

Hospitalizační případy akutní a intenzivní péče v ČR a jejich charakteristiky – vývoj v čase

VERZE 2026-01.01

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Andrea Kyseľová 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:	20.08.2024
Datum poslední aktualizace:	08.07.2026
Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů UZIS:	25.09.2024
Datum schválení poradou vedení UZIS:	01.10.2024
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	NR-23-01
Klíčová slova:	NRIP, Národní registr intenzivní péče, hospitalizační případy akutní péče, hlavní diagnóza hospitalizačního případu, hospitalizace, intenzivní péče
EuroVoc:	státní zdravotní služba, hospitalizace
Citace:	Kyseľová A., Opatřilová K., Jarkovský J., Klika P., Šanca O., Benešová K., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Hospitalizační případy akutní a intenzivní péče v ČR a jejich charakteristiky – vývoj v čase. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2024. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2225-hospitalizacni-pripady-akutni-intenzivni-pece-otevrena-data . ISSN 2695-0340
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/data/2225-hospitalizacni-pripady-akutni-intenzivni-pece-otevrena-data
Kontakt:	analzy@uzis.cz

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Cílem datové sady je poskytnout možnost hodnocení počtu hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň a sumu ošetrovacích dnů různých typů, a to od roku 2010 až do posledního uzavřeného roku.

Uživatel může údaje stratifikovat dle jednotlivých charakteristik pacientů (věk, pohlaví, bydliště) a charakteristik hospitalizačního případu (hlavní hospitalizační diagnóza, operace 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 akutní a intenzivní péče vznikla datová sada přinášející informace o hospitalizačních případech akutní a intenzivní péče poskytované zároveň 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 diagnózu hospitalizačního případu. Dále datová sada zahrnuje informaci o operaci či eventuálním úmrtí během hospitalizace, počtu hospitalizačních případů s intenzivní péčí a sumě ošetrovacích dnů.

1.3 Interpretace, informační hodnota a případné limity

Datová sada vychází z dat Národního registru intenzivní péče (NRIP), který se opírá o data [Národního zdravotnického informačního systému \(NZIS\)](#) a jeho komponent (národní registry vedené dle platných zákonů), zejména: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS), Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP).

Základním cílem datové sady je poskytnout sumární charakteristiku hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň (počet hospitalizačních případů, suma 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 MKN-10).

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 s intenzivní péčí za použití dostupných klasifikací, například:

Příklad 1:

- Hodnotit počet hospitalizačních případů s intenzivní péčí u pacientů s vykázanou diagnózou M17 (artróza kolenního kloubu).
- 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 a intenzivní péče poskytované zároveň s vykázanou diagnózou M17 (artróza kolenního kloubu), 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

NRIP, Národní registr intenzivní péče, hospitalizační případy akutní péče, hlavní diagnóza hospitalizačního případu, hospitalizace, intenzivní péče

1.7 Klasifikace dle EuroVoc

státní zdravotní služba, hospitalizace

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 1 511 707
- Počet popisných atributů: 28
- Velikost: 112 MB

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datovou sadu je [Národní registr intenzivní péče](#), který byl zaveden v roce 2016 novelizací [zákona č. 372/2011 Sb.](#), o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), a to [zákonem č. 147/2016 Sb.](#) s účinností od 1. 7. 2016.

4 Agregace a transformace dat

Datová sada obsahuje agregovaná data počtů hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň 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: pohlavi
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: pohlaví pacienta
 - Možné hodnoty:
 - 1) 1 – muž
 - 2) 2 – žena
3. **Kód věkové skupiny**
 - Název parametru: vek_kod
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: 5letá věková kategorie pacienta dle [Číselník věkových skupin NZIS \(otevřená data\) | NZIP](#)
 - 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 dle [číselníku ČSÚ](#)
 - Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#), hodnota CZ099 pro „neurčeno“
5. **Kód diagnózy – 3 znaky**
 - Název parametru: ZDG
 - Datový typ: string

- Popis parametru: hlavní diagnóza pacienta dle MKN-10 kódu v délce 3 znaků, se kterou byla zdravotní služba vykázána
 - Možné hodnoty: viz číselník diagnóz MKN-10 o délce 3 znaky
- 6. Operace**
- Název parametru: operace
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: operace za hospitalizace
 - Možné hodnoty:
 - 0) 0 – Ne
 - 1) 1 – Ano
- 7. Úmrtí**
- Název parametru: umrti
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: úmrtí za hospitalizace
 - Možné hodnoty:
 - 0) 0 – Ne
 - 1) 1 – Ano
- 8. Počet hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče**
- Název parametru: pocet_hosp
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: počet hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň
- 9. Suma ošetrovacích dnů intenzivní a resuscitační péče**
- Název parametru: OD_ARO_JIP
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů intenzivní a resuscitační péče
- 10. Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče**
- Název parametru: OD_JIP
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče
- 11. Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče**
- Název parametru: OD_ARO
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče
- 12. Suma ošetrovacích dnů na spinální jednotce**
- Název parametru: OD_JIP1
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů na spinální jednotce
- 13. Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče vyššího stupně o pacienta s tiss 20–29 body**
- Název parametru: OD_JIP2
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče vyššího stupně o pacienta s tiss 20–29 body
- 14. Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče nižšího stupně o pacienta s tiss 15–19 body**
- Název parametru: OD_JIP3

- Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče nižšího stupně o pacienta s tiss 15–19 body
- 15. Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče nižšího stupně o pacienta s tiss 9–14 body**
- Název parametru: OD_JIP4
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče nižšího stupně o pacienta s tiss 9–14 body
- 16. Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče o kojence, děti a dorost–vyšší stupeň**
- Název parametru: OD_JIP5
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče o kojence, děti a dorost–vyšší stupeň
- 17. Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče o kojence, děti a dorost–nižší stupeň**
- Název parametru: OD_JIP6
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče o kojence, děti a dorost–nižší stupeň
- 18. Suma ošetrovacích dnů neonatální intenzivní péče–vyšší stupeň**
- Název parametru: OD_JIP7
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů neonatální intenzivní péče–vyšší stupeň
- 19. Suma ošetrovacích dnů neonatální intenzivní péče–nižší stupeň**
- Název parametru: OD_JIP8
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů neonatální intenzivní péče–nižší stupeň
- 20. Suma ošetrovacích dnů porodnické intenzivní péče**
- Název parametru: OD_JIP9
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů porodnické intenzivní péče
- 21. Suma ošetrovacích dnů porodnické intermediární péče**
- Název parametru: OD_JIP10
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů porodnické intermediární péče
- 22. Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 50 a více body**
- Název parametru: OD_ARO1
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 50 a více body
- 23. Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 40–49 body**
- Název parametru: OD_ARO2
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 40–49 body
- 24. Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 30–39 body**

- Název parametru: OD_ARO3
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tisk 30–39 body

25. Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče o kojence, děti a dorost

- Název parametru: OD_ARO4
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče o kojence, děti a dorost

26. Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče v dětské kardiologii a dětské kardiologii

- Název parametru: OD_ARO5
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče v dětské kardiologii a dětské kardiologii

27. Suma ošetrovacích dnů neonatální resuscitační péče – vyšší stupeň

- Název parametru: OD_ARO6
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů neonatální resuscitační péče – vyšší stupeň

28. Suma ošetrovacích dnů neonatální resuscitační péče – nižší stupeň

- Název parametru: OD_ARO7
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů neonatální resuscitační péče – nižší stupeň