

Charakteristika hospitalizačních případů následné a dlouhodobé péče

VERZE 2025-01.01

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Andrea Kyseřová ¹ , 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:	02.07.2024
Datum poslední aktualizace:	30.10.2025
Datum a vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů ÚZIS:	03.07.2024
Datum schválení poradou vedení ÚZIS:	09.07.2024
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	NR-04-39
Klíčová slova:	NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, hospitalizační případy následné a dlouhodobé péče, hlavní diagnóza hospitalizačního případu, hospitalizace
EuroVoc:	NT2 státní zdravotní služba, NT2 hospitalizace
Citace:	Kyseřová A., Opatřilová K., Jarkovský J., Klika P., Šanca O., Benešová K., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Charakteristika hospitalizačních případů následné a dlouhodobé péče. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2024. Dostupné z: http://www.nzip.cz/data/1951-charakteristika-hospitalizacni-pripady-nasledna-dlouhodob-pece-nrhzs . ISSN 2695-0340
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/data/1951-charakteristika-hospitalizacni-pripady-nasledna-dlouhodob-pece-nrhzs
Kontakt:	analyzy@uzis.cz

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Cílem datové sady je poskytnout možnost hodnocení počtu hospitalizačních případů následné a dlouhodobé péče a objemu ošetrovacích dnů od roku 2010 až do posledního uzavřeného roku.

Uživatel může údaje stratifikovat dle jednotlivých charakteristik pacientů (věk, pohlaví, kraj bydliště), charakteristik zdravotnického zařízení (kraj sídla zdravotnického zařízení), charakteristik hospitalizačního případu (hlavní hospitalizační diagnóza a úmrtí během hospitalizačního případu) 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 následné a dlouhodobé péče vznikla datová sada přinášející informace o hospitalizačních případech následné a dlouhodobé 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 bydliště pacienta, kraj zdravotnického zařízení a diagnózu hospitalizačního případu. Dále datová sada zahrnuje informaci o eventuálním úmrtí během hospitalizace, počtu hospitalizačních případů a počtu ošetrovacích dní následné a dlouhodobé péče (standardní/intenzivní péče).

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, 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 následné a dlouhodobé péče (počet hospitalizačních případů, sumu ošetrovacích dní) 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, 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 či objemu poskytované lékařské péče a její další rozborů za použití dostupných klasifikací, například:

Příklad 1:

- Hodnotit počet hospitalizačních případů u pacientů s vykázanou diagnózou I25 (Chronická ischemická choroba 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 (nebo kraje ZZ) vztahenou na 100 000 obyvatel.

Příklad konkrétního výstupu: Uživatel provádí hodnocení četnosti hospitalizačních případů následné a dlouhodobé péče s vykázanou diagnózou I25 (Chronická ischemická choroba srdeční), srovnává jeho četnost v různých věkových skupinách v rámci pohlaví a vizualizuje v mapě počet hospitalizačních případů na 100 000 obyvatel daného kraje.

Příklad 2:

- Hodnotit počet ošetrovacích dní následné a dlouhodobé péče (standardní OD/OD intenzivní péče) u pacientů s vykázanou diagnózou I25 (Chronická ischemická choroba srdeční).
- Vizualizovat průměrný počet ošetrovacích dní následné a dlouhodobé péče dle pohlaví u pacientů s I25 v jednotlivých letech.
- Stratifikovat podíl zemřelých pacientů s I25 v daném roce v rámci krajů zdravotnického zařízení.

Příklad konkrétního výstupu: Uživatel provádí hodnocení četnosti ošetrovacích dní následné a dlouhodobé péče u hospitalizačních případů násl. p. s vykázanou diagnózou I25 (Chronická ischemická choroba srdeční), porovnává průměrný počet ošetrovacích dní dle pohlaví a stratifikuje podíl zemřelých pacientů s I25 v rámci krajů zdravotnického zařízení.

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 místo poskytnutí zdravotní služby) pouze do úrovně kraje.

1.6 Klíčová slova

NRHZZ, Národní registr hrazených zdravotních služeb, hospitalizační případy následné a dlouhodobé péče, hlavní diagnóza hospitalizačního případu, hospitalizace

1.7 Klasifikace dle EuroVoc

NT2 státní zdravotní služba, NT2 hospitalizace

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 846 909
- Počet popisných atributů: 10
- Velikost: 39,1 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 následné a dlouhodobé 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_kod
- Datový typ: numeric

- Popis parametru: kód 5leté věkové kategorie pacienta v době poskytnutí zdravotní služby dle <https://www.nzip.cz/data/2182-ciselnik-vekove-skupiny-otevrena-data>

- Možné hodnoty: dle číselníku věkových kategorií

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. Kraj zdravotnického zařízení (ZZ)

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

6. Kód diagnózy – 3 znaky

- Název parametru: ZDG
- Datový typ: string
- Popis parametru: tříznaková diagnóza dle MKN-10 (<https://mkn10.uzis.cz/>) vykázaná na pozici hlavní diagnózy
- Možné hodnoty: dle MKN-10

7. Úmrtí

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

8. Počet hospitalizačních případů následné a dlouhodobé péče

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

9. Suma ošetrovacích dní následné a dlouhodobé péče – standardní péče

- Název parametru: sum_OD_standard
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: suma ošetrovacích dní následné a dlouhodobé péče – standardní péče

10. Suma ošetrovacích dní následné a dlouhodobé péče – intenzivní péče

- Název parametru: sum_OD_JIP
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: suma ošetrovacích dní následné a dlouhodobé péče – intenzivní péče