

Migrace za lůžkovou péčí

VERZE 2024-01.0

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Kateřina Menšíková ¹ , Jiří Jarkovský ¹ , Petr Klika ¹ , Ondřej Šanca ¹ , Klára Benešová ¹ , Daniel Klimeš ¹ , Jan Mužík ¹ , Martin Komenda ¹ , Ladislav Dušek ¹ ¹ Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Recenzenti:	-
Datum vytvoření dokumentu:	02.05.2024
Datum poslední aktualizace:	02.05.2024
Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů UZIS:	03.05.2024
Datum schválení poradou vedení UZIS:	10.05.2024
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	NR-04-38
Klíčová slova	NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, hospitalizační případy akutní péče, migrace za péčí, hlavní diagnóza hospitalizačního případu
EuroVoc	NT2 státní zdravotní služba, NT2 hospitalizace
Citace:	Menšíková K., Jarkovský J., Klika P., Šanca O., Benešová K., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Migrace za lůžkovou péčí. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2024. Dostupné z: https://www.nzip.cz/clanek/1922-migrace-luzkovapece-nrhzs . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/datova-sada/183
Kontakt:	analyzy@uzis.cz

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Cílem datové sady je poskytnout možnost hodnocení počtu hospitalizačních případů akutní péče (sestavených dle metodiky CZ-DRG) od roku 2010 až do posledního uzavřeného roku a hodnocení migrace pacientů za akutní lůžkovou péčí.

Uživatel může údaje stratifikovat dle jednotlivých charakteristik pacientů (věk, pohlaví, bydliště), charakteristik zdravotnického zařízení (kraj, IČZ, IČO), charakteristik hospitalizačního případu (hlavní hospitalizační diagnóza a operace) nebo jejich kombinací.

Jde o agregovanou datovou sadu na úrovni kombinací charakteristik hospitalizačních případů a pacientů. Smyslem agregace je zmenšit objem dat při zachování informace o objemu vykazované péče.

1.2 Základní informace

Pro umožnění analýzy dat hospitalizačních případů akutní péče vznikla datová sada přinášející informace o hospitalizačních případech akutní péče ve formě agregovaných dat hospitalizačních případů.

Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu.

Obsah datové sady zahrnuje přehled základních sociodemografických údajů, kraj či okres bydliště pacienta, kraj ZZ, IČZ či IČO zdravotnického zařízení a diagnózu hospitalizačního případu. Dále datová sada zahrnuje informaci o operaci a počtu hospitalizačních případů.

Z technického hlediska jde o kombinaci údajů z datové tabulky hospitalizačních případů a datové věty AB (hlavičky dokladů o poskytnutých ZS) dle Datového rozhraní NRHZS, blíže viz dokumentace Národního registru hrazených zdravotních služeb na <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-registr-hrazenych-zdravotnich-sluzeb>.

1.3 Interpretace a informační hodnota a případné limity

Datová sada vychází z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) obsahujícího data o vykázaných zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění.

Základním cílem datové sady je poskytnout charakteristiku hospitalizačních případů akutní péče (počet hospitalizačních případů) dle dostupných kategorizací a hodnotit migraci pacientů za akutní lůžkovou péčí.

Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění...) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně nejsou v datové sadě k dispozici.

Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik (věk na 5leté věkové kategorie, diagnózy na 3 znaky MKN10).

Z důvodu ochrany osobních údajů nejsou v souboru specifikovány diagnózy u pohlavních a některých dalších infekčních chorob (A50-A64, B15-B19, B20-B24) a psychiatrických diagnóz (F10-F99).

1.4 Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je sumarizace počtu hospitalizačních případů a její další rozborů za použití dostupných klasifikací, například:

Příklad 1:

- Hodnotit počet hospitalizačních případů u pacientů s vykázanou diagnózou K40 (tříselná kýla).
- Vizualizovat vývoj počtu hospitalizačních případů v jednotlivých letech.
- Stratifikovat počty hospitalizačních případů s danou diagnózou dle pohlaví, popřípadě v rámci věkových skupin.
- Stratifikovat podíl hospitalizačních případů s K40 dle okresu bydliště.

Příklad konkrétního výstupu: Uživatel provádí hodnocení četnosti hospitalizačních případů akutní péče s vykázanou diagnózou K40 (tříselná kýla), srovnává jeho četnost v různých věkových skupinách v rámci pohlaví a vizualizuje podíl hospitalizačních případů s danou diagnózou dle okresu bydliště.

Příklad 2:

- Hodnotit počet hospitalizačních případů u pacientů s vykázanou diagnózou K80 (žlučové kameny).
- Vizualizovat vývoj počtu hospitalizačních případů u operovaných/neoperovaných pacientů s K80 v jednotlivých letech.
- Hodnotit podíl pacientů s operací bydlící mimo kraj hospitalizace.

Příklad konkrétního výstupu: Uživatel provádí hodnocení četnosti hospitalizačních případů akutní péče s vykázanou diagnózou K80 (žlučové kameny), porovnává četnost hospitalizačních případů s operací a bez operace a hodnotí podíl pacientů s operací bydlící mimo kraj hospitalizace.

1.5 Ochrana osobních údajů

Datová sada je připravována v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §73 odst. 8 a zákonem 110/2019 Sb. §16.

Pro odstranění rizika identifikace fyzických jsou data kompletně anonymizována a neobsahují žádné identifikátory umožňující propojení řádků mezi sebou, jednotlivé řádky souboru jsou tak zcela nezávislé.

Ze stejného důvodu jsou datové údaje prezentovány pouze v ročním detailu.

1.6 Klíčová slova dle MeSH (medicínský specifický slovník)

NRH2S, Národní registr hrazených zdravotních služeb, hospitalizační případy akutní péče, migrace za péčí, hlavní diagnóza hospitalizačního případu

1.7 Klasifikace dle EuroVoc (multidisciplinární slovník EU)

NT2 státní zdravotní služba, NT2 hospitalizace

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok

- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 11 171 839
- Počet popisných atributů: 11
- Velikost: 593 MB

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datové sady 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.

4 Agregace a transformace dat

Datová sada obsahuje agregovaná data počtů hospitalizačních případů akutní péče v rámci sociodemografických kategorií pacientů a charakteristik hospitalizačního případu. Použité transformace vybírají z data vykázaní zdravotní služby pouze rok a kategorizují věk pacientů do 5letých věkových kategorií; oboje s cílem ochrany osobních údajů. Z důvodu ochrany osobních údajů jsou ze souboru vyřazeny také záznamy o pohlavních a některých dalších infekčních chorobách (A50-A64, B15-B19, B20-B24) a psychiatrických diagnózách (F10-F99).

5 Atributy datové sady

1. Rok

- Název parametru: rok
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: rok, v němž došlo k propuštění pacienta z nemocnice
- Možné hodnoty: od roku 2010 do posledního uzavřeného roku

2. Pohlaví

- Název parametru: pohlavi
- Datový typ: string
- Popis parametru: pohlaví pacienta
- Možné hodnoty:
 - 1) 1 – muž
 - 2) 2 – žena

3. Věková kategorie

- Název parametru: vek_kat
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: 5leté věkové kategorie pacienta v době poskytnutí zdravotní služby
- Možné hodnoty:
 - 1) 1 – 0–4 roky
 - 2) 2 – 5–9 let
 - 3) 3 – 10–14 let
 - 4) 4 – 15–19 let
 - 5) 5 – 20–24 let

- 6) 6 – 25–29 let
- 7) 7 – 30–34 let
- 8) 8 – 35–39 let
- 9) 9 – 40–44 let
- 10) 10 – 45–49 let
- 11) 11 – 50–54 let
- 12) 12 – 55–59 let
- 13) 13 – 60–64 let
- 14) 14 – 65–69 let
- 15) 15 – 70–74 let
- 16) 16 – 75–79 let
- 17) 17 – 80–84 let
- 18) 18 – 85–89 let
- 19) 19 – 90–94 let
- 20) 20 – 95+ let

4. Kód diagnózy – 3 znaky

- Název parametru: zdg
- Datový typ: string
- Popis parametru: hlavní diagnóza pacienta dle MKN10 kódu v délce 3 znaků, se kterou byla zdravotní služba vykázána
- Možné hodnoty: viz [číselník diagnóz MKN10](#) o délce 3 znaky

5. Operace

- Název parametru: operace
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: operace za hospitalizace
- Možné hodnoty:
 - 0) 0 – Ne
 - 1) 1 – Ano

6. Kraj bydliště pacienta

- Název parametru: kraj_pacient
- Datový typ: string
- Popis parametru: kraj bydliště pacienta v době poskytnutí zdravotní služby
- Možné hodnoty:
 - 1) CZ010 – Hlavní město Praha
 - 2) CZ020 – Středočeský kraj
 - 3) CZ031 – Jihočeský kraj
 - 4) CZ032 – Plzeňský kraj
 - 5) CZ041 – Karlovarský kraj
 - 6) CZ042 – Ústecký kraj
 - 7) CZ051 – Liberecký kraj
 - 8) CZ052 – Královéhradecký kraj
 - 9) CZ053 – Pardubický kraj
 - 10) CZ063 – Kraj Vysočina
 - 11) CZ064 – Jihomoravský kraj
 - 12) CZ071 – Olomoucký kraj
 - 13) CZ072 – Zlínský kraj
 - 14) CZ080 – Moravskoslezský kraj

15) CZ099 – neuvedeno

7. Okres bydliště pacienta

- Název parametru: okres_pacient
- Datový typ: string
- Popis parametru: okres bydliště pacienta v době poskytnutí zdravotní služby
- Možné hodnoty: viz číselník

8. Kraj zdravotnického zařízení

- Název parametru: kraj_icz
- Datový typ: string
- Popis parametru: kraj poskytnutí zdravotní služby
- Možné hodnoty:
 - 16) CZ010 – Hlavní město Praha
 - 17) CZ020 – Středočeský kraj
 - 18) CZ031 – Jihočeský kraj
 - 19) CZ032 – Plzeňský kraj
 - 20) CZ041 – Karlovarský kraj
 - 21) CZ042 – Ústecký kraj
 - 22) CZ051 – Liberecký kraj
 - 23) CZ052 – Královéhradecký kraj
 - 24) CZ053 – Pardubický kraj
 - 25) CZ063 – Kraj Vysočina
 - 26) CZ064 – Jihomoravský kraj
 - 27) CZ071 – Olomoucký kraj
 - 28) CZ072 – Zlínský kraj
 - 29) CZ080 – Moravskoslezský kraj
 - 30) CZ099 – neuvedeno

9. IČZ

- Název parametru: icz
- Datový typ: string
- Popis parametru: identifikační číslo poskytovatele zdravotních služeb

10. IČO

- Název parametru: ico
- Datový typ: string
- Popis parametru: identifikační číslo osoby

11. Počet hospitalizačních případů akutní péče

- Název parametru: pocet_hosp
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: počet hospitalizačních případů