

nzip.cz

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Interaktivní vizualizace pro všechny

Mgr. Michaela Jochcová



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Data a vizualizace na jednom místě

nzip.cz

Datové zpravodajství

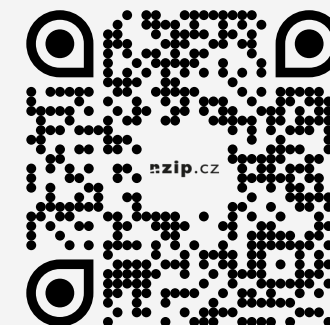
Hledejte v katalogu dat 

 **Katalog dat**
Prohledat obsah >

 **Agendy a zdroje NZIS**
Data podle témat >

 **Jak na data**
Průvodce a doporučení >

 **Žádosti o data**
Podněty a návrhy >



99 otevřených dat | **99** datových souhrnů | **44** vizualizací dat

Vybrané články ze světa zdravotnických dat



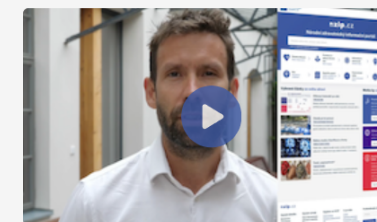
Hospitalizační případy akutní a intenzivní péče v ČR a jejich charakteristiky – vývoj v čase (otevřená data)

[Národní registr intenzivní péče – otevřená data](#)

Cílem datové sady je poskytnout možnost hodnocení počtu hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň a sumu ošetrovacích dnů

Datové zpravodajství v kostce

Co, proč a pro koho?



<https://www.nzip.cz/data-nzis>



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





Prezentace dat vizuálně atraktivní formou



Zvýšení povědomí o zdravotnických datech



Zlepšení zdravotní informovanosti



Interpretace dat

Datová přístupnost a škálovatelnost

nzip.cz

Odborná
veřejnost



Široká
veřejnost



Vizualizace
v Power BI



Infografiky



Příspěvky
na sociální sítě

Jak výstupy vytváříme

nzip.cz



Odborná
společnost



korektní interpretace
kontext



Odborná
analýza dat



korektní interpretace
správnost dat



Vizualizace
dat



sesbírání datových zdrojů
tvorba grafů



Grafická
úprava

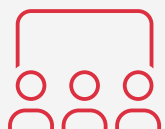


vizuální zpracování
tvorba dílčích prvků



Cíl

- Porozumění otevřeným datům ze strany širší veřejnosti



Komu jsou vizualizace určeny?

- Laická veřejnost
- Odborná veřejnost



Vizualizace nad otevřenými daty

Epidemiologie diabetes mellitus

nzip.cz

Diabetes mellitus

Prevalence diabetes mellitus podle demografie ⓘ



Rok

2023

Pohlaví

Vše

Kraj bydliště

Vše

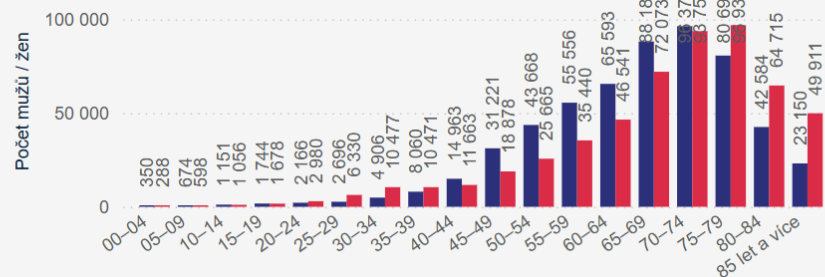
Okres bydliště

Vše



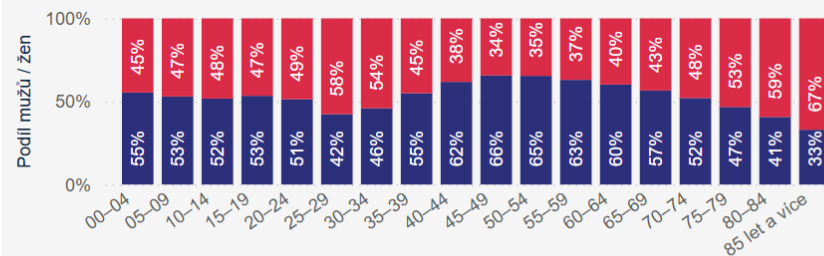
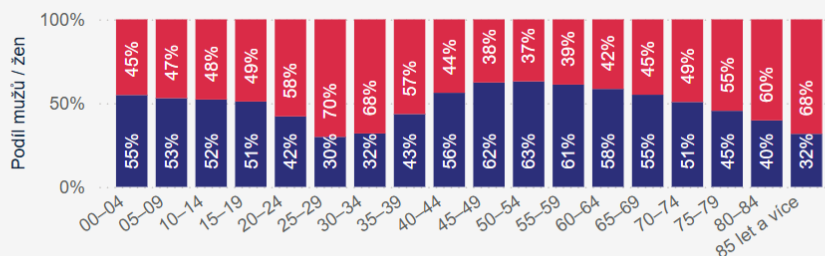
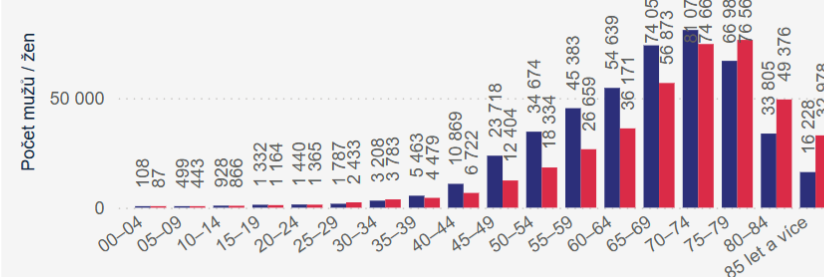
Prevalence – celkový počet osob s vykázaným diabetem

muž žena



Prevalence – celkový počet osob s antidiabetickou léčbou

muž žena



zdroj dat: Národní diabetologický registr (NDR) | <https://www.nzip.cz/clanek/1768-diabetes-mellitus-ceska-republika>



Spolufinancováno
Evropskou unií



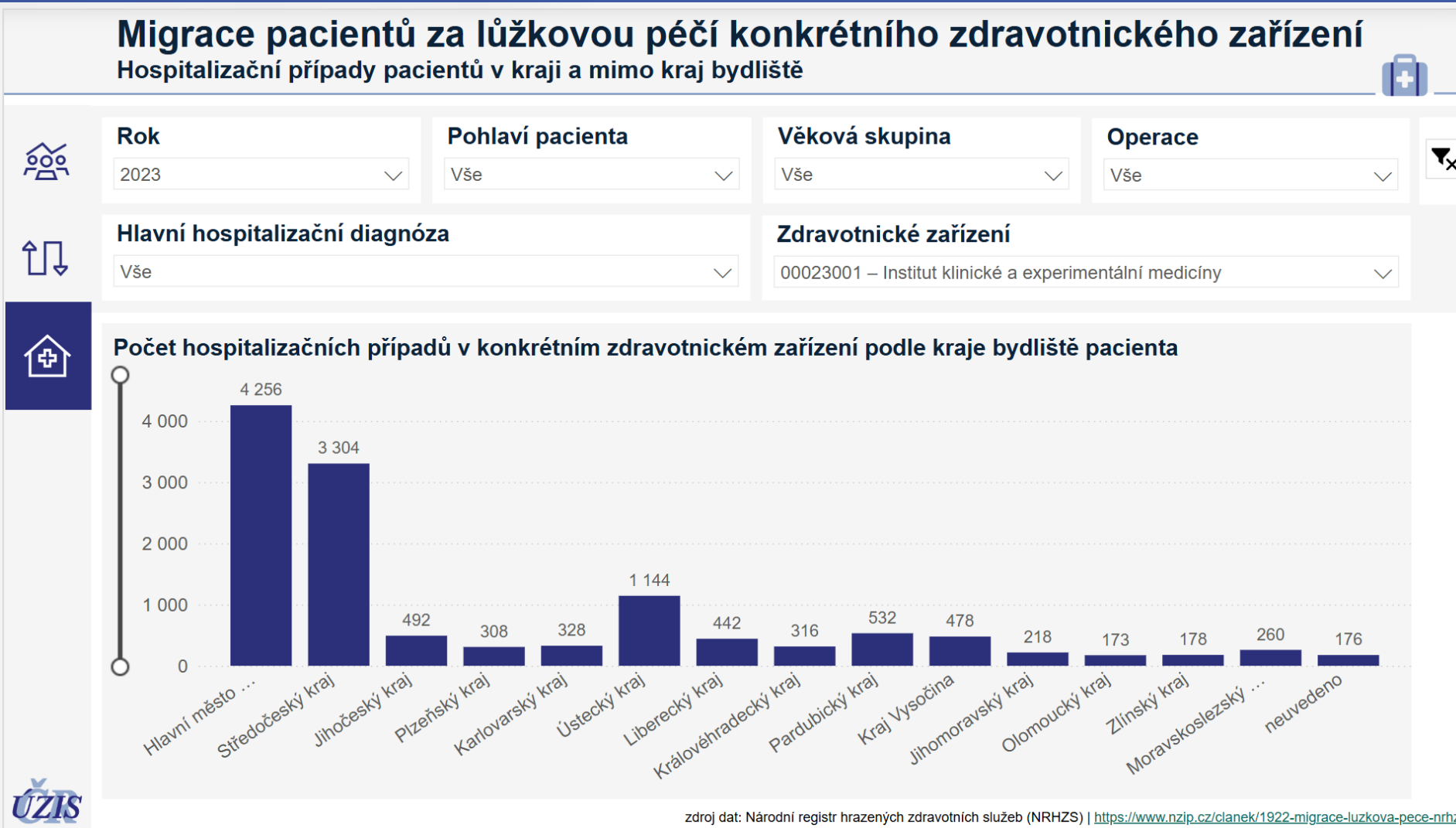
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Vizualizace nad otevřenými daty

Migrace za lůžkovou péčí

nzip.cz



ÚZIS

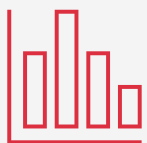


Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

ÚZIS



Power BI



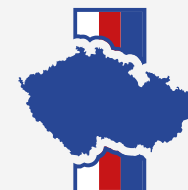
Autentizace přes Microsoft



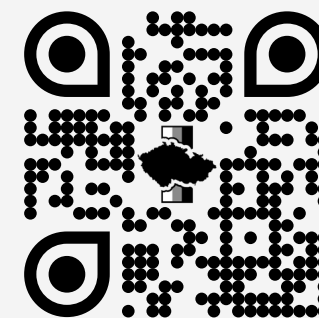
Row-level security (RLS)



Benchmarking



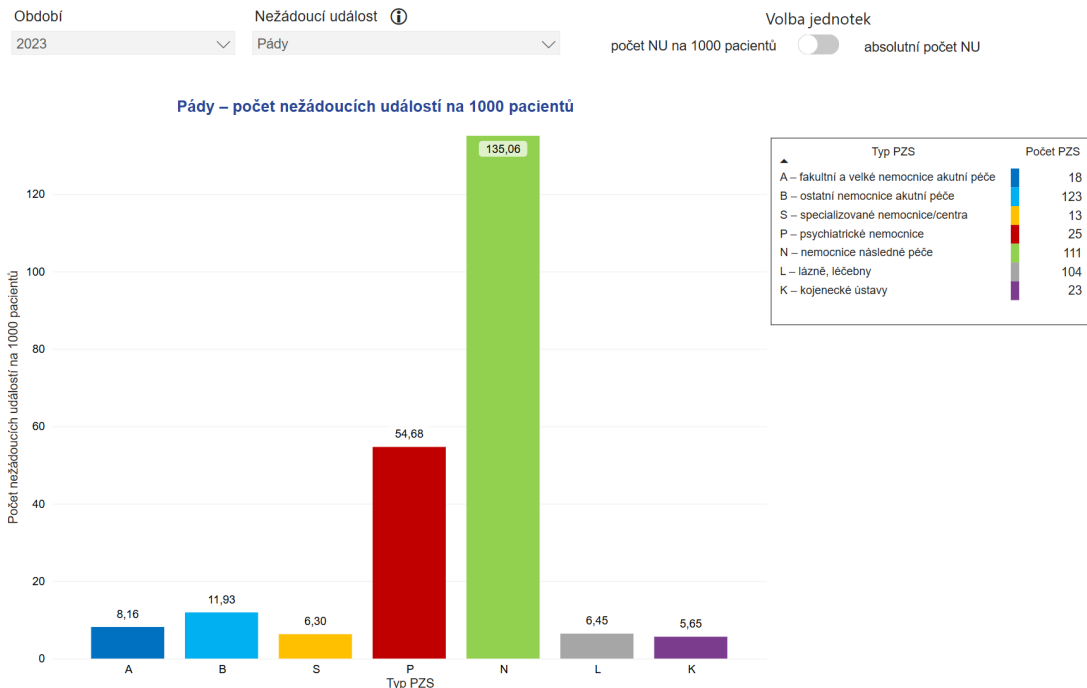
***Systém hlášení
nežádoucích událostí***



Autentizace obsahu SHNU

nzip.cz

Pozice poskytovatelů zdravotních služeb podle počtu nežádoucích událostí



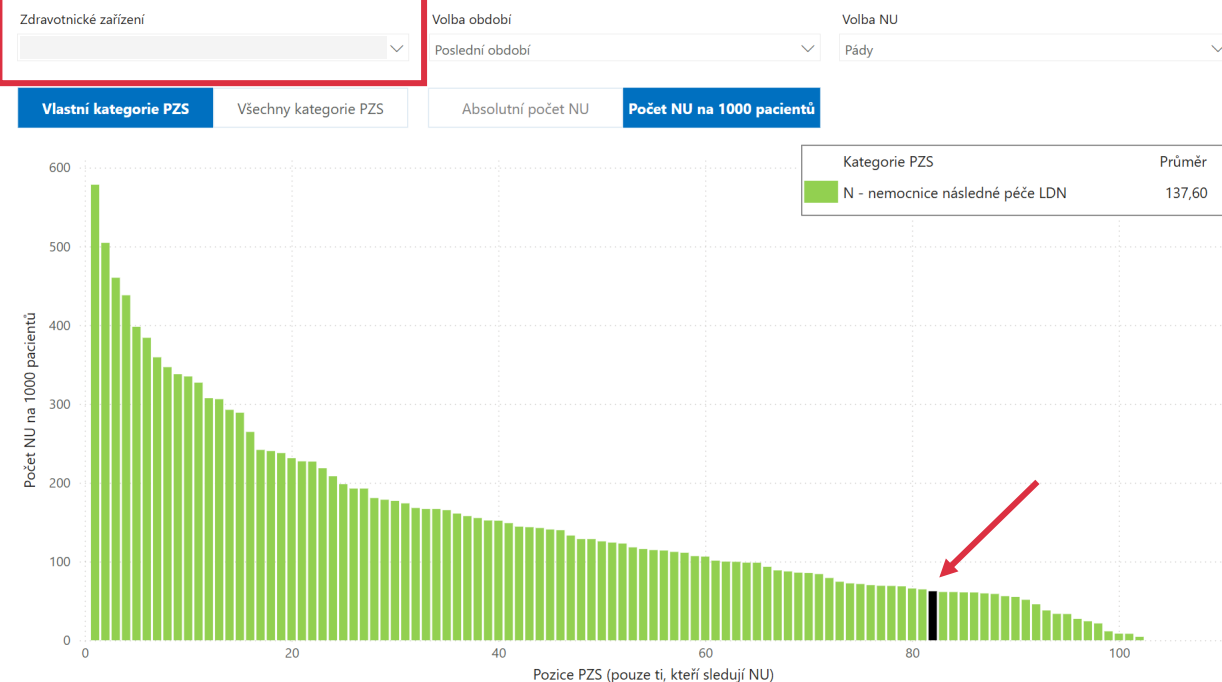
Data za: rok 2023, Pády

Graf zobrazuje hodnoty vybrané nežádoucí události (NU) v přepočtu na 1000 pacientů za jednotlivé kategorie poskytovatelů zdravotních služeb (PZS), kteří danou NU sledují a za zvolené období.

Přepočet NU na 1000 pacientů uvádí, kolik by bylo NU v případě, že by v daných ZZ/PZS bylo sledováno 1000 pacientů a umožňuje tak srovnat četnost NU u různých velikých skupin sledovaných pacientů.

Zdroj dat: shnu.uzis.cz | <https://www.nzip.cz/data/1754-nezadouci-udalosti-luzkova-pece-otevrena-data>

Pozice PZS podle počtu/četnosti NU za rok 2023:



Graf zobrazuje hodnoty vybrané nežádoucí události (NU) vašeho zdravotnického zařízení / poskytovatele zdravotních služeb (ZZ/PZS) ve srovnání s hodnotami ostatních ZZ/PZS ve všech kategoriích nebo stejné kategorii PZS (záleží na volbě filtrů).

Poznámka: pozice vašeho ZZ/PZS je označena černým sloupcem a hodnotou. Pokud černý sloupec a hodnota nejsou zobrazeny, zvolená NU nebyla sledována.



Spolufinancováno
Evropskou unií



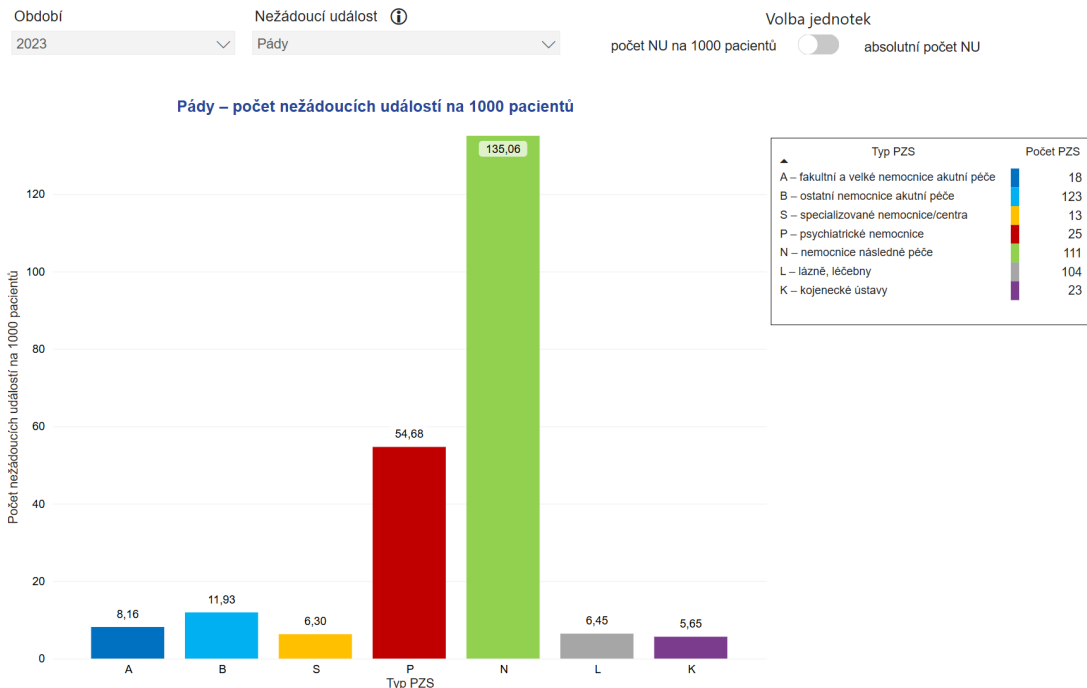
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Autentizace obsahu SHNU

nzip.cz

Pozice poskytovatelů zdravotních služeb podle počtu nežádoucích událostí



Data za: rok 2023, Pády

Graf zobrazuje hodnoty vybrané nežádoucí události (NU) v přepočtu na 1000 pacientů za jednotlivé kategorie poskytovatelů zdravotních služeb (PZS), kteří danou NU sledují a za zvolené období.

Přepočet NU na 1000 pacientů uvádí, kolik by bylo NU v případě, že by v daných ZZ/PZS bylo sledováno 1000 pacientů a umožňuje tak srovnat četnost NU u různých velikých skupin sledovaných pacientů.

Zdroj dat: shnu.uzis.cz | <https://www.nzip.cz/data/1754-nezadouci-udalosti-luzkova-pece-otevrena-data>

Pozice PZS podle počtu/četnosti NU za rok 2023:



Graf zobrazuje hodnoty vybrané nežádoucí události (NU) vašeho zdravotnického zařízení / poskytovatele zdravotních služeb (ZZ/PZS) ve srovnání s hodnotami ostatních ZZ/PZS ve všech kategoriích nebo stejné kategorii PZS (záleží na volbě filtrů).

Poznámka: pozice vašeho ZZ/PZS je označena černým sloupcem a hodnotou. Pokud černý sloupec a hodnota nejsou zobrazeny, zvolená NU nebyla sledována.



Spolufinancováno
Evropskou unií



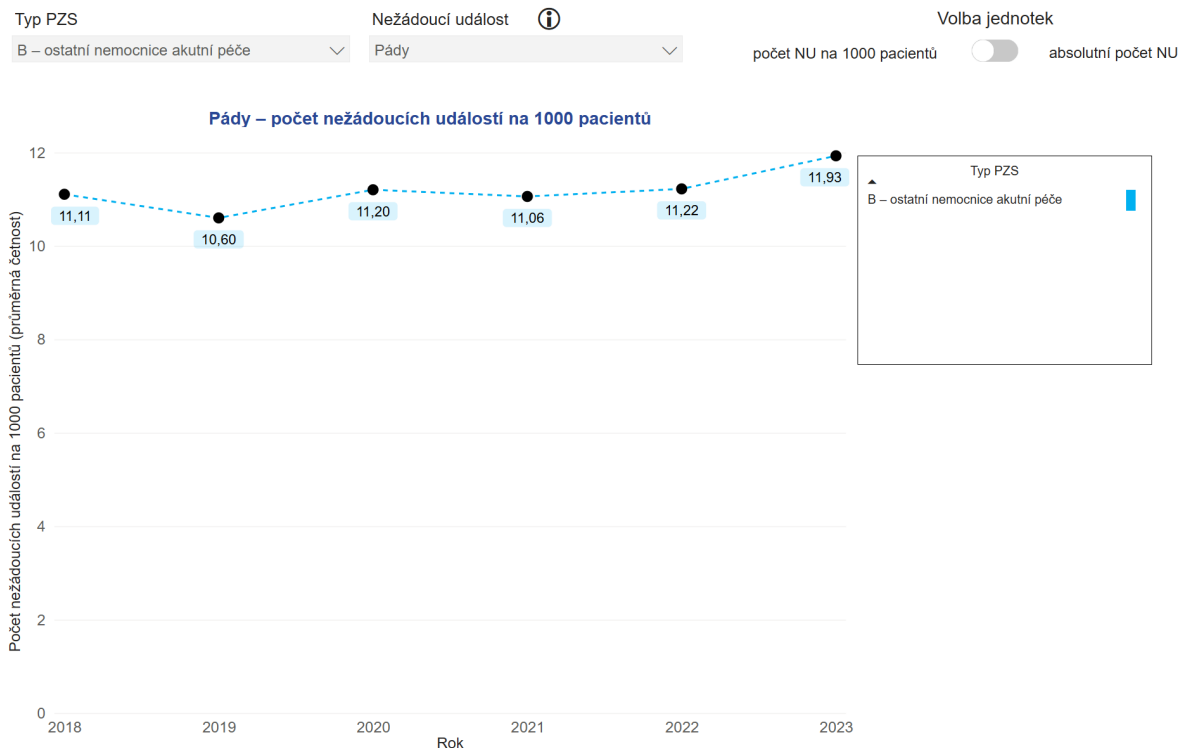
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Autentizace obsahu SHNU

nzip.cz

Trendy nežádoucích událostí v čase

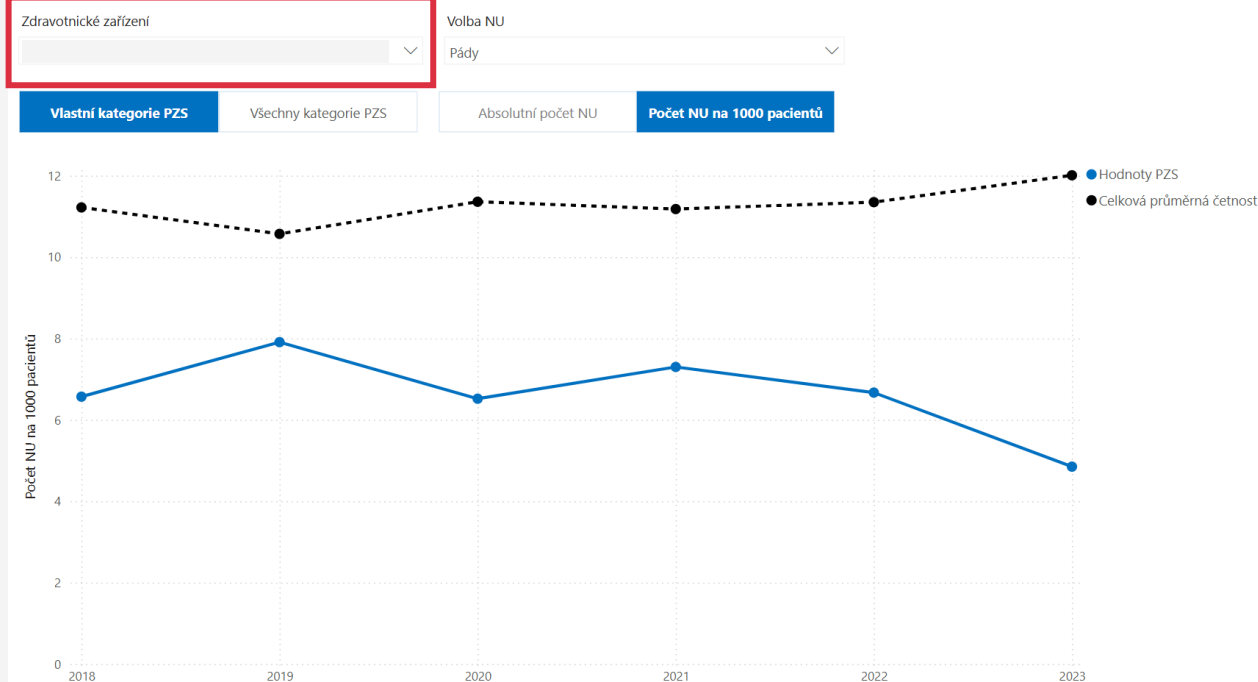


Data za: Pády

Graf zobrazuje vývoj hodnot (trend) zvolené nežádoucí události (NU) v přepočtu na 1000 pacientů v čase za všechny kategorie poskytovatelů zdravotních služeb.

Přepočet NU na 1000 pacientů uvádí, kolik by bylo NU v případě, že by v daných ZZ/PZS bylo sledováno 1000 pacientů a umožňuje tak srovnat četnost NU u různých velikých skupin sledovaných pacientů.

Trendy NU v čase:



Graf zobrazuje vývoj hodnot (trend) zvolené nežádoucí události (NU) vašeho zdravotnického zařízení / poskytovatele zdravotních služeb (ZZ/PZS) v čase ve srovnání s celkovými středními hodnotami (celková průměrná četnost NU na 1000 pacientů) ve stejné kategorii poskytovatelů zdravotních služeb.

Přepočet NU na 1000 pacientů uvádí, kolik by bylo NU v případě, že by v daném ZZ/PZS bylo sledováno 1000 pacientů a umožňuje tak srovnat četnost NU u různých velikých skupin sledovaných pacientů.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





Cíl

- Porozumění datům ze strany laické veřejnosti
- Osvěta
- Poskytnutí kontextu



Komu jsou infografiky určené?

- Laická veřejnost
- Poučená veřejnost

Infografika o porodnosti v ČR

nzip.cz

- <https://www.nzip.cz/data/1831-infografika-porodnost-ceska-republika>



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Infografika o těhotenství

nzip.cz

- <https://www.nzip.cz/data/2130-prubeh-tehotenstvi-nejcastejsi-komplikace-infografika>



Průběh těhotenství a nejčastější komplikace



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





Cíl

- Porozumění datům ze strany laické veřejnosti
- Osvěta
- Poskytnutí kontextu

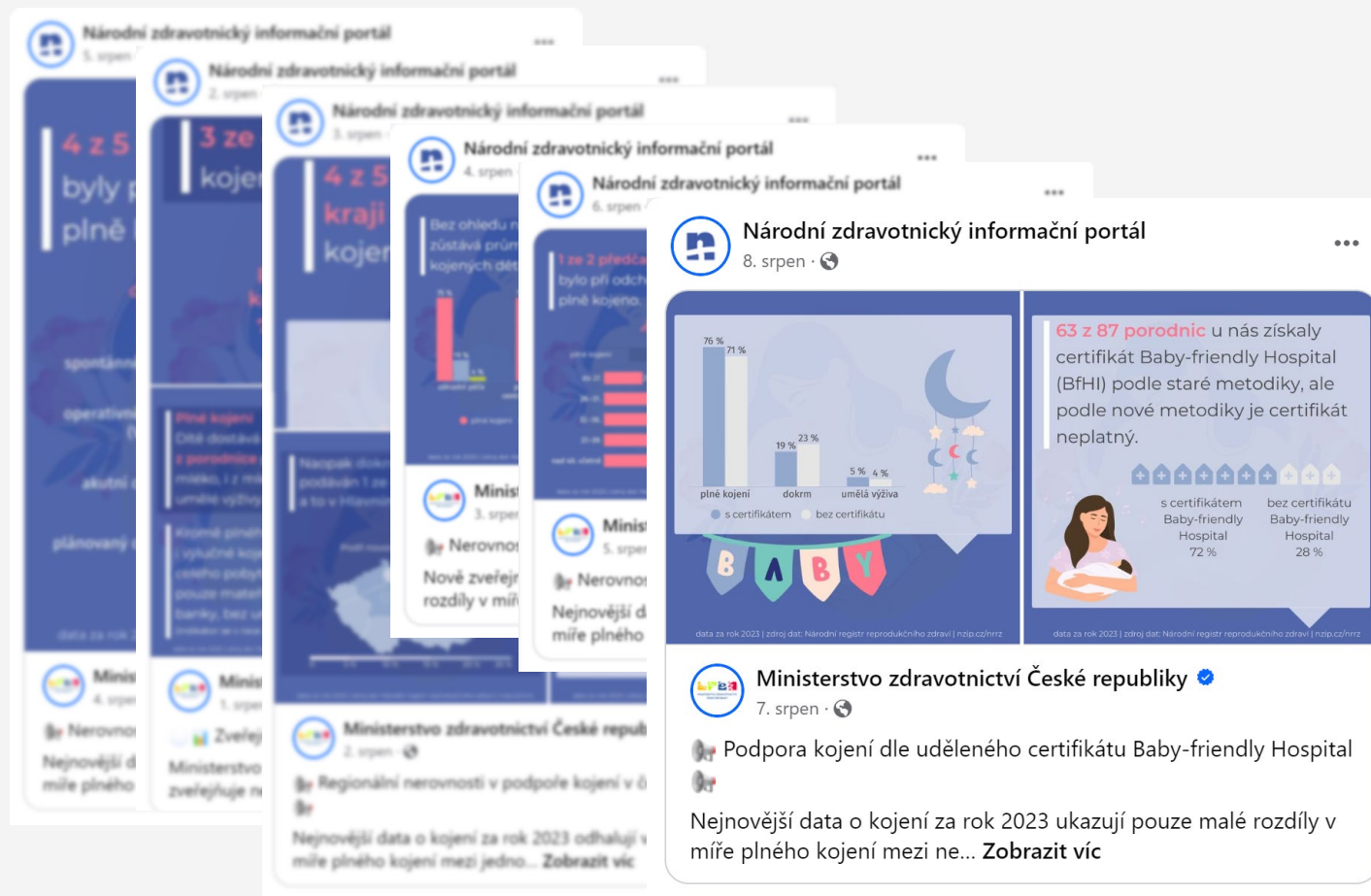


Komu jsou infografiky určené?

- Laická veřejnost
- Poučená veřejnost

Jsme aktivní na sítích

nzip.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Infografika o kojení

nzip.cz

Světový týden kojení



1.8. – 7.8. 2024

Kojení je jeden z neefektivnějších způsobů, jak zajistit zdraví dětí a jejich matek.

WHO i Ministerstvo zdravotnictví doporučují kojit bez přidávání jiných potravin nebo tekutin do 6 měsíců věku dítěte a poté se zavedením další stravy do 2 a více let věku dítěte.

data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

Plné kojení

Dítě dostává **při propuštění z porodnice** pouze mateřské mléko, i z mléčné banky, bez umělé výživy.

Kromě plného kojení rozlišujeme i výlučné kojení, kdy dítě během celého pobytu v porodnici dostává pouze mateřské mléko, i z mléčné banky, bez umělé výživy (indikátor se v roce 2023 nesbíral).

data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

Dokrm umělou výživou

Dítě dostává při propuštění kromě mateřského mléka i umělou výživu.

Umělá výživa

Dítě je při propuštění krmeno pouze umělou výživou.

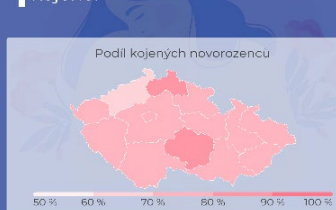
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

3 ze 4 novorozenců bylo plně kojeno při odchodu z porodnice



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

4 z 5 novorozenců v **Libereckém kraji** a na **Vysočině** bylo plně kojeno.



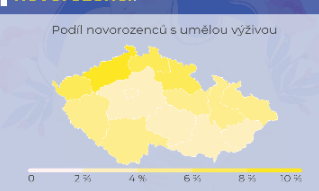
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

Naopak **dokrm** byl nejčastěji podáván **1 ze 4** novorozenců, a to v **Hlavním městě Praha**.



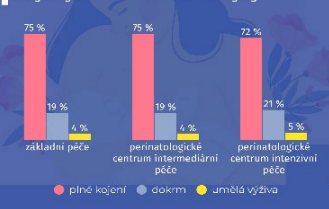
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

Naopak **umělá výživa** byla podávána nejvíce novorozencům v **Ústeckém kraji – každému 10. novorozenci**.



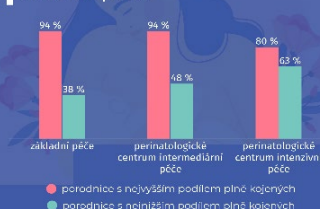
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

Bez ohledu na typ porodnice zůstává průměrný podíl plně kojených dětí téměř stejný.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

Nejvýraznější rozdíl v podílu plně kojených dětí je u porodnic základní péče.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

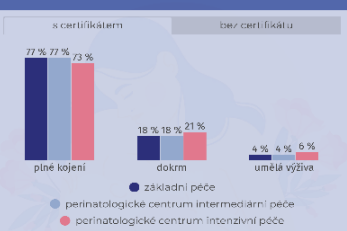
63 z 87 porodnic u nás získaly certifikát Baby-friendly Hospital (BfHI) podle staré metodiky, ale podle nové metodiky je certifikát neplatný.



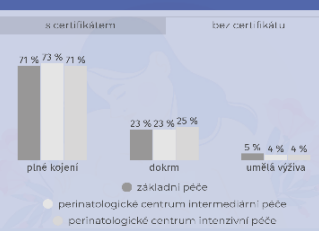
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz



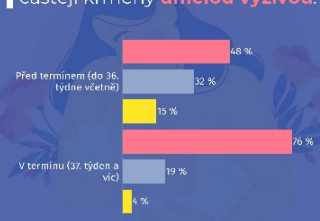
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

4 z 5 spontánně narozených dětí byly při odchodu z nemocnice plně kojeno.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

Předčasně narozené děti jsou častěji krmeny **umělou výživou**.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

1 ze 2 předčasně narozených dětí bylo při odchodu z nemocnice plně kojeno.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz

Další zajímavé informace, data a vizualizace hledejte na **Registr reprodukčního zdraví | NZIP na nzip.cz/nrz**.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nzip.cz/nrz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Jsme aktivní na sítích

nzip.cz



nzip.cz • Sledování

nzip.cz Možná jste si všimli častých diskuzí v médiích na téma nemocniční lůžka a jejich možné rušení či transformace. Je to proto, že nemocnice budou uzavírat nové smlouvy s pojišťovnou na dalších několik let a je potřeba nyní posoudit, zda je zdravotní péče poskytovaná efektivně. Je potřeba také vzít v úvahu, že se doba hospitalizace v nemocnicích zkracuje a naopak přibývá starších lidí, kteří potřebují pomoc.

V naší krásné infografice se můžete sami podívat, kolik máme v j...

Podívat se na to můžete jedním kliknutím
Link v BIU

#zdрави #zdravotnictvi #mzcr #nzip #nemocnicniluzka #nemoc #pomoc #pacient #pacienti #hospitalizace #podpora

22. července



6 To se mi líbí
2. července

Přidejte komentář...



Národní zdravotnický informační portál

2. července

Možná jste si všimli častých diskuzí v médiích na téma nemocniční lůžka a jejich možné rušení či transformace. Je to proto, že nemocnice budou uzavírat nové smlouvy s pojišťovnou na dalších několik let a je potřeba nyní posoudit, zda je zdravotní péče poskytovaná efektivně. Je potřeba také vzít v úvahu, že se doba hospitalizace v nemocnicích zkracuje a naopak přibývá starších lidí, kteří potřebují pomoc.

V naší krásné infografice se můžete sami podívat, kolik máme v j...
Zobrazit víc



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

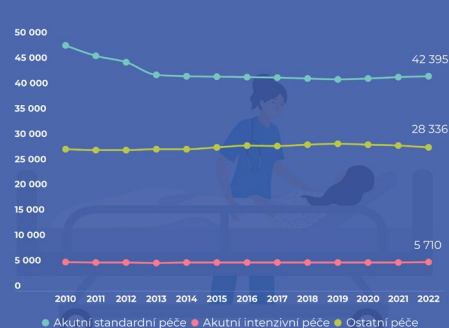


Infografika o využití zdravotnických lůžek **nzip.cz**

Zdravotnická lůžka

Lůžkový fond v datech

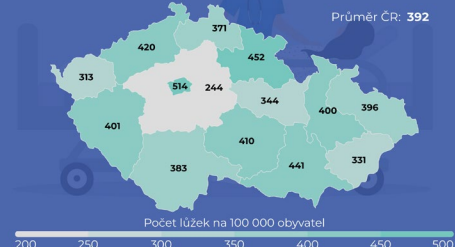
Počet lůžek v čase



K čemu slouží jednotlivé typy lůžek?

Lůžka **akutní standardní péče** jsou určena pro pacienty

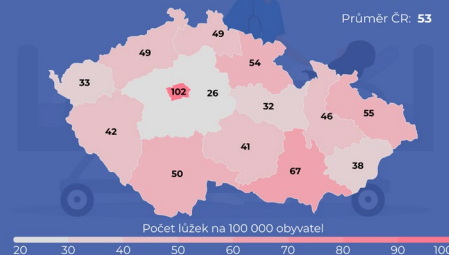
- s **náhlym onemocněním** nebo zhoršením **chronické nemoci**
- před a po **zdravotních výkonech**
- podstupující léčebnou **rehabilitaci**



data 2010-2022 | zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

Lůžka **akutní intenzivní péče** jsou určena pro pacienty

- se **selháváním** nebo **ohrožením životních funkcí**
- u nichž lze výše zmíněné stavy předpokládat



data 2010-2022 | zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

Ostatní lůžková péče zahrnuje

- všechna lůžka **následné a dlouhodobé** péče, kromě lůžek lázeňských



data 2010-2022 | zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

Stárnoucí populace bude do budoucna vyvíjet čím dál větší tlak na počet zdravotnických lůžek.

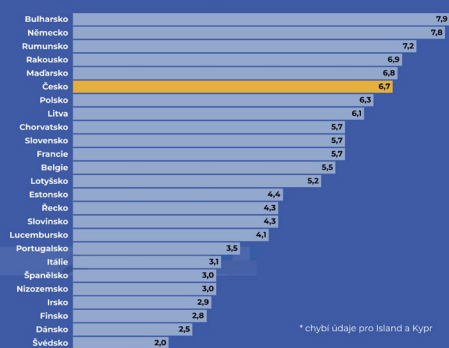
Zkracování doby hospitalizace je už teď rostoucí trend.

Kvůli těmto dvěma efektům bude pro zdravotnická zařízení klíčová **flexibilita lůžek**.

zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

Česko versus EU

6,7 lůžek na 1 000 obyvatel nás řadí na **6. místo**



data 2021 | zdroj dat: Health equipment - Hospital beds - OECD | data.oecd.org/healthq/hospital-beds.htm

Obloženost neboli obsazenost lůžek ukazuje, jak jsou lůžka využívána. Optimální obloženost je u větších nemocnic s více než 300 lůžky stanovená na **80 %**.

Lůžka akutní standardní péče

56 %

Lůžka akutní intenzivní péče

63 %

Lůžka ostatní péče

78 %

data 2022 | zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

Počet ošetřovacích dnů

Toto číslo ukazuje, **kolik dnů v roce** byla lůžka průměrně obsazena.

204 Akutní standardní péče

230 Akutní intenzivní péče

286 Ostatní lůžková péče

data 2022 | zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

Další informace k tématu najdete v **Lůžkovém fondu ČR a jeho využití** na nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond a v článku o **formách zdravotní péče** na nzip.cz/clanek/1080-druhy-a-formy-zdravotni-pece.

Rozšiřující informace k mezinárodnímu srovnání jsou dostupné na data.oecd.org/healthq/hospital-beds.htm.

nzip.cz

zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

Jsme aktivní na sítích

nzip.cz

Uhodnete, jestli bylo v ČR v roce 2022 vydáno více zdravotnických prostředků mužům, nebo ženám?



Dozvíte se to v nové infografice o pomůckách hrazených z veřejného pojištění

nzip.cz • Sledování

nzip.cz Víte, co má společného zlozobou případech můžete žádat o zdpojišťovnou. □

Podívejte se na zajímavé informace

#zdravi #zdravotnictvi #mzcr #nzip #zdravotnickepomucky #berle #prc #kompresivnipuncochy #stomicke #ortopedie #inkontinence #zlomer 13 týd.

16 To se mi líbí
3 září

Přidejte komentář...

Národní zdravotnický informační portál
3. září · 🌐

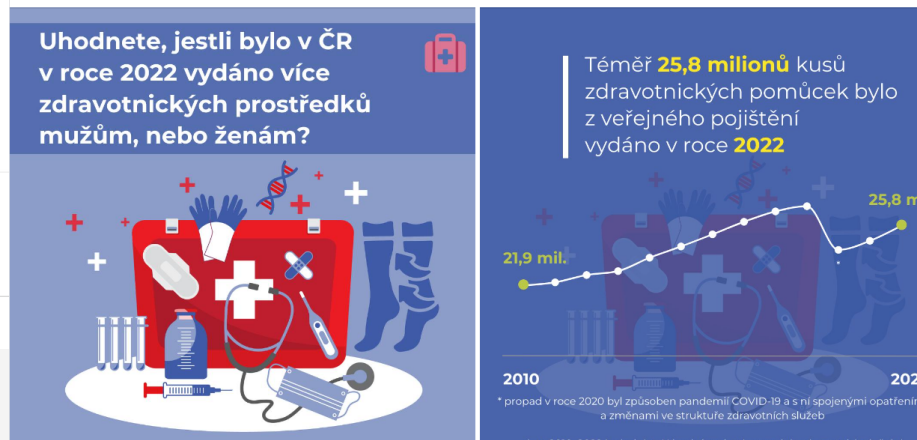
Víte, co má společného zlomená noha a inkontinence? V obou případech můžete žádat o zdravotnické pomůcky hrazené pojišťovnou. 😊

Podívejte se na zajímavé informace v příspěvku nebo na našem webu 📌

<https://www.nzip.cz/.../1912-interaktivni-vizualizace...>

Zdravotním pomůckám se věnujeme také v jednom z našich článků 📌

<https://www.nzip.cz/.../212-jak-rozeznat-lecive-pripravky...>



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Infografika o zdravotnických prostředcích **nzip.cz**

Uhadnete, jestli bylo v ČR v roce 2022 vydáno více zdravotnických prostředků mužům, nebo ženám?



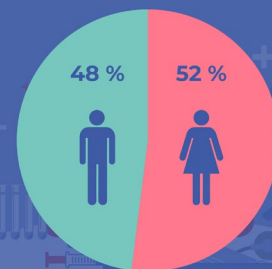
Dozvíte se to v nové infografice o pomůckách hrazených z veřejného pojištění

Téměř **25,8 milionů** kusů zdravotnických pomůcek bylo z veřejného pojištění vydáno v roce **2022**



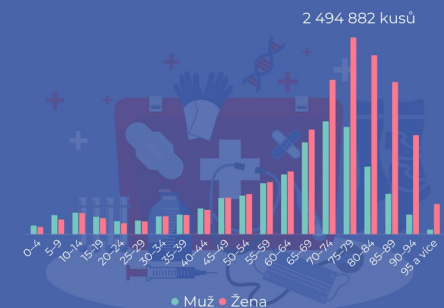
2010 **2022**
* propad v roce 2020 byl způsoben pandemií COVID-19 a s ní spojenými opatřeními a změnami ve struktuře zdravotních služeb
data 2010–2022 | zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb | nzip.cz/clanek/1747-prostredky-zdravotnicke-techniky-vykazany-material-verejne-zdravotni-pojisteni-nrhzs

Mezi unikátními pacienty tvořily vyšší procento **ženy**



data 2022 | zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb | nzip.cz/clanek/1747-prostredky-zdravotnicke-techniky-vykazany-material-verejne-zdravotni-pojisteni-nrhzs

Nejvíce kusů materiálu bylo vydáno ženám ve věkové kategorii **75–79 let**



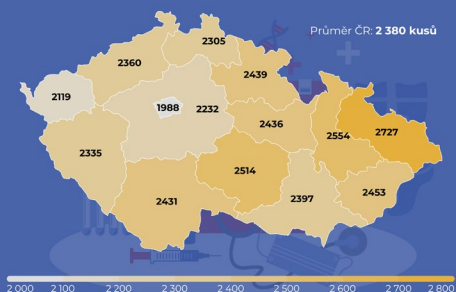
data 2022 | zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb | nzip.cz/clanek/1747-prostredky-zdravotnicke-techniky-vykazany-material-verejne-zdravotni-pojisteni-nrhzs

Téměř polovinu materiálu tvořily **inkontinenční pomůcky**



data 2022 | zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb | nzip.cz/clanek/1747-prostredky-zdravotnicke-techniky-vykazany-material-verejne-zdravotni-pojisteni-nrhzs

V přepočtu na 1 000 obyvatel vydal nejvíce prostředků **Moravskoslezský kraj**, a to **2 727 kusů**. To jsou necelé 3 pomůcky na osobu.



data 2022 | zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb | nzip.cz/clanek/1747-prostredky-zdravotnicke-techniky-vykazany-material-verejne-zdravotni-pojisteni-nrhzs

Zdravotnický prostředek slouží k:

- diagnostice, prevenci, sledování, léčbě nebo mírnění nemoci
- diagnostice, sledování, léčbě, mírnění nebo kompenzaci poranění nebo postižení
- vyšetřování, náhradě nebo změně tělesné struktury nebo procesu
- kontrola počtů

zdroj: nzip.cz/rejstrikovy-pojem/476

Další informace najdete v **interaktivní vizualizaci** nebo v článku **Jak rozeznat léčivé přípravky, zdravotnické prostředky, doplňky stravy a kosmetické přípravky?** na NZIP.



nzip.cz

zdroj dat: Národní registr hrazených zdravotních služeb | nzip.cz/clanek/1747-prostredky-zdravotnicke-techniky-vykazany-material-verejne-zdravotni-pojisteni-nrhzs

Chcete naše výstupy víc prozkoumat? nzip.cz

Infografika
o porodnosti



Infografika
o těhotenství



Infografika
o kojení



Infografika
o lůžcích



Infografika
o zdr. materiálu



nzip.cz

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Národní zdravotnický informační portál