

Charakteristika hospitalizačních případů akutní péče s kardiologickou diagnózou

VERZE 2024-01.02

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Kateřina Opatřilová 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:	22.10.2024
Datum poslední aktualizace:	22.10.2024
Datum a vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů UZIS:	30.04.2024
Datum schválení poradou vedení UZIS:	30.04.2024
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	OIS-01-05
Klíčová slova	NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, hospitalizační případy akutní péče, hlavní diagnóza hospitalizačního případu, hospitalizace
EuroVoc	NT1 kardiovaskulární onemocnění, NT2 státní zdravotní služba, NT2 hospitalizace
Citace:	Opatřilová K., Jarkovský J., Klika P., Šanca O., Benešová K., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Charakteristika hospitalizačních případů akutní péče – kardiologie. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR. https://www.nzip.cz/data/1662-hospitalizacni-pripady-akutni-pece-kardiologie-otevrena-data . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/data/1662-hospitalizacni-pripady-akutni-pece-kardiologie-otevrena-data
Kontakt:	analyzy@uzis.cz

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Primárním cílem datové sady je poskytnout uživatelům možnost sumarizovat dle jejich potřeby počet hospitalizačních případů s kardiologickou diagnózou, a to jak na úrovni celé ČR, tak ve stratifikaci dle věkových kategorií, pohlaví, kraje bydliště, kraje zdravotnického zařízení a diagnózy pacientů či úmrtí během hospitalizace. Z časového pohledu pak dle roku propuštění z nemocnice.

1.2 Základní informace

Pro umožnění analýzy dat hospitalizačních případů akutní péče v rámci kardiologie vznikla datová sada přinášející informace o hospitalizačních případech akutní péče ve formě agregovaných dat hospitalizačních případů akutní péče. Datová sada je zaměřená na pacienty s kardiovaskulárním onemocněním.

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, kraj zdravotnického zařízení, kardiovaskulární diagnózu hospitalizačního případu. Dále datová sada zahrnuje informaci o eventuálním úmrtí během hospitalizace 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 (počet hospitalizačních případů) dle dostupných kategorizací.

Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob a zamezení identifikace právnických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik (např. geografická lokalizace do úrovně kraje) a vzácné kombinace charakteristik pacientů a místa poskytnutí zdravotní péče jsou agregovány a prezentovány bez podrobnější stratifikace.

1.4 Příklady použití

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

- Hodnotit počet hospitalizačních případů s vykázanou diagnózou I20–I25 (ischemické nemoci srdeční).
- 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 dané věkové kategorie.

Příklad konkrétního výstupu: Uživatel provádí hodnocení četnosti hospitalizačních případů akutní péče s vykázanou diagnózou I20–I25 (ischemické nemoci srdeční), srovnává jeho četnost v různých věkových skupinách vzhledem k velikosti populace dané věkové skupiny a vizualizuje na mapě počet hospitalizačních případů na 100 000 obyvatel krajů.

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 a sídlo zařízení) pouze do úrovně kraje.

1.6 Klíčová slova

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

1.7 Klasifikace dle EuroVoc

NT1 kardiovaskulární onemocnění, NT2 státní zdravotní služba, NT2 hospitalizace

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 118 452
- Počet popisných atributů: 8
- Velikost: 5 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 propuštění z nemocnice pouze rok a kategorizují věk pacientů do věkových kategorií; oboje s cílem ochrany osobních údajů a identity právnických osob.

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: numeric
- Popis parametru: pohlaví pacienta
- Možné hodnoty:
 - 1 – muž
 - 2 – žena

3. Kód věkové skupiny

- Název parametru: vek_kod
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: kód věkové skupiny pacienta (v době poskytnutí zdravotní služby) vycházející z číselníku věkových skupin
- Možné hodnoty: kódy věkových skupin vycházející z [číselníku věkových skupin](#); kódy odpovídají hodnotám věkových skupin v rozsahu 0–84, 85+

4. Kraj bydliště

- Název parametru: kraj_pacient
- Datový typ: string
- Popis parametru: kraj bydliště pacienta v době poskytnutí zdravotní služby
- Možné hodnoty:
 - CZ010 – Hlavní město Praha
 - CZ020 – Středočeský kraj
 - CZ031 – Jihočeský kraj
 - CZ032 – Plzeňský kraj
 - CZ041 – Karlovarský kraj
 - CZ042 – Ústecký kraj
 - CZ051 – Liberecký kraj
 - CZ052 – Královéhradecký kraj
 - CZ053 – Pardubický kraj
 - CZ063 – Kraj Vysočina
 - CZ064 – Jihomoravský kraj
 - CZ071 – Olomoucký kraj
 - CZ072 – Zlínský kraj
 - CZ080 – Moravskoslezský kraj
 - CZ099 – neuvedeno

5. Kraj zdravotnického zařízení (ZZ)

- Název parametru: kraj_ICZ
- Datový typ: string
- Popis parametru: kraj sídla zdravotnického zařízení primárně poskytujícího péči
- Možné hodnoty: viz hodnoty výše

6. Skupina diagnóz

- Název parametru: skupina_DG
- Datový typ: string
- Popis parametru: hlavní diagnóza pacienta dle MKN-10 kódu, se kterou byla zdravotní služba vykázána
- Možné hodnoty:
 - I00–I02 – Akutní revmatická horečka
 - I05–I09 – Chronické revmatické choroby srdeční
 - I10–I15 – Hypertenzní nemoci
 - I20–I25 – Ischemické nemoci srdeční
 - I26–I28 – Kardiopulmonální nemoc a nemoci plicního oběhu
 - I30–I52 – Jiné formy srdečního onemocnění
 - I60–I69 – Cévní nemoci mozku
 - I70–I79 – Nemoci tepen, tepének a vlásečnic
 - I80–I89 – Nemoci žil, mizních cév a mizních uzlin nezařazené jinde
 - I95–I99 – Jiná a neurčená onemocnění oběhové soustavy

7. Úmrtí

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

8. Počet hospitalizačních případů akutní péče

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