

Hospitalizační případy akutní péče pro čtyřznakové diagnózy

VERZE 2024-01.01

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:	02.07.2024
Datum poslední aktualizace:	02.07.2024
Datum a vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů UZIS:	03.07.2024
Datum schválení poradou vedení UZIS:	09.07.2024
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	NR-04-40
Klíčová slova	NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, hospitalizační případy akutní péče, hlavní diagnóza hospitalizačního případu, hospitalizace
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. Hospitalizační případy akutní péče pro čtyřznakové diagnózy. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2024 [cit. RRRR-MM-DD]. Dostupné z: https://www.nzip.cz/clanek/1952-hospitalizacni-pripady-akutni-pece-ctyrznakove-diagnozy-nrhzs . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/clanek/1952-hospitalizacni-pripady-akutni-pece-ctyrznakove-diagnozy-nrhzs
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.

Uživatel může údaje stratifikovat dle jednotlivých charakteristik pacientů (věk, pohlaví, bydliště) a hospitalizačního případu (hlavní čtyřznaková 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 pro čtyřznakové diagnózy 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 bydliště pacienta a čtyřznakovou 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 sumární charakteristiku hospitalizačních případů akutní péče pro čtyřznakové diagnózy (počet hospitalizačních případů) dle dostupných kategorizací.

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 (geografická lokalizace do úrovně kraje, věk na 5leté věkové kategorie).

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 za použití dostupných klasifikací, například:

Příklad 1:

- Hodnotit počet hospitalizačních případů u pacientů s vykázanou diagnózou I500 (Měsnavé selhání srdce).
- Vizualizovat vývoj počtu hospitalizačních případů v jednotlivých letech.
- Stratifikovat počty hospitalizačních případů s danou diagnózou dle pohlaví, popřípadě v rámci věkových skupin.
- V kombinaci s dalšími datovými zdroji o demografii ČR je možné vytvořit např. mapu počtu hospitalizačních případů dle kraje bydliště pacientů vztaženou na 100 000 obyvatel.

Příklad konkrétního výstupu: Uživatel provádí hodnocení četnosti hospitalizačních případů akutní péče s vykázanou diagnózou I500 (Měsnavé selhání srdce), srovnává jeho četnost v různých věkových skupinách v rámci pohlaví a vizualizuje v mapě počet hospitalizačních případů na 100 000 obyvatel daného kraje.

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 nebo právnických osob 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 a geografické údaje (bydliště pacienta) pouze do úrovně kraje.

1.6 Klíčová slova dle MeSH (medicínský specifický slovník)

NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, hospitalizační případy akutní péče, hlavní diagnóza hospitalizačního případu, hospitalizace

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: 6 066 315
- Počet popisných atributů: 7
- Velikost: 148 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 vykazání 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: pohlaví
- Datový typ: numeric
- 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. 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

5. Kód diagnózy - 4 znaky

- Název parametru: zdg
- Datový typ: string
- Popis parametru: hlavní diagnóza pacienta dle MKN10 kódu v délce 4 znaků, se kterou byla zdravotní služba vykázána
- Možné hodnoty: viz [číselník diagnóz MKN10](#) o délce 4 znaky. Záznamům o pohlavních a některých dalších infekčních chorobách (A50-A64, B15-B19, B20-B24) a psychiatrických diagnózách (F10-F99) je přiřazena hodnota „ostatní“.

6. Operace

- Název parametru: operace
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: operace za hospitalizace
- Možné hodnoty:
 - 1) 0 – Ne
 - 2) 1 – Ano

7. Počet hospitalizačních případů akutní péče

- Název parametru: pocet_hosp
- Datový typ: numeric



- Popis parametru: počet hospitalizačních případů