

Novorozenci a informace o propuštění

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 a informace o propuštění. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2023. Dostupné z: https://www.nzip.cz/clanek/1611-novorozenci-a-informace-o-propusteni . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/datova-sada/124

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 a jeho základních charakteristikách při propuštění.

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-reprodukčního-zdravi--modul-novorozencu>.

1.2 Primární cíl

Primárním cílem této datové sady je především hodnocení stavu dítěte při propuštění novorozence z péče.

Jedná se o tematicky zaměřenou datovou sadu, která umožňuje podrobnou analýzu konkrétních charakteristik dítěte podle gestačního stáří. 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 při propuštění z péče, umožňuje sumarizovat podle roku události a analyzovat hmotnost při propuštění, způsob výživy a např. důvod propuštění. 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 (gestační stáří, hmotnost při propuštění, obvod hlavy při propuštění a délka hospitalizace při propuštění neboli věk dítěte 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 změny délky života při propuštění.

Příklad konkrétního výstupu: uživatel hodnotí v časové řadě 2000–2022 počet živě narozených, způsob výživy a důvod propuštění. Zároveň zkoumá rozdíly podle gestačního stáří a hmotnosti při propuštění.

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, porodní hmotnost, obvod hlavy, výživa, kojení, způsob porodu

1.8 Klasifikace dle EuroVoc

newborn, gestational age, birth weight, head circumference, nutrition, breastfeeding, mode of delivery

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace
 - 1 x ročně za uzavřený kalendářní rok.
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 2 444 992
- Počet popisných atributů: 8
- 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 gestační stáří, hmotnost při propuštění, obvod hlavy při propuštění a délka hospitalizace při propuštění.

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. Gestační stáří

Název parametru: gestacni_stari

Datový typ: numeric

Popis parametru: Gestační stáří plodu při narození.

Možné hodnoty:

- 1) $\leq 31+6$ týden těhotenství
- 2) $32+0 - 36+6$ týden těhotenství
- 3) $37+0 - 38+6$ týden těhotenství
- 4) $\geq 39+0$ týden těhotenství

3. Hmotnost při propuštění

Název parametru: propusteni_hmotnost

Datový typ: numeric

Popis parametru: Hmotnost dítěte při propuštění. Počítáno z poslední zprávy o novorozenci. ZN1-ZN8.

Možné hodnoty:

- 1) Méně 1499 g
- 2) 1500–2499 g
- 3) 2500–3499 g
- 4) Více než 3500 g

4. Obvod hlavy při propuštění

Název parametru: propusteni_hlava

Datový typ: numeric

Popis parametru: Obvod hlavy dítěte při propuštění. Počítáno z poslední zprávy o novorozenci. ZN1-ZN8.

Možné hodnoty:

- 1) -29 cm
- 2) 30–31 cm
- 3) 32–33 cm
- 4) 34–35 cm
- 5) 36–37 cm
- 6) 38+ cm

Poznámka: Data dostupná od roku 2016.

5. Výživa

Název parametru: propusteni_vyziva

Datový typ: numeric

Popis parametru: Výživa dítěte při propuštění. Počítáno z poslední zprávy o novorozenci. ZN1-ZN8.

Možné hodnoty:

- 0) Neuvedeno

- 1) Výlučné kojení
- 2) Dokrm formulí
- 3) Formule
- 4) Parenterální
- 5) Ne – úmrtí po porodu

6. Důvod ukončení zprávy o novorozenci

Název parametru: propusteni_duvod

Datový typ: numeric

Popis parametru: Důvod ukončení poslední zprávy o novorozenci. ZN1-ZN8.

Možné hodnoty:

- 0) Neuvedeno
- 1) Propuštění domů
- 2) Překlad do léčebného zařízení
- 3) Překlad do dětského domova
- 4) Úmrtí
- 5) Dovršení 3 měsíců věku

7. Celková délka hospitalizace

Název parametru: delka_zivota_prop

Datový typ: numeric

Popis parametru: Celková délka hospitalizace dítěte. Počítáno z poslední zprávy o novorozenci. ZN1-ZN8.

Možné hodnoty:

- 0) 0 dní
- 1) 1 den
- 2) 2 dny
- 3) 3 dny
- 4) 4 dny
- 5) 5 dní
- 6) 6 dní
- 7) 7–13 dní
- 8) Více než 14 dní

8. Způsob porodu

Název parametru: zpusob_porodu

Datový typ: numeric

Popis parametru: Způsob porodu.

Možné hodnoty:

- 1) Vaginální porod
- 2) Císařský řez

Poznámky:

¹ZN1-ZN8: hodnota počítaná z poslední zprávy o novorozenci (na zprávě 1 až zprávě 8), přičemž se nezapočítávají rehospitalizace (zpráva č.9).

ZN: Zpráva o novorozenci