

# Charakteristika hospitalizačních případů akutní péče s kardiologickou diagnózou

VERZE 2024-01.0

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Kateřina Menšíková <sup>1</sup> , Jiří Jarkovský <sup>1</sup> , Petr Klika <sup>1</sup> , Ondřej Šanca <sup>1</sup> , Klára Benešová <sup>1</sup> , Daniel Klimeš <sup>1</sup> , Jan Mužík <sup>1</sup> , Martin Komenda <sup>1</sup> , Ladislav Dušek <sup>1</sup>  <sup>1</sup> Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Recenzenti:	-
Datum vytvoření dokumentu:	15.05.2024
Datum poslední aktualizace:	15.05.2024
Datum a vyjádření pověřence 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	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. Charakteristika hospitalizačních případů akutní péče – kardiologie. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2023. Dostupné z: <a href="https://www.nzip.cz/clanek/1662-charakteristika-hospitalizacnich-pripadu-akutni-pece-kardiologie">https://www.nzip.cz/clanek/1662-charakteristika-hospitalizacnich-pripadu-akutni-pece-kardiologie</a> . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	<a href="https://www.nzip.cz/datova-sada/101">https://www.nzip.cz/datova-sada/101</a>
Kontakt:	<a href="mailto:analyzy@uzis.cz">analyzy@uzis.cz</a>

## 1 Popis datové sady

---

### 1.1 Primární cíl

Primárním cílem datové sady je poskytnout uživatelům možnost sumarizovat 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 přinářející 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 dle MeSH (medicínsky specifický slovník)

NRHZZ, 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: 110 613
- Počet popisných atributů: 8
- Velikost: 3,83 MB

## 3 Zdroj dat

---

Zdrojem dat pro datové sady je databáze Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ), 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. Věková kategorie

- Název parametru: vek\_kat
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: věková kategorie pacienta v době poskytnutí zdravotní služby
- Možné hodnoty:
  - 1 – 0–19 let
  - 2 – 20–44 let
  - 3 – 45–64 let
  - 4 – 65–74 let
  - 5 – 75–84 let
  - 6 – 85+ let

### 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 ZZ

- Název parametru: kraj\_icz
- Datový typ: string
- Popis parametru: kraj sídla zdravotnického zařízení primárně poskytujícího péči
- 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

#### 6. Skupina diagnóz

- Název parametru: skupina\_dg
- Datový typ: string
- Popis parametru: hlavní diagnóza pacienta dle MKN10 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