

# Charakteristika hospitalizačních případů akutní péče – kardiologie

---

VERZE 1.3

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>
Recenzenti:	<sup>1</sup> Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Datum vytvoření dokumentu:	10. 5. 2023
Datum schválení poradou vedení UZIS:	13. 6. 2023
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. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [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>

# 1 Popis datové sady

---

## 1.1 Primární cíl

Primárním cílem datové sady je poskytnout uživatelům možnost sumarizovat dle jejich potřeby počet hospitalizovaných pacientů 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 bude dostupná v jejich 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

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.

## 1.4 Informační limity

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 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.

## 1.5 Příklad použití

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

- Hodnotit počet hospitalizovaných pacientů s vykázanou diagnózou I20–I25 (ischemické nemoci srdeční).
- Vizualizovat vývoj počtu hospitalizovaných pacientů v jednotlivých letech.
- Stratifikovat počty hospitalizovaných pacientů 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 hospitalizovaných pacientů 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 v mapě počet hospitalizačních případů na 100 000 obyvatel krajů.

## 1.6 Ochrana osobních údajů a identity právnických osob

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.

## 1.7 Klíčová slova

NRHVS, hospitalizace, hospitalizační případy, DRG, akutní péče, kardiologie, mezinárodní klasifikace nemocí, populace, demografické charakteristiky

## 1.8 Klasifikace dle EuroVoc

Medical care, Diseases, Cardiology, Hospitalisation

## 2 Technická charakteristika

---

- Periodicita aktualizace
  - 1 x ročně za uzavřený kalendářní rok.
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: -
- Počet popisných atributů: 8
- Velikost: -
- Odborný garant: Kateřina Menšíková

### 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: pohlaví
- Datový typ: string
- Popis parametru: pohlaví pacienta
- Možné hodnoty:
  - M – muž
  - Z – žena

#### 3. Věková kategorie

- Název parametru: vek\_kategorie
- 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\_bydliste
- 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
- N/A – neuvedeno

#### 5. Kraj ZZ

- Název parametru: kraj\_zz
- 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
  - N/A – 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