Novorozenci v Česku

Datová sada obsahuje anonymizované individuální záznamy o novorozencích narozených v České republice. Obsahuje údaje o narození, porodní hmotnosti, gestačním stáří, způsobu porodu, poskytované péči a zdravotním stavu novorozence včetně screeningových testů a parametrů při propuštění. Sada je určena pro analýzy porodnosti a péče o novorozence a umožňuje vlastní analytické zpracování. Stejně jako ostatní tematické datové sady je i tato zcela samostatná, navzájem nepropojitelná s jinými sadami.

Téma

Zdraví

Časové pokrytí

1. 1. 2000 - 31. 12. 2025

Aktualizace

roční

Související území

Česká republika

Klíčová slova

NRRZ, Národní registr reprodukčního zdraví, novorozenec, narození, gestační stáří, věk matky, porod, screening, léčba novorozence, délka hospitalizace

Klasifikace dle EuroVoc

mateřství

Kontakt

ÚZIS ČR

Organizace

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Distribuce GZIP

Stáhnout výstup

Otevřít schéma

Formát: GZIP
Velikost: 16.14 MB
Velikost po rozbalení: 216.03 MB
Počet záznamů: 2 696 118
Počet atributů: 45

Autoři: Jírová Jitka, Szczuková Lenka, Jarkovský Jiří, Klimeš Daniel, Komenda Martin, Dušek Ladislav

Recenzenti: Dvořák Vladimír, Janků Petr, Kacerovský Marian, Ľubuský Marek, Pařízek Antonín, Ministerstvo zdravotnictví České republiky, Pacientská rada MZČR, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Centrum ambulantní gynekologie a primární péče, s.r.o., Brno, Fakultní nemocnice Brno, Fakultní nemocnice Olomouc, Všeobecná fakultní nemocnice Praha

Schvalování:

- porada vedení ÚZIS ČR dne 9. 6. 2025
- pověřenec pro ochranu osobních údajů dne 9. 6. 2025

Datum aktualizace dat: 10. 11. 2025

Datum aktualizace dokumentace: 10. 11. 2026

Licence	Originální databáze	Zvláštní právo pořizovatele databáze	Osobní údaje
Autorské dílo licencované CC BY 4.0	Není autorskoprávně chráněnou databází	Není chráněna zvláštním právem	Neobsahuje osobní údaje

Citace

Jírová J., Szczuková L., Jarkovský J., Klimeš D., Komenda M., Dušek L.. Novorozenci v Česku. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2025 [cit. 2026-11-21]. Dostupné z: http://www.nzip.cz/spravce/clanek/detail/2515-novorozenci-cesko-otevrena-data. ISSN 2695-0340

Primární cíl

Datová sada obsahuje anonymizované individuální záznamy o novorozencích narozených v České republice. Obsahuje údaje o narození, porodní hmotnosti, gestačním stáří, způsobu porodu, poskytované péči a zdravotním stavu novorozence včetně screeningových testů a parametrů při propuštění. Sada je určena pro analýzy porodnosti a péče o novorozence a umožňuje vlastní analytické zpracování. Stejně jako ostatní tematické datové sady je i tato zcela samostatná, navzájem nepropojitelná s jinými sadami.

Základní informace

V rámci zveřejňování dat z Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) byla připravena datová sada obsahující informace o novorozencích narozených v ČR. Sada zahrnuje údaje o porodní hmotnosti, gestačním stáří, způsobu porodu, zdravotním stavu, poskytnuté péči a výsledcích screeningových testů 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 anonymizované informace o jednom novorozenci a jeho porodu včetně základních charakteristik.

Jedná se o údaje, vykazované na Zprávě o novorozenci do Národního registru reprodukčního zdraví – Modul Novorozenců. Obsah tohoto hlášení je vymezen Datovým rozhraním NRRZ, blíže viz dokumentace Národního registru reprodukčního zdraví.

Interpretace a informační hodnota

Datová sada obsahuje anonymizované údaje o novorozencích narozených v ČR, včetně jejich porodní hmotnosti, gestačního stáří, pohlaví a způsobu porodu. Obsahuje rovněž informace o poskytnuté péči a stavu při propuštění. Sada umožňuje analýzu porodnosti a péče o novorozence v dlouhé časové řadě od roku 2000 do posledního uzavřeného roku.

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.

Příklady použití

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

- Hodnocení počtu narozených ročně a sledování datového trendu.
- Stratifikace počtu novorozenců podle způsobu porodu.
- Sledování délky hospitalizace podle způsobu porodu.

Příklad konkrétního výstupu: uživatel hodnotí v časové řadě od roku 2000 vývoj počtu novorozenců podle způsobu porodu v závislosti na věku matky a gestačním stáří.

Ochrana osobních údajů (GDPR)

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 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.

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.

Agregace a transformace dat

Datová sada obsahuje primární neagregovaná data, použité transformace vybírají z data narození pouze rok, věk matky je kategorizován do 5letých věkových skupin.

Atributy datové sady

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
Rok narození	int	rok_narozeni	Kalendářní rok, ve kterém se novorozenec narodil.	Od roku 2000 do posledního uzavřeného roku
Typ poskytovatele zdravotních služeb	int	typ_pzs	Typ poskytovatele zdravotních služeb. Typ poskytovatele je určen podle stavu ke dni vzniku sady, a to po celé sledované období.	1) Poskytovatel zdravotních služeb základní úrovně 2) Perinatologické centrum intermediární péče 3) Perinatologické centrum intenzivní péče
Kraj bydliště	text	kraj_bydliste	Kraj bydliště matky dle číselníku ČSÚ	vychází z číselníku ČSÚ, pro bezdomovce je použit kód CZ088 a pro cizince CZ099
Věk matky	int	vek_matky	kód věku matky při porodu vycházející z číselníku věkových skupin Hodnoty k dispozici od roku 2016	kódy věků pro věkové kategorie: méně než 19 let, 20–24 let, 25–29 let, 30– 34 let, 35–39 let, 40 a více let
Četnost	int	cetnost	Četnost těhotenství Hodnoty k dispozici od roku 2000	1) Jednočetné 2) Vícečetné
Pohlaví	text	pohlavi	Pohlaví narozeného dítěte	1) Chlapec 2) Děvče 3) Nespecifikováno
Porodní hmotnost	int	porodni_hmotnost	Porodní hmotnost	1) Méně než 1500 g 2) 1500–2499 g 3) 2500–3499 g 4) 3500 g a více
Gestační stáří	int	gestacni_stari	Gestační stáří plodu při narození	1) <= 31+6 týden těhotenství 2) 32+0–36+6 týden těhotenství 3) 37+0–38+6 týden těhotenství 4) >= 39+0 týden těhotenství
Způsob porodu	int	zpusob_porodu	Způsob porodu	1) Vaginální porod 2) Císařský řez
Spontánní vaginální porod	int	vaginalne_spontanne	Vaginální spontánní porod Hodnoty dostupné od roku 2016	1 (ano), null (ne/neznámo)
Operativní vaginální porod	bool	vaginalne_operacne	Vaginální operační porod (VEX nebo forceps – porodnické kleště)	1 (ano), null (ne/neznámo)
Poloha plodu	int	poloha_plodu	Poloha plodu 1) Hlavičkou 2) Koncem pánevním 3) Jiná poloha	
Péče časné přiložení	int	pece_casne_prilozeni	Péče na sále – přiložení novorozence k prsu matky do 60 minut po narození Parametr je v datech dostupný od března roku 2022	1 (ano), null (ne/neznámo)

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
Péče odložený podvaz pupečníku	int	pece_odlozeny_podvaz	Péče na sále – podvaz pupečníku nejméně s odstupem 60 sekund po narození dítěte Parametr je v datech dostupný od března roku 2022	1 (ano), null (ne/neznámo)
Péče bonding	int	pece_bonding	Péče na sále – časný skin to skin kontakt (praxe přímého kontaktu dítěte s jeho matkou nebo otcem) na porodním sále Parametr je v datech dostupný od března roku 2022	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba sál O2	bool	lecba_sal_o2	Léčba na sále – kyslík	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba sál PPV	bool	lecba_sal_ppv	Léčba na sále – pozitivní tlaková ventilace (PPV)	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba sál intubace	bool	lecba_sal_intubace	Léčba na sále – intubace	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba sál masáž	bool	lecba_sal_masaz	Léčba na sále – masáž srdce	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba sál léky	bool	lecba_sal_leky	Léčba na sále – léky	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba sál CPAP	int	lecba_sal_CPAP	Léčba na sále – pouze využití CPAP (continuous positive airway pressure), bez PPV Data dostupná od roku 2016	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení O2	bool	lecba_odd_o2	Léčba na oddělení – kyslík; ZN1-ZN9 Data nedostupná v období 2016–2019 z důvodu vysoké nespolehlivosti vykázaných údajů	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení NIV	bool	lecba_odd_niv	Léčba na oddělení – neinvazivní ventilace; ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení UPV	bool	lecba_odd_upv	Léčba na oddělení – použití UPV (umělé plicní ventilace) bez ohledu na délku a druh UPV; ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení steroidy	bool	lecba_odd_steroidy	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	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení surfaktant	bool	lecba_odd_surfaktant	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	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení steroidy BPD	bool	lecba_odd_steroidy_BPD	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	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení operace	int	lecba_odd_operace	Léčba na oddělení – chirurgický zákrok (mimo ligaci PDA); ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
Léčba oddělení hypotermie	int	lecba_odd_hypotermie	Léčba na oddělení – řízená celotělová hypotermie při léčbě hypoxicko-ischemické encefalopatie; ZN1-ZN9 Data dostupná od roku 2019	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení antibiotika	bool	lecba_odd_antibiotika	Léčba na oddělení – antibiotika; ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení iNO	int	lecba_odd_iNO	Léčba na oddělení – léčba iNO (inhalačním oxidem dusnatým); ZN1-ZN9 Parametr je v datech dostupný od roku 2022	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení inotropní podpora	int	lecba_odd_inot_podpora	Léčba na oddělení – jakákoliv podpora oběhu vyjma volumoterapie – katecholaminy, inhibitory fosfodiesterázy, Ca2+ senzitizéry, kardiotonika; ZN1-ZN9 Parametr je v datech dostupný od roku 2022	1 (ano), null (ne/neznámo)
Léčba oddělení ligace PDA	bool	lecba_odd_ligace_PDA	Léčba na oddělení – chirurgicky léčena otevřená tepenná dučej (PDA); ZN1- ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Vrozená vada	bool	vrozena_vada	Informace, zda byla zjištěna a diagnostikována vrozená vada u narozeného; ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Screening NLS	bool	screening_nls	Provedený screening – novorozenecký laboratorní screening (NLS) vrozených či dědičných onemocnění metodou odběru tzv. suché kapky krve na novorozenecké screeningové kartičce mezi 48. a 72. hodinou života; ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Screening koarktace	bool	screening_koarktace	Provedený screening – koarktace aorty, kongenitálního zúžení aortálního oblouku nebo sestupné aorty; ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Screening katarakta	bool	screening_katarakta	Provedený screening – katarakta (šedý zákal); ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Screening sluch	bool	screening_sluch	Provedený screening – sluch; ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Screening kyčle	bool	screening_kycle	Provedený screening – kyčle; ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Screening jiný	bool	screening_jiny	Provedený screening – jiné; ZN1-ZN9	1 (ano), null (ne/neznámo)
Propuštění hmotnost	int	propusteni_hmotnost	Hmotnost dítěte při propuštění; počítáno z poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8	1) Méně 1499 g 2) 1500–2499 g 3) 2500–3499 g 4) Více než 3500 g
Propuštění hlava	int	propusteni_hlava	Obvod hlavy dítěte při propuštění; počítáno z poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8 Data dostupná od roku 2016	1) -29 cm 2) 30–31 cm 3) 32–33 cm 4) 34–35 cm 5) 36–37 cm 6) 38+ cm

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
Propuštění výživa	int	propusteni_vyziva	Výživa dítěte při propuštění; počítáno z poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8	1) Výlučné kojení 2) Dokrm formulí 3) Formule 4) Parenterální 5) Ne – úmrtí po porodu
Propuštění důvod	int	propusteni_duvod	Důvod ukončení poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8	1) Propuštění domů 2) Překlad do léčebného zařízení 3) Překlad do dětského domova 4) Úmrtí 5) Dovršení 3 měsíců věku
Délka života propuštění	int	delka_zivota_prop	Celková délka hospitalizace dítěte; počítáno z poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8	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 Poznámky: 1 ZN1-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