Novorozenci podle léčby na oddělení

VERZE 2.0

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Jitka Jírová[1], Jiří Jarkovský[1], Radka Pohlová[1], Ondřej Šanca[1], Daniel Klimeš[1], Martin Komenda[1], Ladislav Dušek[1]
Recenzenti:	Jan Janota[2,3], Jan Malý[2,4], Zbyněk Straňák[2,5], Pacientská rada MZČR[6]
Instituce:	[1] Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, [2] Rada Národního registru reprodukčního zdraví, [3] Fakultní nemocnice Motol, [4] Fakultní nemocnice Hradec Králové, [5] Ústav pro péči o matku a dítě, [6] Ministerstvo zdravotnictví ČR

Datum vytvoření dokumentu:	31. 8. 2023
Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR:	5. 9. 2023
Datum publikace:	5. 9. 2023
Citace:	Jírová J., Jarkovský J., Pohlová R., Šanca O., Klimeš D., Komenda M., Dušek L. Novorozenci podle léčby na oddělení. *Národní zdravotnický informační portál* [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2023. Dostupné z: https://www.nzip.cz/clanek/1613-novorozenci-podle-lecby-na-oddeleni. ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/datova-sada/126

1 Popis datové věty

1.1 Základní informace

V rámci zveřejňování dat z Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) byla připravena datová sada, která přináší informace o novorozenci, základní informace o způsobu porodu a zdravotním stavu narozeného ve formě plně anonymizovaných primárních dat.

Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu.

Jeden řádek souboru obsahuje informaci o narozeném, jeho základních charakteristikách a poskytnuté léčbě na oddělení.

Jedná se o údaje, vykazované na Zprávě o novorozenci do Národního registru reprodukčního zdraví, modul Novorozenci. Obsah tohoto hlášení je vymezen Datovým rozhraním NRRZ, blíže viz dokumentace Národního registru reprodukčního zdraví na https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukcniho-zdravi--modul-novorozencu.

1.2 Primární cíl

Primárním cílem této datové sady je především hodnocení frekvence poskytované léčby na oddělení.

Jedná se o tematicky zaměřenou datovou sadu, která umožňuje podrobnou analýzu konkrétních léčebných postupů na oddělení podle typu poskytovatele, gestačního stáří a dalších stratifikačních kritérií. Obsahuje reálná plně anonymizovaná individuální data o narozených v České republice. Sady mají za cíl postihnout úzce vymezenou tematickou oblast a umožnit uživatelům vlastní analytické zpracování. Tyto tematické datové sady jsou zcela samostatné, navzájem nepropojitelné.

1.3 Interpretace a informační hodnota

Datová sada zahrnuje přehled základních údajů o živě narozených, umožňuje sumarizovat podle roku události a analyzovat frekvenci jednotlivých léčebných postupů na oddělení v závislosti na typu poskytovatele zdravotních služeb a např. gestačního stáří. Datová sada umožňuje provádět podrobnou analýzu v dlouhé časové řadě 2000–2022.

1.4 Informační limity

Do Národního registru reprodukčního zdraví, modulu Novorozenci hlásí povinně novorozenecké úseky dětských a ženských oddělení a novorozenecká oddělení lůžkových zdravotnických zařízení a dále lůžková zařízení, kde bylo dítě (nepřetržitě ode dne svého narození) hospitalizováno do 3 měsíců svého života. V případě porodu mimo zdravotnické zařízení má oznamovací povinnost zdravotnický pracovník, který byl při porodu nebo provedl první poporodní ošetření novorozence. Právě tyto případy však zpravidla v evidenci NRRZ chybí.

Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob a zamezení identifikace právnických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik (věk matky a gestační stáří jsou členěny do kategorií).

1.5 Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je sumarizace počtu živě narozených podle dostupných kategorií a jejich další rozbor za použití dostupných stratifikačních kritérií, např.:

Hodnocení počtu živě narozených ročně a sledování datového trendu.

Stratifikace počtu živě narozených podle gestačního stáří.

Sledování intenzity léčby na oddělení podle typu poskytovatele zdravotních služeb.

Příklad konkrétního výstupu: uživatel hodnotí v časové řadě 2000–2022 počet živě narozených a léčbu na oddělení, která jim byla poskytnuta. Zároveň zkoumá rozdíly v četnosti podle gestačního stáří a typu poskytovatele zdravotních služeb.

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 a využitelné pouze pro sumární hodnocení vykázaných zdravotních služeb.

Ze stejného důvodu soubor neobsahuje žádné datové údaje, pouze rok události a identifikaci PZS pouze do úrovně typu PZS. Z důvodu zamezení nepřímé identifikace osoby neobsahuje datová sada žádnou informaci o regionu.

Tento postup zajišťuje konzistenci celkových sum vykázaných novorozenců v rámci ČR a zároveň neumožňuje identifikovat novorozence se vzácnými kombinacemi charakteristik.

1.7 Klíčová slova

NRRZ, novorozenec, narození, gestační stáří, věk matky, léčba na oddělení

1.8 Klasifikace dle EuroVoc

newborn, gestational age, age of mother, treatment

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace
  - 1 x ročně za uzavřený kalendářní rok.
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 2 444 992
- Počet popisných atributů: 16
- Velikost: -
- Odborný garant: Jitka Jírová

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datové sady je databáze Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ), 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 primární neagregovaná data, použité transformace vybírají z data porodu pouze rok. Do kategorií jsou rozděleny také položky věk matky a gestační stáří.

5 Atributy datové sady

1. **Rok narození**
   Název parametru: rok_narozeni
   Datový typ: numeric
   Popis parametru: Kalendářní rok narození.
   Možné hodnoty: Od roku 2000 do posledního uzavřeného roku.
2. **Typ poskytovatele zdravotních služeb**
   Název parametru: typ_pzs
   Datový typ: numeric
   Popis parametru: Typ poskytovatele zdravotních služeb. Typ poskytovatele je určen podle stavu ke dni vzniku sady, a to po celé sledované období.
   Možné hodnoty:
   1) Poskytovatel zdravotních služeb základní úrovně
   2) Perinatologické centrum intermediární péče
   3) Perinatologické centrum intenzivní péče
3. **Věk matky**
   Název parametru: vek_matky
   Datový typ: numeric
   Popis parametru: Věk matky při porodu.
   Možné hodnoty:
   1) -19
   2) 20–24
   3) 25–29
   4) 30–34
   5) 35–39
   6) 40+

   Poznámka: Data dostupná od roku 2016.
4. **Gestační stáří**
   Název parametru: gestacni_stari
   Datový typ: numeric
   Popis parametru: Gestační stáří plodu při narození.
   Možné hodnoty:
   1) <= 31+6 týden těhotenství
   2) 32+0 – 36+6 týden těhotenství
   3) 37+0 – 38+6 týden těhotenství
   4) >= 39+0 týden těhotenství
5. **Léčba na oddělení – O2**
   Název parametru: lecba_odd_o2
   Datový typ: numeric
   Popis parametru: Léčba na oddělení – kyslík. ZN1-ZN9.
   Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

   Poznámka: Data nedostupná v období 2016–2019 z důvodu vysoké nespolehlivosti vykázaných údajů.

6. **Léčba na oddělení – NIV**
   Název parametru: lecba_odd_niv
   Datový typ: numeric
   Popis parametru: Léčba na oddělení – neinvazivní ventilace. ZN1-ZN9.
   Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).
7. **Léčba na oddělení – UPV**
   Název parametru: lecba_odd_upv
   Datový typ: numeric
   Popis parametru: Léčba na oddělení – použití umělé plicní ventilace bez ohledu na délku a druh UPV. ZN1-ZN9.
   Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).
8. **Léčba na oddělení – antenatální steroidy**
   Název parametru: lecba_odd_steroidy
   Datový typ: numeric
   Popis parametru: Léčba na oddělení – v případě, že dojde ke kompletní maturaci plic, tj. porod > 24 h a < 7 dní po podání poslední dávky kortikosteroidů. ZN1-ZN9.
   Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).
9. **Léčba na oddělení – surfaktant**
   Název parametru: lecba_odd_surfaktant
   Datový typ: numeric
   Popis parametru: Léčba na oddělení – uvedeno u dětí, u kterých byl alespoň jedenkrát podán surfaktant (bez ohledu na počet a velikost dávek, či druh surfaktantu nebo způsob podání). ZN1-ZN9.
   Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).
10. **Léčba na oddělení – steroidy pro BPD**
    Název parametru: lecba_odd_steroidybpd
    Datový typ: numeric
    Popis parametru: Léčba na oddělení – uvedeno u dětí s bronchopulmonální dysplázií, kterým byly podány z této indikace celkově kortikosteroidy (bez ohledu na délku podávání a druh preparátu). ZN1-ZN9.
    Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).
11. **Léčba na oddělení – operace**
    Název parametru: lecba_odd_operace
    Datový typ: numeric
    Popis parametru: Léčba na oddělení – chirurgický zákrok (mimo ligaci PDA). ZN1-ZN9.
    Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).
12. **Léčba na oddělení – řízená hypotermie**
    Název parametru: lecba_odd_hypotermie
    Datový typ: numeric
    Popis parametru: Léčba na oddělení – řízená celotělová hypotermie při léčbě hypoxicko-ischemické encefalopatie. ZN1-ZN9.
    Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

    Poznámka: Data dostupná od roku 2019.

13. **Léčba na oddělení – antibiotika**
    Název parametru: lecba_odd_antibiotika
    Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – antibiotika. ZN1-ZN9.
Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

Poznámka: Data dostupná od roku 2020.

14. **Léčba na oddělení – iNO**
    Název parametru: lecba_odd_ino
    Datový typ: numeric
    Popis parametru: Léčba na oddělení – léčba inhalačním oxidem dusnatým. ZN1-ZN9.
    Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

    Poznámka: Data dostupná od roku 2022.

15. **Léčba na oddělení – inotropní podpora**
    Název parametru: lecba_odd_inotpodpora
    Datový typ: numeric
    Popis parametru: Léčba na oddělení – jakákoliv podpora oběhu vyjma volumoterapie – katecholaminy, inhibitory fosfodiesterázy, Ca2+ senzitizéry, kardiotonika. ZN1-ZN9.
    Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

    Poznámka: Data dostupná od roku 2022.

16. **Léčba na oddělení – ligace PDA**
    Název parametru: lecba_odd_ligacepda
    Datový typ: numeric
    Popis parametru: Léčba na oddělení – chirurgicky léčená otevřená tepenná dučej (PDA). ZN1-ZN9.
    Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

Poznámky:

[1] ZN1-ZN9: příslušná komplikace/typ léčby se vyhledává na všech zprávách o novorozenci (na zprávě 1 až zprávě 9).

ZN: Zpráva o novorozenci