekci pacienta. Pro zasazení záznamu do časového kontextu jsou uváděny roky a týdny jednotlivých sledovaných událostí, pokud nastaly. Osoba má v datové sadě tolik záznamů, kolikrát prodělala infekci COVID-19. Pakliže infekci neprodělala ani jednou, je uveden, a právě na jednom řádku.

Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik (sada neobsahuje geografickou stratifikaci a rok narození je agregován do rozsahu let).

V NZIS jsou evidované údaje určené explicitně pouze pro účely uvedené v § 70 odst. 1 zákona o zdravotních službách, zejména statistické účely. Nejedná se tedy o referenční údaje ve smyslu § 2 písm. b) zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů, které jsou dle § 4 odst. 4 téhož zákona považovány za správné, pokud není prokázán opak nebo pokud nevznikne oprávněná pochybnost o jejich správnosti. ÚZIS ČR neodpovídá za věrohodnost údajů evidovaných v NZIS, ani nemá k dispozici podklady na základě, kterých jsou tyto údaje do NZIS zapisovány a není možné z těchto dostupných údajů dovodit jejich správnost pro účely stanovené jinými právními předpisy.

Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS) neposkytuje žádné záruky ohledně přesnosti, úplnosti nebo spolehlivosti dat. Jakékoli závěry, analýzy nebo interpretace vycházející

z těchto dat jsou výhradní odpovědností uživatele. ÚZIS nenes odpovědnost za žádné škody nebo následky způsobené použitím těchto dat. V případě produkce chybných nebo zavádějících výsledků nemůže být ÚZIS použit jako odkaz či záruka správnosti těchto výsledků.

1.4 Příklady použití

Na základě této datové sady lze hodnotit epidemiologii COVID-19 v populaci ČR včetně časového vývoje. Kromě absolutních hodnot lze v kombinaci s dalšími datovými zdroji o populaci ČR počítat také standardizované hodnoty – např. přepočet na 100 000 obyvatel, a to souhrnně i s ohledem na pohlaví a věk pacienta.

Typické příklady využití dat:

- Incidenci lze odvodit z počtu záznamů (řádků), kde se hodnocený týden shoduje s týdnem detekce nákazy.
- Prevalenci lze odvodit na základě data positivity a vyléčení.
- Lze hodnotit počet osob hospitalizovaných pro COVID-19 v jednotlivých letech dle stavu jejich vakcinace a DCCI
- Příklad konkrétního výstupu:
 - Uživatel hodnotí časový vývoj incidence COVID-19 v ČR (počet případů na 100 tisíc obyvatel v roce 2020 vs. v roce 2023), srovnává incidenci v různých věkových skupinách vzhledem k velikosti populace daného věku (tzv. věkově specifická prevalence).

1.5 Ochrana osobních údajů

Datová sada byla posouzena z hlediska souladu s následujícími právními předpisy v platném znění:

- Zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů,
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování,
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES,
- Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím,
- Směrnice (EU) 2019/1024 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru (Směrnice o otevřených datech).

Pro odstranění rizika identifikace fyzických osob jsou data kompletně anonymizována. Časové údaje jsou prezentovány pouze po týdnech (rok), geografické údaje nejsou uváděny vůbec, rok narození pacienta je agregován na pětileté kategorie.

1.6 Klíčová slova dle MeSH (medicínský specifický slovník)

ISIN, COVID-19, pozitivita, očkování, hospitalizace, JIP, mutace, úmrtí, Long COVID, DCCI

1.7 Klasifikace dle EuroVoc (multidisciplinární slovník EU)

NT1 infekční nemoc, NT1 epidemie

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1 x ročně
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 12 580 942
- Počet popisných atributů: 53
- Velikost: 1,32 GB

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datovou sadu jsou následující součásti NZIS:

- databáze Národního registru hrazených zdravotních službách (LPZ), dle § 72 odst. 1 písm. g) zákona o zdravotních službách,
- databáze Informačního systému infekční nemoci (ISIN), dle § 72 odst. 1 písm. f) zákona o zdravotních službách,
- databáze Informačního systému List o prohlídce zemřelého (LPZ), dle § 72 odst. 1 písm. h) zákona o zdravotních službách.

Z technického hlediska vzniká tato datová sada kombinací z jednotlivých modulů ISIN (Hospitalizace, Vakcinace, Pozitivity), Informací o úmrtí z databáze LPZ a vybraných parametrů (DCCI, Long COVID) z NRHZS.

4 Agregace a transformace dat

Detailní záznamy obsažené v datech ISIN byly agregovány a transformovány do podoby, která umožňuje hodnotit epidemii COVID-19 v České republice. Byly k nim následně připojeny data z NRHZS a databáze zemřelých.

5 Atributy datové sady

1. Identifikátor řádku

- Název parametru: ID
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: náhodný unikátní identifikátor řádku
- Možné hodnoty:
 - přirozené číslo – pořadí infekce osoby

2. Pořadí infekce

- Název parametru: Infekce
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pořadí infekce pacienta
- Možné hodnoty:

- NULL – osoba neprodělala COVID
- přirozené číslo – pořadí infekce osoby

3. Pohlaví

- Název parametru: Pohlaví
- Datový typ: string
- Popis parametru: pohlaví pacienta
- Možné hodnoty:
 - 1 – muž
 - 2 – žena
 - NULL – neznámé pohlaví

4. Kategorie roku narození

- Název parametru: RokNarozeni
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok narození pacienta v 5letých kategoriích
- Možné hodnoty:
 - Kombinace dvou let oddělené pomlčkou
 - Pomlčka – neznámý rok narození

5. Týden detekce nákazy

- Název parametru: DatumPozitivity
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden positivity
- Možné hodnoty:
 - od 2020-09
 - NULL – osoba nebyla pozitivní

6. Týden výsledku testu

- Název parametru: DatumVysledku
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden výsledku testu
- Možné hodnoty:
 - od 2020-09
 - NULL – osoba nebyla pozitivní

7. Týden vyléčení

- Název parametru: Vylecen
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden vyléčení
- Možné hodnoty:
 - od 2020-09
 - NULL – osoba nebyla pozitivní

8. Týden úmrtí

- Název parametru: Umrsti
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden úmrtí
- Možné hodnoty:
 - od 2020-09
 - NULL – osoba nezemřela

9. Symptomy

- Název parametru: Symptom
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: informace o tom, zda byl pacient v době testu symptomatický
- Možné hodnoty:
 - 0 – ne
 - 1 – ano
 - NULL – Netestován/neurčeno

10. Typ testu použitý k určení positivity

- Název parametru: TypTestu
- Datový typ: string
- Popis parametru: typ testu, který byl použit k identifikaci positivity
- Možné hodnoty:
 - AG – Antigenní test
 - PCR – PCR test
 - NULL – Netestován/neurčeno

11. Týden první dávky očkování

- Název parametru: Datum_Prvi_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden první dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - od 2020-52
 - NULL – osoba nebyla očkována

12. Týden druhé dávky očkování

- Název parametru: Datum_Druha_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden druhé dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - od 2020-52
 - NULL – osoba nebyla očkována

13. Týden třetí dávky očkování

- Název parametru: Datum_Treti_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden třetí dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - od 2020-52
 - NULL – osoba nebyla očkována

14. Týden čtvrté dávky očkování

- Název parametru: Datum_Ctvrta_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden čtvrté dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - od 2020-52
 - NULL – osoba nebyla očkována

15. Týden páté dávky očkování

- Název parametru: Datum_Pata_davka
- Datový typ: string

- Popis parametru: rok a ISO týden páté dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - od 2020-52
 - NULL – osoba nebyla očkována

16. Týden šesté dávky očkování

- Název parametru: Datum_Sesta_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden šesté dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - od 2020-52
 - NULL – osoba nebyla očkována

17. Týden sedmé dávky očkování

- Název parametru: Datum_Sedma_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden sedmé dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - od 2020-52
 - NULL – osoba nebyla očkována

18. Druh první dávky očkování

- Název parametru: OckovaciLatkaKod_Prvi_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód druhu první dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - CO01–CO24 – viz číselník v kapitole 6 – Použité číselníky
 - NULL – osoba nebyla očkována

19. Druh druhé dávky očkování

- Název parametru: OckovaciLatkaKod_Druha_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód druhu druhé dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - CO01–CO24 – viz číselník v kapitole 6 – Použité číselníky
 - NULL – osoba nebyla očkována

20. Druh třetí dávky očkování

- Název parametru: OckovaciLatkaKod_Treti_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód druhu třetí dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - CO01–CO24 – viz číselník v kapitole 6 – Použité číselníky
 - NULL – osoba nebyla očkována

21. Druh čtvrté dávky očkování

- Název parametru: OckovaciLatkaKod_Ctvrta_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód druhu čtvrté dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - CO01–CO24 – viz číselník v kapitole 6 – Použité číselníky
 - NULL – osoba nebyla očkována

22. Druh páté dávky očkování

- Název parametru: OckovaciLatkaKod_Pata_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód druhu páté dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - CO01–CO24 – viz číselník v kapitole 6 – Použité číselníky
 - NULL – osoba nebyla očkována

23. Druh šesté dávky očkování

- Název parametru: OckovaciLatkaKod_Sesta_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód druhu šesté dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - CO01–CO24 – viz číselník v kapitole 6 – Použité číselníky
 - NULL – osoba nebyla očkována

24. Druh sedmé dávky očkování

- Název parametru: OckovaciLatkaKod_Sedma_davka
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód druhu sedmé dávky očkování
- Možné hodnoty:
 - CO01–CO24 – viz číselník v kapitole 6 – Použité číselníky
 - NULL – osoba nebyla očkována

25. Covidová příčina hospitalizace

- Název parametru: PrimPricinaHospCOVID
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pacient byl primárně hospitalizován z důvodu COVID
- Možné hodnoty:
 - 0 – ne
 - 1 – ano
 - NULL – nezadáno/neurčeno

26. Hospitalizace při dané pozitivitě

- Název parametru: bin_Hospitalizace
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Pacient byl hospitalizován s COVID
- Možné hodnoty:
 - 1 – ano
 - NULL – ne

27. Týden začátku první hospitalizace při dané pozitivitě

- Název parametru: min_Hospitalizace
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden začátku první hospitalizace při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

28. Počet dní hospitalizace při dané pozitivitě

- Název parametru: dni_Hospitalizace
- Datový typ: numeric

- Popis parametru: Počet dní hospitalizace. Hospitalizace mohla být přerušena a po tuto dobu nebyl počet dní hospitalizace počítán
- Možné hodnoty: libovolné přirozené číslo

29. Týden konce poslední hospitalizace při dané pozitivitě

- Název parametru: max_Hospitalizace
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden konce poslední hospitalizace při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

30. Hospitalizace na JIP při dané pozitivitě

- Název parametru: bin_JIP
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Pacient byl hospitalizován na JIP s COVID
- Možné hodnoty:
 - 0 – pacient byl hospitalizován, nebyl hospitalizován na JIP lůžku
 - 1 – pacient byl hospitalizován, byl hospitalizován na JIP lůžku
 - NULL – pacient nebyl hospitalizován

31. Týden začátku první hospitalizace na JIP při dané pozitivitě

- Název parametru: min_JIP
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden začátku první hospitalizace na JIP při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

32. Počet dní hospitalizace na JIP při dané pozitivitě

- Název parametru: dni_JIP
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Počet dní hospitalizace na JIP. Hospitalizace mohla být přerušena a po tuto dobu nebyl počet dní hospitalizace počítán
- Možné hodnoty: libovolné přirozené číslo

33. Týden konce poslední hospitalizace na JIP při dané pozitivitě

- Název parametru: max_JIP
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden konce poslední hospitalizace na JIP při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

34. Hospitalizace na standartním lůžku při dané pozitivitě

- Název parametru: bin_STAN
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pacient byl hospitalizován na standartním lůžku s COVID
- Možné hodnoty:
 - 0 – pacient byl hospitalizován, nebyl hospitalizován na standartním lůžku

- 1 – pacient byl hospitalizován, byl hospitalizován na standardním lůžku
- NULL – pacient nebyl hospitalizován

35. Týden začátku první hospitalizace na standardním lůžku při dané pozitivitě

- Název parametru: min_STAN
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden začátku první hospitalizace na standardním lůžku při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

36. Počet dní hospitalizace na standardním lůžku při dané pozitivitě

- Název parametru: dni_STAN
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Počet dní hospitalizace na standardním lůžku. Hospitalizace mohla být přerušena a po tuto dobu nebyl počet dní hospitalizace počítán
- Možné hodnoty: libovolné přirozené číslo

37. Týden konce poslední hospitalizace na standardním lůžku při dané pozitivitě

- Název parametru: max_STAN
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden konce poslední hospitalizace na standardním lůžku při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

38. Hospitalizace s kyslíkem při dané pozitivitě

- Název parametru: bin_Kyslik
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pacient byl hospitalizován s kyslíkem s COVID
- Možné hodnoty:
 - 0 – pacient byl hospitalizován, událost nenastala
 - 1 – pacient byl hospitalizován, událost nastala
 - NULL – pacient nebyl hospitalizován

39. Týden začátku první hospitalizace s kyslíkem při dané pozitivitě

- Název parametru: min_Kyslik
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden začátku první hospitalizace s kyslíkem při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

40. Počet dní hospitalizace s kyslíkem při dané pozitivitě

- Název parametru: dni_Kyslik
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Počet dní hospitalizace na JIP. Hospitalizace mohla být přerušena a po tuto dobu nebyl počet dní hospitalizace počítán
- Možné hodnoty: libovolné přirozené číslo

41. Týden konce poslední hospitalizace s kyslíkem při dané pozitivitě

- Název parametru: max_Kyslik
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden konce poslední hospitalizace s kyslíkem při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

42. Hospitalizace s HFNO při dané pozitivitě

- Název parametru: bin_HFNO
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pacient byl hospitalizován s HFNO s COVID
- Možné hodnoty:
 - 0 – pacient byl hospitalizován, událost nenastala
 - 1 – pacient byl hospitalizován, událost nastala
 - NULL – pacient nebyl hospitalizován

43. Týden začátku první hospitalizace s HFNO při dané pozitivitě

- Název parametru: min_HFNO
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden začátku první hospitalizace s HFNO při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

44. Počet dní hospitalizace s HFNO při dané pozitivitě

- Název parametru: dni_HFNO
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Počet dní hospitalizace na JIP. Hospitalizace mohla být přerušena a po tuto dobu nebyl počet dní hospitalizace počítán
- Možné hodnoty: libovolné přirozené číslo

45. Týden konce poslední hospitalizace s HFNO při dané pozitivitě

- Název parametru: max_HFNO
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden konce poslední hospitalizace s HFNO při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

46. Hospitalizace s UPV/ECMO při dané pozitivitě

- Název parametru: bin_UPV_ECMO
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pacient byl hospitalizován s UPV/ECMO s COVID
- Možné hodnoty:
 - 0 – pacient byl hospitalizován, událost nenastala
 - 1 – pacient byl hospitalizován, událost nastala
 - NULL – pacient nebyl hospitalizován

47. Týden začátku první hospitalizace s UPV/ECMO při dané pozitivitě

- Název parametru: min_UPV_ECMO
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden začátku první hospitalizace s UPV/ECMO při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

48. Počet dní hospitalizace s UPV/ECMO při dané pozitivitě

- Název parametru: dni_UPV_ECMO
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Počet dní hospitalizace na JIP. Hospitalizace mohla být přerušena a po tuto dobu nebyl počet dní hospitalizace počítán
- Možné hodnoty: libovolné přirozené číslo

49. Týden konce poslední hospitalizace s UPV/ECMO při dané pozitivitě

- Název parametru: max_UPV_ECMO
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden konce poslední hospitalizace s UPV/ECMO při dané pozitivitě
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-11
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

50. Mutace

- Název parametru: Mutace
- Datový typ: string
- Popis parametru: mutace byla určena na základě vyšetření diskriminačního PCR a zachycených lokusů
- Možné hodnoty:
 - Viz číselník v kapitole 6 – Použité číselníky

51. Týden úmrtí dle LPZ

- Název parametru: DatumUmrtiLPZ
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden úmrtí
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-10
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

52. Týden zaznamenání Long COVIDU

- Název parametru: Long_COVID
- Datový typ: string
- Popis parametru: rok a ISO týden vykazání prvního Long COVID
- Možné hodnoty:
 - Od 2020-48
 - NULL – osoba nebyla hospitalizována

53. DCCI v době positivity

- Název parametru: DCCI
- Datový typ: numeric

- Popis parametru: DCCI = Deyova modifikace indexu komorbidit dle Charlsonové
- Možné hodnoty:
 - 0–4 – Počet bodů dle DCCI
 - 5 – 5 a více bodů dle DCCI

6 Použité číselníky

1. Druhy vakcín

Kód vakcíny	Název vakcíny	Výrobce vakcíny
CO01	Comirnaty	BioNTech Manufacturing GmbH
CO02	SPIKEVAX	Moderna Biotech Spain, S.L.
CO03	VAXZEVRIA	AstraZeneca
CO04	COVID-19 Vaccine Janssen	Johnson & Johnson
CO06	Comirnaty 5-11	BioNTech Manufacturing GmbH
CO07	Nuvaxovid	Novavax CZ a.s.
CO10	Covovax	Unknown
CO11	Sinopharm	Unknown
CO12	Sinovac	Unknown
CO13	COVAXIN	Unknown
CO14	Covishield	Unknown
CO08	Comirnaty Original/Omicron BA.1	BioNTech Manufacturing GmbH
CO09	Comirnaty Original/Omicron BA.4/BA.5	BioNTech Manufacturing GmbH
CO15	Spikevax bivalent Original/Omicron BA.1	Moderna Biotech Spain, S.L.
CO05	Sputnik V	MosLab
CO16	Comirnaty 6m-4	BioNTech Manufacturing GmbH
CO17	Valneva	Unknown
CO18	VidPrevtyn Beta	Sanofi
CO19	SPIKEVAX BIVALENT ORIGINAL/OMICRON BA.4-5	Moderna Biotech Spain, S.L.
CO20	Comirnaty Omicron XBB.1.5.	BioNTech Manufacturing GmbH
CO21	Comirnaty Omicron XBB.1.5. 5-11	BioNTech Manufacturing GmbH
CO22	Nuvaxovid XBB 1.5	Novavax CZ a.s.
CO23	COMIRNATY OMICRON XBB.1.5 6m-4	BioNTech Manufacturing GmbH
CO24	Comirnaty JN.1	BioNTech Manufacturing GmbH

2. Mutace

- (p) – pozitivní
- (n) – negativní

Lokusy		Od data	Varianta
--------	--	---------	----------

a	L452R(p)				24.11.2021	Omikron BA.4/5
	Y505H(p)					
a	L452R(n)				24.11.2021	Omikron BA.1/2
	Y505H(p)					
nebo	a	L452R(n)			24.11.2021	Omikron
		nebo	K417N(p)			
			N501Y(p)			
	Del69_70(p)					
	Y505H(p)					
	S371L(p)					
	S373P(p)					
nebo	L452R(p)					Delta
	P681R(p)					
	T478K(p)					
nebo	A570D(p)					Alfa
	A701V(p)					
	K417N(p)					

7 Použité zkratky

1. JIP
 - Jednotka Intenzivní péče
2. HFNO
 - Vysokoprůtoková aplikace kyslíku
3. UPV
 - Umělá plicní ventilace
4. ECMO
 - Extrakorporální membránová oxygenace
5. DCCI = Deyova modifikace indexu komorbidit dle Charlsonové
 - Zdrojem informací pro výpočet indexu je databáze Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS), která je ve správě ÚZIS ČR dle zákona 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §77a.
 - Charlson, M.E., Pompei, P., Ales, K.L., MacKenzie, C.R., 1987. A new method of classifying prognostic comorbidity in longitudinal studies: development and validation. J Chronic Dis 40, 373–383.
 - Deyo, R.A., Cherkin, D.C., Ciol, M.A., 1992. Adapting a clinical comorbidity index for use with ICD-9-CM administrative databases. Journal of Clinical Epidemiology 45, 613–619. doi:10.1016/0895-4356(92)90133-8
 - Quan, H., Sundararajan, V., Halfon, P., Fong, A., Burnand, B., Luthi, J.-C., Saunders, L.D., Beck, C.A., Feasby, T.E., Ghali, W.A., 2005. Coding algorithms for defining comorbidities in ICD-9-CM and ICD-10 administrative data. Med Care 43, 1130–1139.
 - Způsob výpočtu:

- Pro obyvatele ČR je analyzována 5letá historie poskytnuté lékařské péče (např. pro populaci 2023 jsou hodnocena data za období 2019–2023).
- Zaznamenaný výskyt vybraných závažných onemocnění je bodově ohodnocen a následným součtem bodů je určeno skóre pro každého obyvatele ČR.
- Vybraná onemocnění včetně bodů: Infarkt myokardu (1), srdeční selhání (1), cévní onemocnění (1), cévní nemoci mozku (1), demence (1), chronické plicní onemocnění (1), onemocnění pojivových tkání (1), vředové onemocnění (1), mírné (1) / středně závažné nebo vážné onemocnění jater (3), diabetes mellitus bez (1) / s chronickými komplikacemi (2), hemiplegie/paraplegie (2), onemocnění ledvin (2), nádorové onemocnění bez (2) / s metastázemi (6), HIV/AIDS (6).
 - Příklad: Osoba, u které se v předchozích 5 letech vyskytl infarkt myokardu a zároveň trpí nekomplikovaným diabetem, bude mít hodnotu DCCI = 2 (1 bod + 1 bod).