Cykly asistované reprodukce a jejich úspěšnost v ČR

VERZE 2026-01.01

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Jitka Jírová[1], Lenka Szczuková[1], Jiří Jarkovský[1], Daniel Klimeš[1], Martin Komenda[1], Ladislav Dušek[1] [1] Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Recenzenti:	
Datum vytvoření dokumentu:	22.10.2025
Datum poslední aktualizace:	21.10.2026
Datum vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů UZIS:	22.10.2025
Datum schválení poradou vedení UZIS:	30.10.2025
Typ výstupu:	Datový souhrn
ID výstupu:	NR-09-01
Klíčová slova	NRRZ, Národní registr reprodukčního zdraví, AR, asistovaná reprodukce, věk ženy, cíl cyklu, IVF, OoR, KET, EmR, ED, FREEZ, indikace k AR, úspěšnost asistované reprodukce, implantation rate, počet transferovaných embryí, počet plodových vajec, pregnancy rate, take home baby rate
EuroVoc	oplodnění ve zkumavce
Citace:	J írová J., Szczuková L., Jarkovský J., Klimeš D., Komenda M., Dušek L. Cykly asistované reprodukce a jejich úspěšnost v ČR. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2025. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2540-cykly-asistovana reprodukce-uspesnost-datovy-souhrn. ISSN 2695-0340.
Datový souhrn dostupný na:	https://www.nzip.cz/data/2540-cykly-asistovana-reprodukce-uspesnost-datovy-souhrn
Kontakt:	zadosti-data@uzis.cz

1 Popis datového souhrnu

1.1 Primární cíl

Primárním cílem tohoto datového souhrnu je hodnocení objemu a úspěšnosti asistované reprodukce v ČR.

Jde o tematicky zaměřený datový souhrn umožňující analýzu objemu a úspěšnosti asistované reprodukce v ČR. Data vychází z Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) – modul asistované reprodukce.

1.2 Základní informace

V reportu se nachází informace o počtu provedených cyklů asistované reprodukce od roku 2007 do posledního uzavřeného roku (reportuje se s ročním zpožděním z důvodu dohlašování výsledku těhotenství). Počty cyklů jsou stratifikovány dle věku ženy a cíle cyklu, vše rozdělené i podle státního občanství na Češky a cizinky.

Dále jsou v reportu uvedeny počty cyklů asistované reprodukce dle indikace ženy, cíle cyklu a věku. Jsou prezentovány indikátory úspěšnosti asistované reprodukce, a to implantation rate, pregnancy rate a take home baby rate, opět dle věku a cíle cyklu.

1.3 Interpretace, informační hodnota a případné limity

Indikátory úspěšnosti asistované reprodukce (implantation rate, pregnancy rate, take home baby rate) jsou vypočteny pouze v kategoriích, kde v daném roce proběhlo nejméně 50 cyklů u dané věkové skupiny.

Zařazeny pouze plausibilní cykly (bez logické chyby). Vyřazené cykly:

- IVF cykly bez odběru oocytů s přijetím cizího oocytu nebo embrya, IVF cykly bez odběru oocytů s rozmrazením vlastního embrya.
- OoR cykly s odběrem oocytů a zároveň bez oocytů přijatých od dárkyně, OoR cykly s příjmem embryí.
- ED cykly s transferem embryí.
- EmR cykly s odběrem oocytů, EmR cykly s přijetím cizích oocytů.
- KET cykly s odběrem oocytů a zároveň nerozmrazení vlastních embryí, KET cykly s příjmem oocytů a bez rozmrazení vlastních embryí.

Počet takto vyřazených cyklů v letech: 2016: 104 cyklů, 2017: 108 cyklů, 2018: 163 cyklů, 2019: 445 cyklů, 2020: 332 cyklů, 2021: 403 cyklů, 2022: 421 cyklů, 2023: 173 cyklů, 2024: 92 cyklů

1.4 Ochrana osobních údajů

Datový souhrn je připravován v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §73 odst. 8 a zákonem 110/2019 Sb. §16.

1.5 Klíčová slova

NRRZ, Národní registr reprodukčního zdraví, AR, asistovaná reprodukce, věk ženy, cíl cyklu, IVF, OoR, KET, EmR, ED, FREEZ, indikace k AR, úspěšnost asistované reprodukce, implantation rate, počet transferovaných embryí, počet plodových vajec, pregnancy rate, take home baby rate

1.6 Klasifikace dle EuroVoc

oplodnění ve zkumavce

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za předchozí uzavřený kalendářní rok (tj. s ročním zpožděním)
- Formát datového souhrnu: xlsx
- Velikost: 0,26 MB

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 Obsah datového souhrnu

Datový souhrn obsahuje 5 tabulek:
Tab. 1 Vývoj počtu cyklů asistované reprodukce

1. **Stratifikace výstupu – řádky**
   - Stratifikace 1: rok
2. **Stratifikace výstupu – sloupce**
   - Stratifikace 1: občanství (Češky, cizinky)
   - Stratifikace 2: věk (do 34 let, 35–39 let, 40 a více let)
   - Stratifikace 3: cíl cyklu (IVF, OoR, KET celkem, KET vlastní oocyty, KET darované oocyty, KET neznámý původ oocytů, EmR, ED, FREEZ, jiný)
3. **Číselné vyjádření ve výstupu**
   - Výstup 1: absolutní počty cyklů

Tab. 2a Indikace pacientky k asistované reprodukci (hlavní diagnóza)

1. Stratifikace výstupu – řádky
   - Stratifikace 1: rok
   - Stratifikace 2: indikace (není zjištěna patologie, tubární absolutní a relativní, anovulace, ovariální selhání (vč. hrozícího), imunologická, endometrióza, genetická, jiná)
2. **Stratifikace výstupu – sloupce**
   - Stratifikace 1: věk (do 34 let, 35–39 let, 40 a více let)
   - Stratifikace 3: cíl cyklu (IVF, OoR, KET celkem, KET vlastní oocyty, KET darované oocyty, KET neznámý původ oocytů, EmR, ED, FREEZ, jiný)

3. **Číselné vyjádření ve výstupu**
   - Výstup 1: absolutní počty cyklů

Tab. 2b Indikace pacientky k asistované reprodukci (hlavní diagnóza) (v procentech)

1. **Stratifikace výstupu – řádky**
   - Stratifikace 1: rok
   - Stratifikace 2: indikace (není zjištěna patologie, tubární absolutní a relativní, anovulace, ovariální selhání (vč. hrozícího), imunologická, endometrióza, genetická, jiná)
2. **Stratifikace výstupu – sloupce**
   - Stratifikace 1: věk (do 34 let, 35–39 let, 40 a více let)
   - Stratifikace 3: cíl cyklu (IVF, OoR, KET celkem, KET vlastní oocyty, KET darované oocyty, KET neznámý původ oocytů, EmR, ED, FREEZ, jiný)
3. **Číselné vyjádření ve výstupu**
   - Výstup 1: relativní počty cyklů

Tab. 3a Implantation rate (IR, podíl počtu plodových vajec viditelných UZV a počtu transferovaných embryí)

Pozn.: Vybrány pouze cykly s embryotransferem. IR je vypočten pouze v kategoriích, kde v daném roce proběhlo nejméně 50 cyklů u dané věkové skupiny.

1. **Stratifikace výstupu – řádky**
   - Stratifikace 1: rok
   - Stratifikace 2: věk (23–45 let, pro každý rok)
2. **Stratifikace výstupu – sloupce**
   - Stratifikace 1: cíle cyklu (IVF, OoR, KET, EmR)
   - Stratifikace 2: zahájené cykly vs. implantation rate
3. **Číselné vyjádření ve výstupu**
   - Výstup 1: absolutní počty zahájených cyklů
   - Výstup 2: Implantation rate (IR)

Tab. 3b Implantation rate u KET cyklů dle původu oocytů

Pozn.: Vybrány pouze cykly s embryotransferem. IR je vypočten pouze v kategoriích, kde v daném roce proběhlo nejméně 50 cyklů u dané věkové skupiny.

1. **Stratifikace výstupu – řádky**
   - Stratifikace 1: rok
   - Stratifikace 2: věk (23–45 let, pro každý rok)
2. **Stratifikace výstupu – sloupce**
   - Stratifikace 1: cíle cyklu (KET (vlastní oocyty), KET (darované oocyty), KET (neznámý původ oocytů))
   - Stratifikace 2: zahájené cykly vs. implantation rate
3. **Číselné vyjádření ve výstupu**
   - Výstup 1: absolutní počty zahájených cyklů
   - Výstup 2: Implantation rate (IR)

Tab. 4a. Pregnancy rate (PR, podíl žen, které otěhotněly)

Pozn.: Vybrány pouze cykly s embryotransferem. PR je vypočten pouze v kategoriích, kde v daném roce proběhlo nejméně 50 cyklů u dané věkové skupiny.

1. **Stratifikace výstupu – řádky**
   - Stratifikace 1: rok
   - Stratifikace 2: věk (23–45 let, pro každý rok)
2. **Stratifikace výstupu – sloupce**
   - Stratifikace 1: cíle cyklu (IVF, OoR, KET, EmR)
   - Stratifikace 2: počet transferovaných embryí (1, 2)
3. **Číselné vyjádření ve výstupu**
   - Výstup 1: absolutní počty cyklů s transferem
   - Výstup 2: Pregnancy rate (PR, podíl žen, které otěhotněly)

Tab. 4b Pregnancy rate u KET cyklů dle původu oocytů

Pozn.: Vybrány pouze cykly s embryotransferem. PR je vypočten pouze v kategoriích, kde v daném roce proběhlo nejméně 50 cyklů u dané věkové skupiny.

1. **Stratifikace výstupu – řádky**
   - Stratifikace 1: rok
   - Stratifikace 2: věk (23–45 let, pro každý rok)
2. **Stratifikace výstupu – sloupce**
   - Stratifikace 1: cíle cyklu (KET (vlastní oocyty), KET (darované oocyty), KET (neznámý původ oocytů))
   - Stratifikace 2: počet transferovaných embryí (1, 2)
3. **Číselné vyjádření ve výstupu**
   - Výstup 1: absolutní počty cyklů s transferem
   - Výstup 2: Pregnancy rate (PR, podíl žen, které otěhotněly)

Tab. 5a Take home baby rate (THBR, podíl žen, které porodily)

Pozn.: Vybrány pouze cykly s embryotransferem. THBR je vypočten pouze v kategoriích, kde v daném roce proběhlo nejméně 50 cyklů u dané věkové skupiny.

1. **Stratifikace výstupu – řádky**
   - Stratifikace 1: rok
   - Stratifikace 2: věk (23–45 let, pro každý rok)
2. **Stratifikace výstupu – sloupce**
   - Stratifikace 1: cíle cyklu (IVF, OoR, KET, EmR)
   - Stratifikace 2: počet transferovaných embryí (1, 2)
3. **Číselné vyjádření ve výstupu**
   - Výstup 1: absolutní počty cyklů s transferem
   - Výstup 2: Take home baby rate (THBR, podíl žen, které porodily)

Tab. 5b Take home baby rate u KET cyklů dle původu oocytů

Pozn.: Vybrány pouze cykly s embryotransferem. THBR je vypočten pouze v kategoriích, kde v daném roce proběhlo nejméně 50 cyklů u dané věkové skupiny.

1. **Stratifikace výstupu – řádky**
   - Stratifikace 1: rok

- Stratifikace 2: věk (23–45 let, pro každý rok)

2. **Stratifikace výstupu – sloupce**
   - Stratifikace 1: cíle cyklu (KET (vlastní oocyty), KET (darované oocyty), KET (neznámý původ oocytů))
   - Stratifikace 2: počet transferovaných embryí (1, 2)
3. **Číselné vyjádření ve výstupu**
   - Výstup 1: absolutní počty cyklů s transferem

- Výstup 2: Take home baby rate (THBR, podíl žen, které porodily)