

Vrozené vady u dětí narozených po asistované reprodukci.

A. Šípek^{1,2,3,4}, V. Gregor^{1,2}, A. Šípek Jr.^{1,5}, J. Klaschka^{6,7} M. Malý^{6,8}

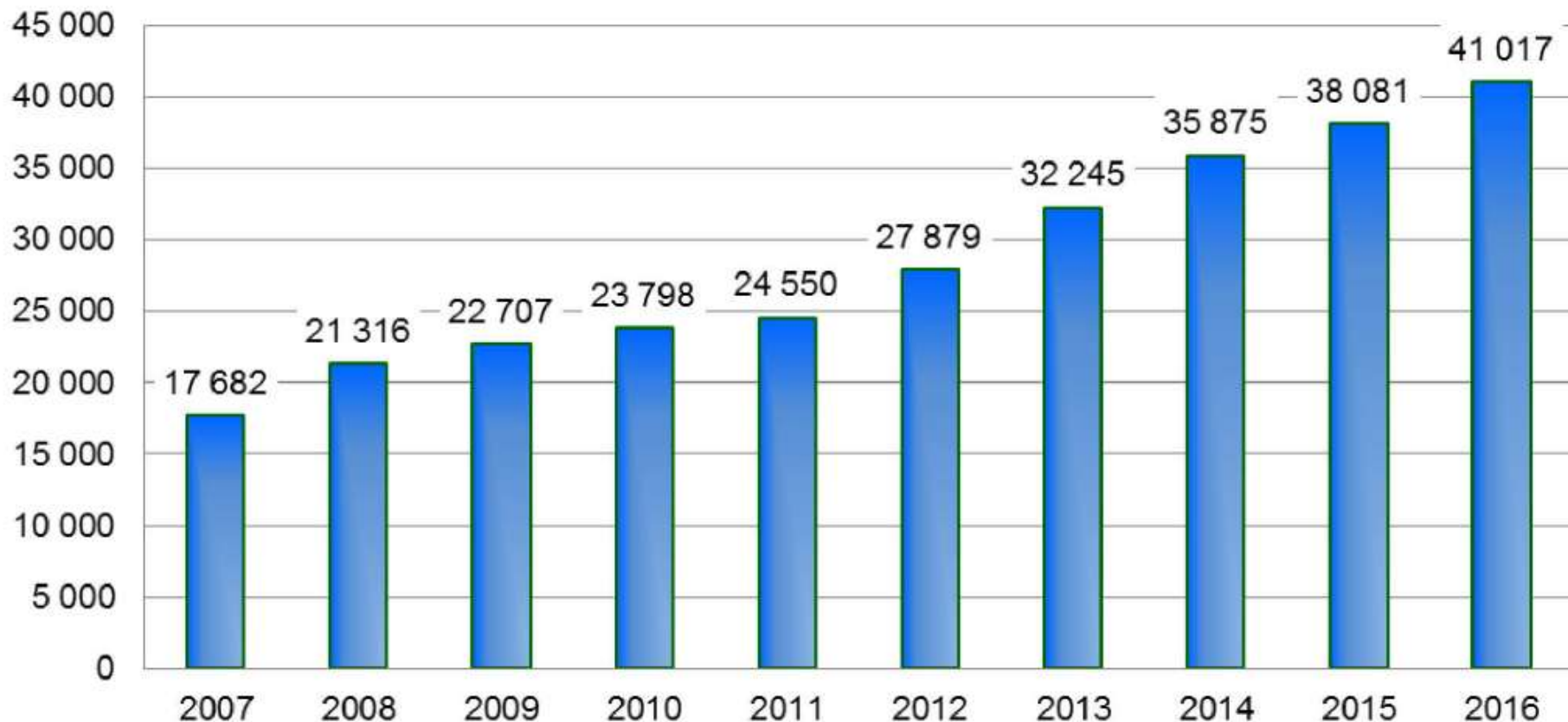
1. Oddělení lékařské genetiky, Thomayerova nemocnice, Praha
2. Oddělení lékařské genetiky, Sanatorium Pronatal, Praha
3. Oddělení lékařské genetiky,
4. Gennet, Praha.
5. Ústav lékařské genetiky 3. LF UK, Praha
6. Ústav biologie a lékařské genetiky 1. LF UK a VFN v Praze
7. Ústav informatiky Akademie věd České republiky, Praha
8. Ústav biofyziky a informatiky 1. LF UK, Praha
9. Státní zdravotní ústav, Praha



<http://www.vrozene-vady.cz/>

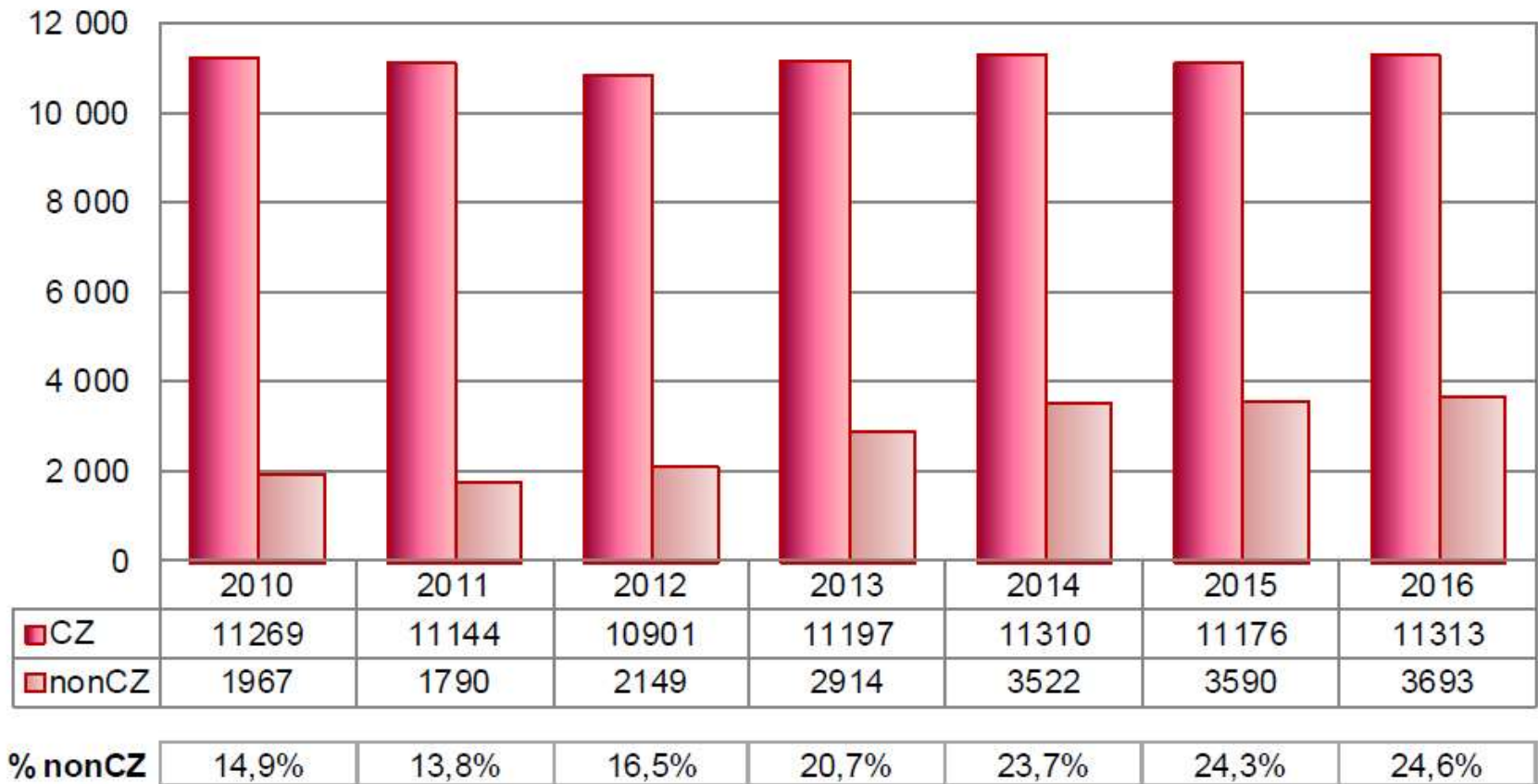
Výchozí situace:

5. Graf: Počty všech cyklů hlášených do NRAR v jednotlivých letech



Výchozí situace:

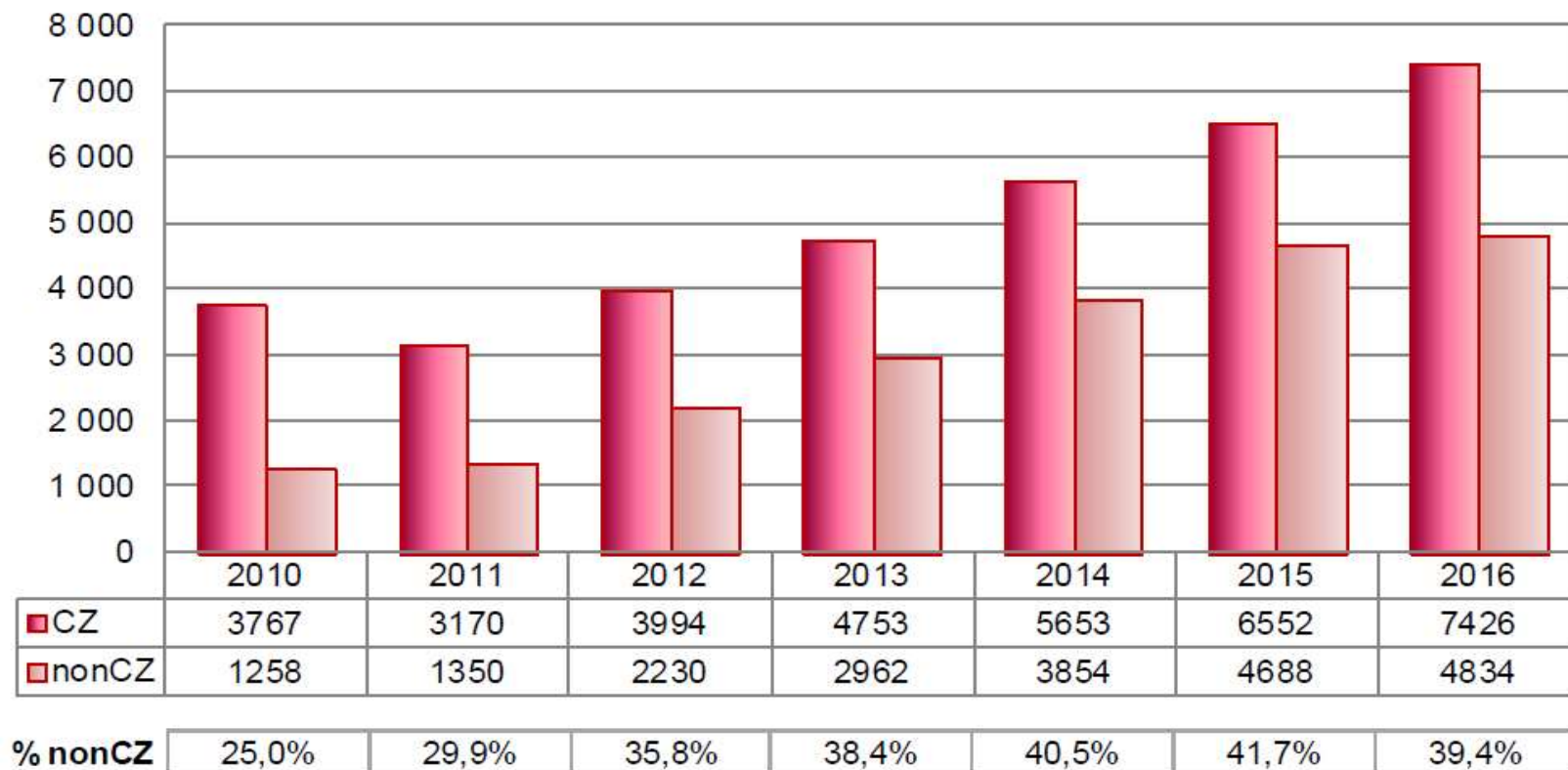
10a. Graf: S cílem "IVF - mimotělního oplodnění" včetně s cílem "PGD - preimplantační genetická diagnostika" podle státní příslušnosti ženy



Výchozí situace:

Asistovaná reprodukce v ČR 2016, ÚZIS 2018

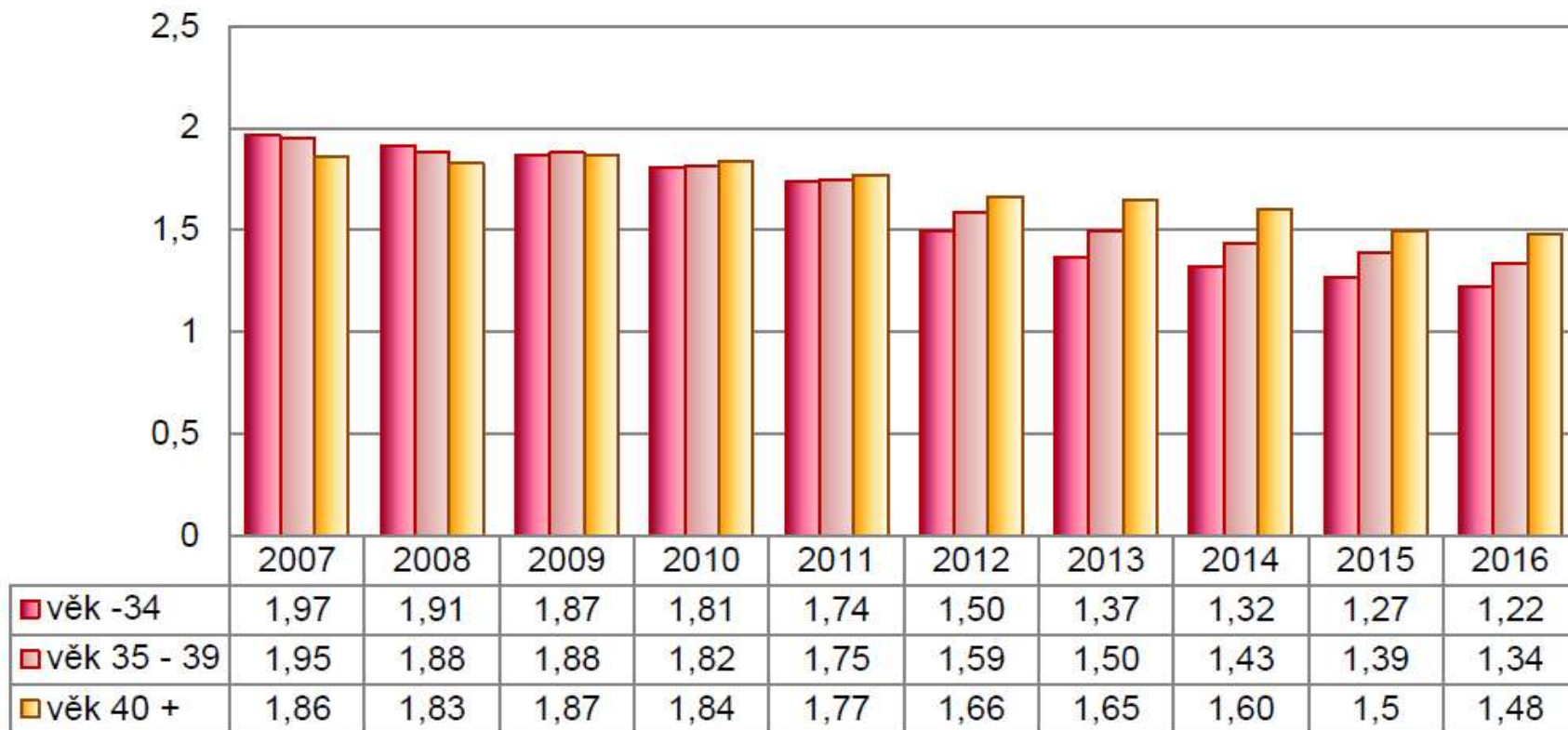
10b. Graf: S cílem "KET - kryoembryotransfer"



Výchozí situace:

Asistovaná reprodukce v ČR 2016, ÚZIS 2018

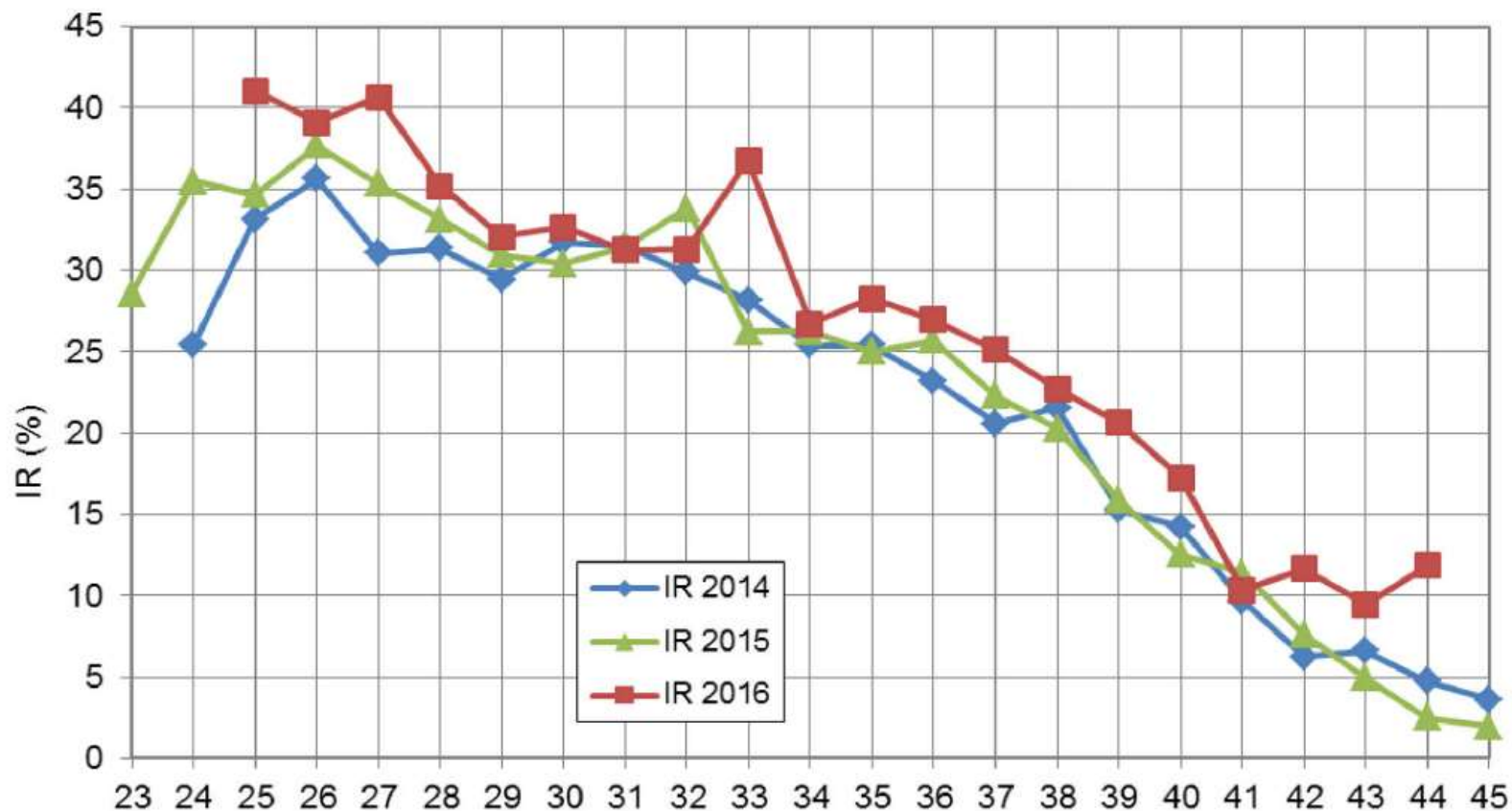
12. Graf: Průměrný počet transferovaných embryí v cyklu IVF v jednotlivých věkových skupinách



Výchozí situace:

Asistovaná reprodukce v ČR 2016, ÚZIS 2018

14. Implantation rate po IVF/ICSI v roce 2014, 2015 a 2016, dle věku ženy, pro všechny diagnózy



Počet všech cyklů asistované reprodukce meziročně narůstá.

Počet základních cyklů (IVF) u českých pacientek stoupá jen mírně. U cizinek došlo k nárůstu mezi rokem 2012 a rokem 2014, další nárůst je opět jen mírný.

Zatímco dárkyněmi jsou téměř vždy občanky ČR (99%), příjemkyněmi vajíček jsou naopak v naprosté většině cizinky (88 %).

Počet do dělohy transferovaných embryí setrvale klesá ve shodě s celosvětovým trendem „bohatých“ zemí, kde předcházení rizikovým mnohočetným graviditám má přednost před finanční náročností dalšího léčebného cyklu. Trend je podložen doporučením Sekce asistované reprodukce ČGPS.

Zdroje dat:

Data o narozených dětech s vrozenou vadou a bez vrozené vady v České republice v období 2013-2015.

Data o narozených po asistované reprodukci a po spontánním otěhotnění v České republice v období 2013-2015.

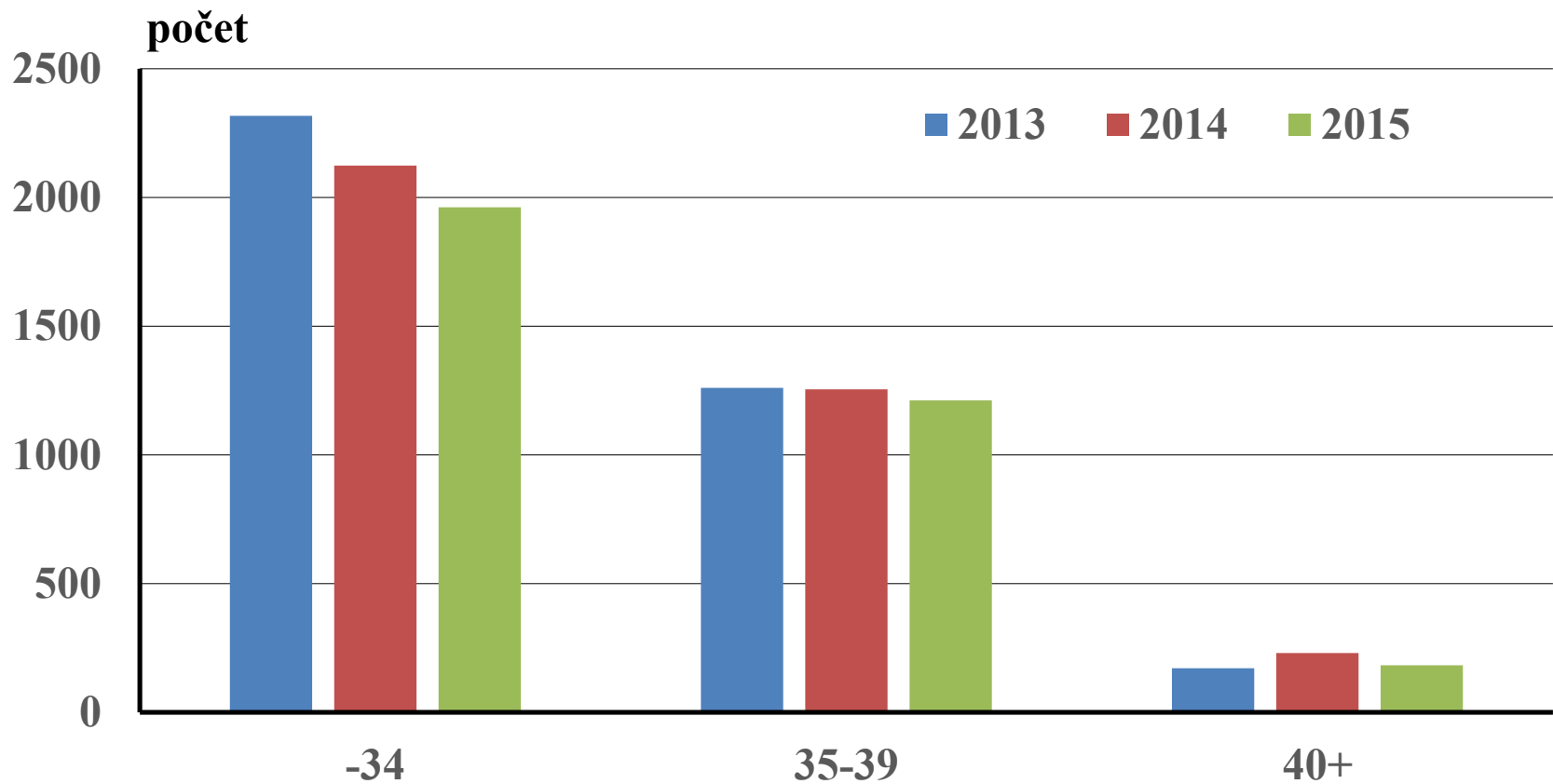
Data za roky 2007 – 2012 nejsou bohužel k dispozici.

Zdroj: ÚZIS

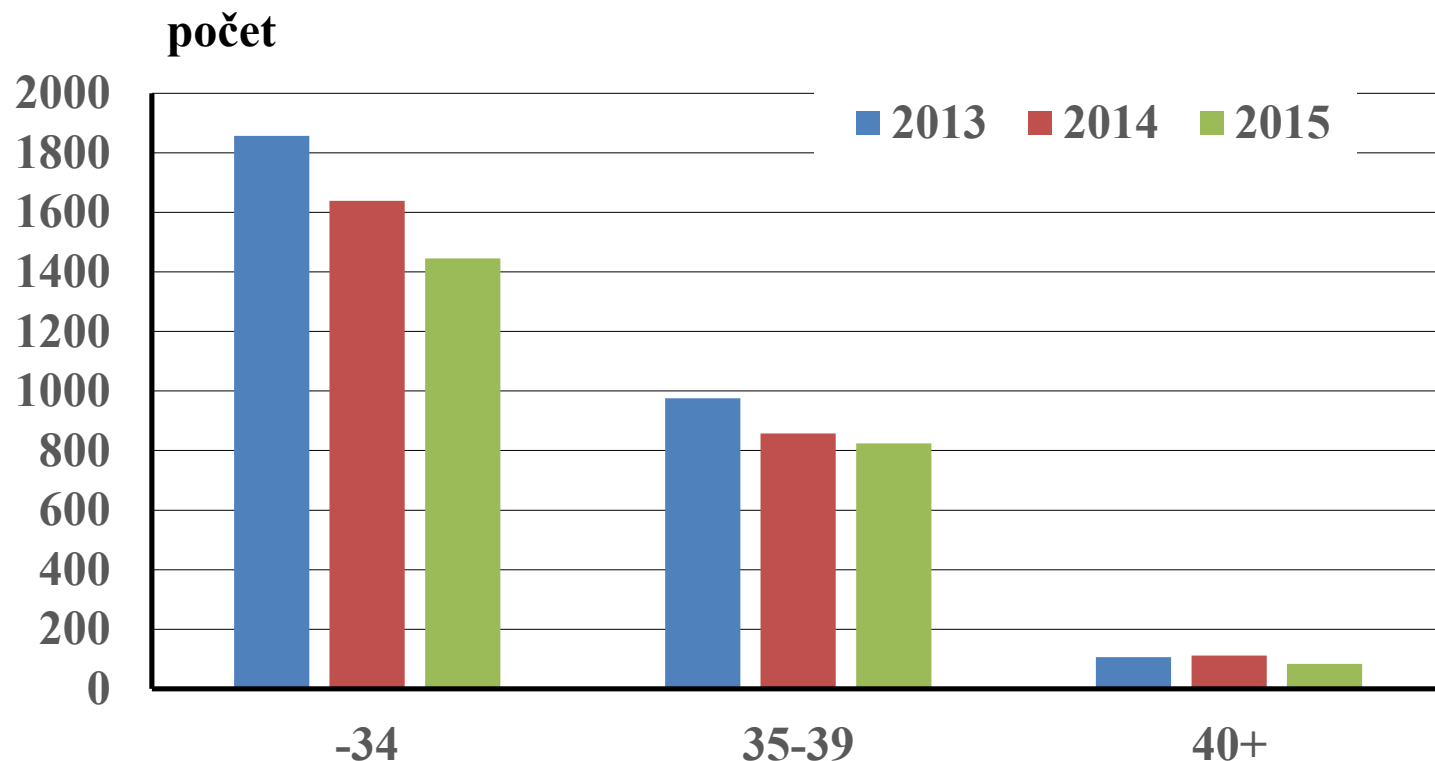
Národní registr reprodukčního zdraví.



Počet těhotenství u gravidit po asistované reprodukci, ČR 2013 - 2015



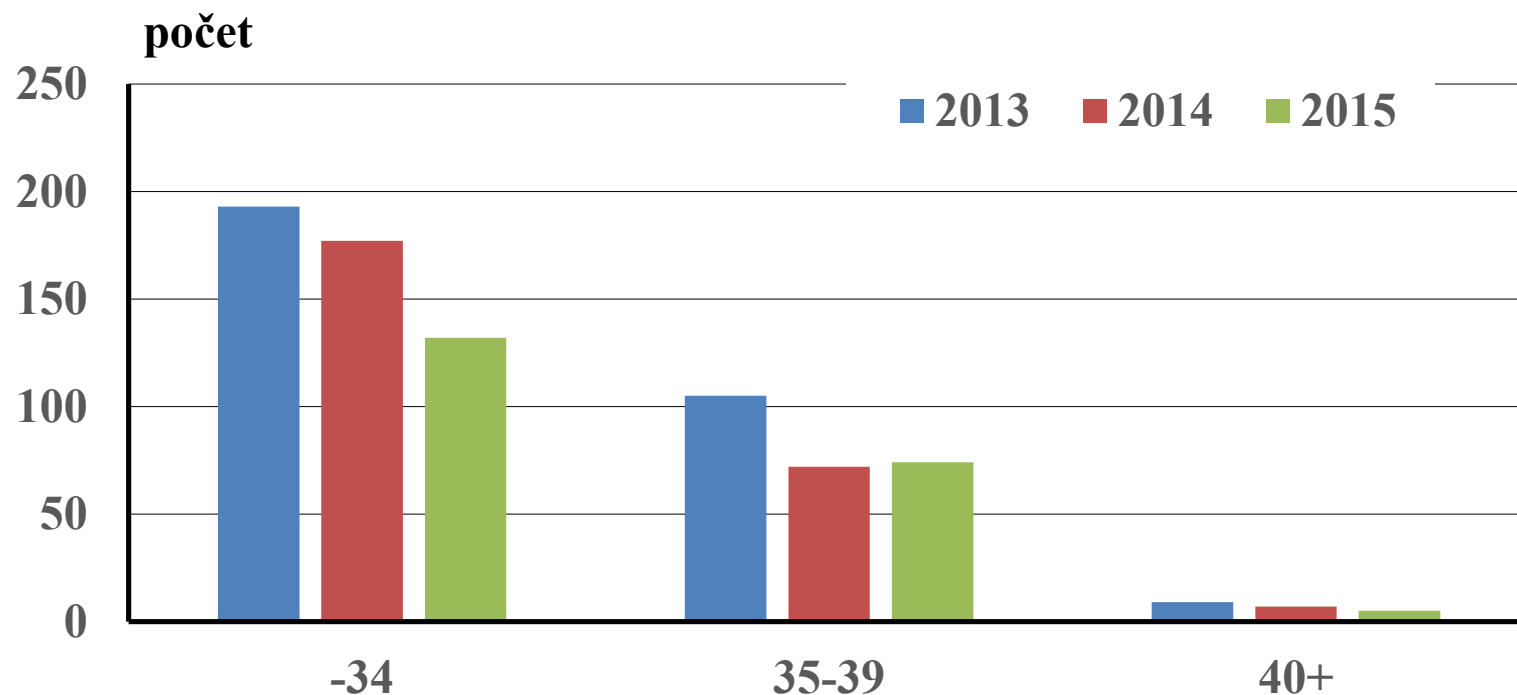
Počet narozených dětí z gravidit po asistované reprodukci, ČR 2013 - 2015



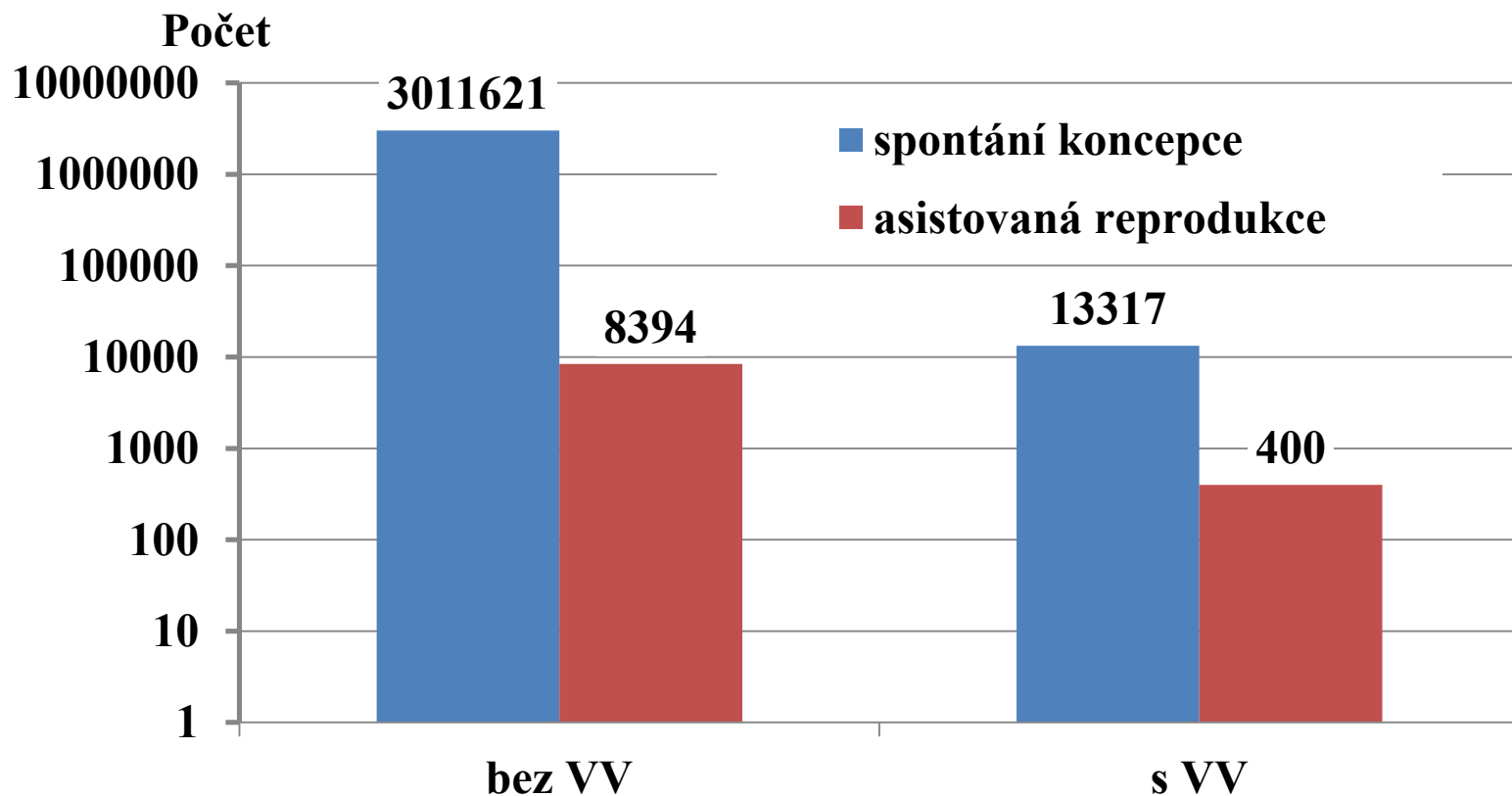
Počet narozených jedináčků z gravidit po asistované reprodukci, ČR 2013 - 2015



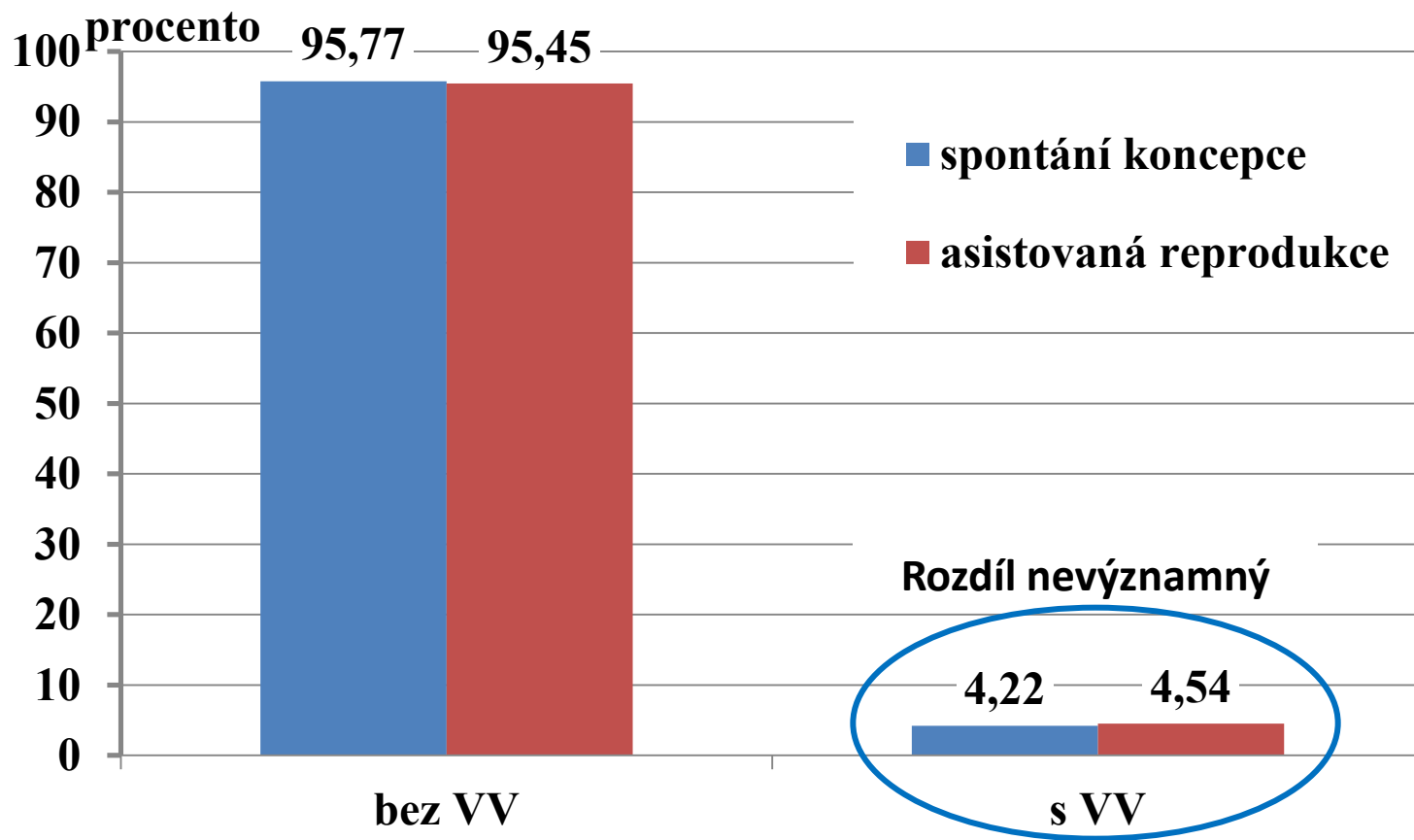
Počet narozených dvojčat z gravidit po asistované reprodukci, ČR 2013 - 2015



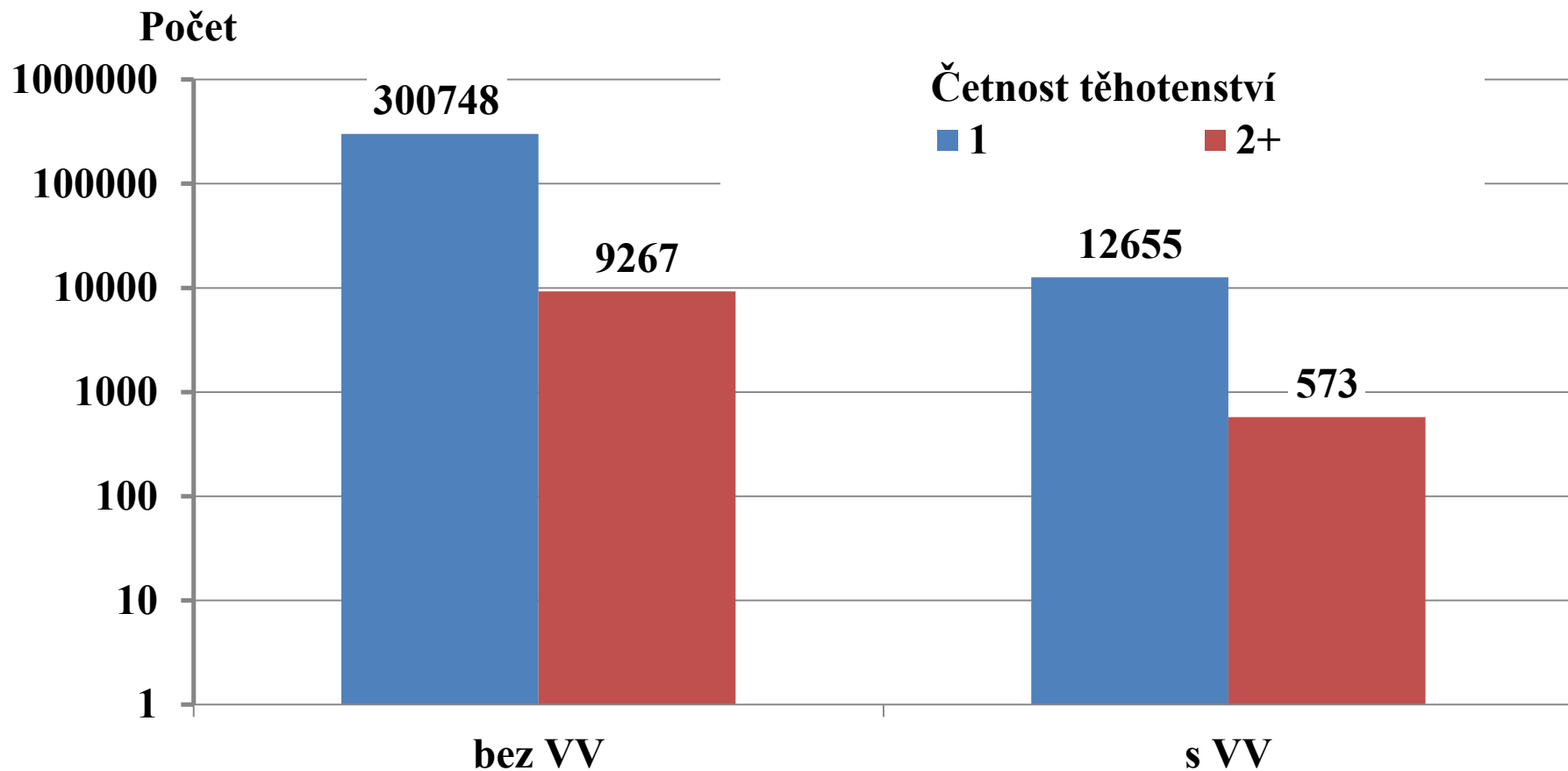
Zastoupení dětí narozených s vrozenou vadou a bez vrozené vady, spontánní koncepce a asistovaná reprodukce, ČR 2013 - 2015



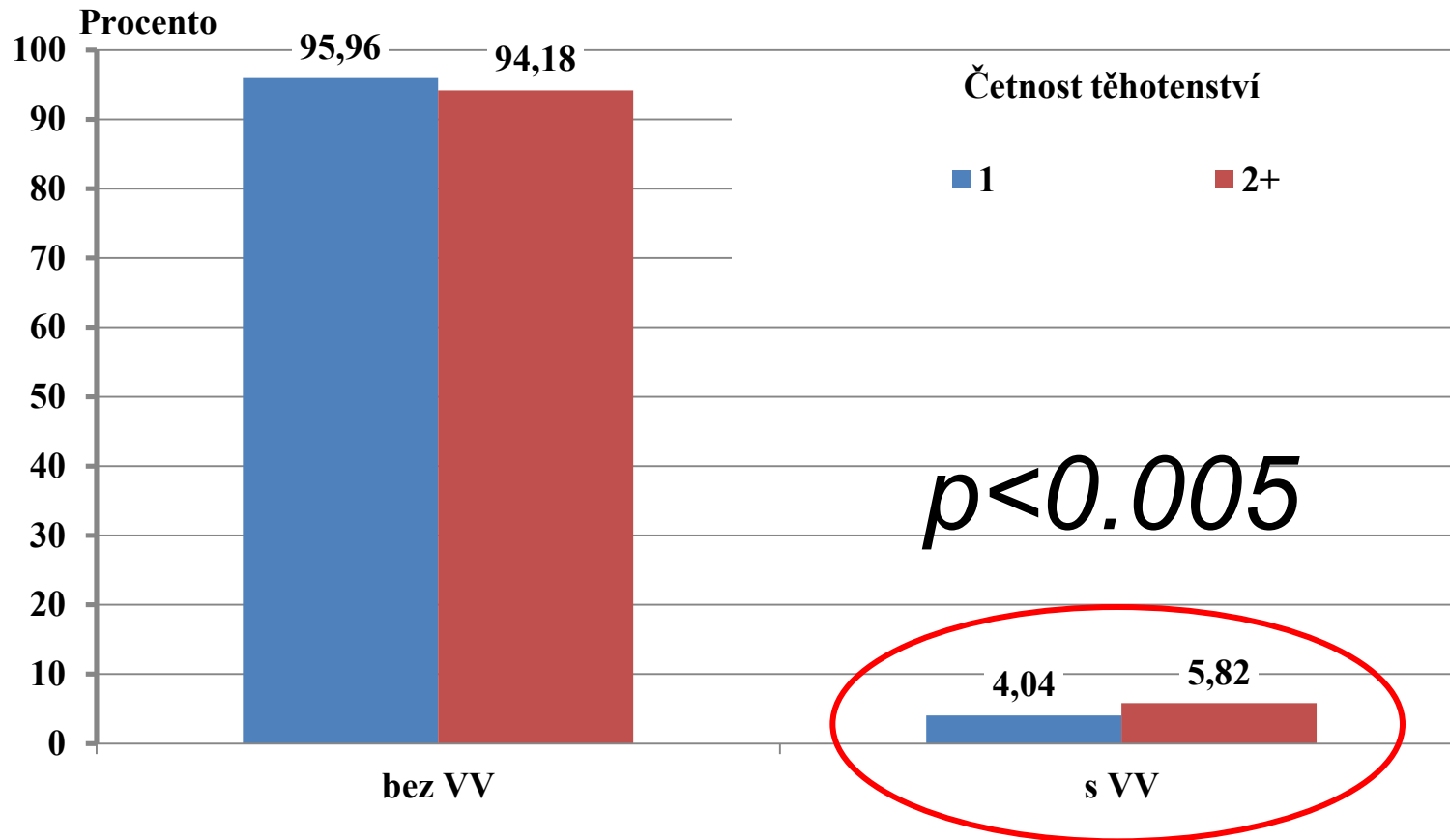
Zastoupení dětí narozených s vrozenou vadou a bez vrozené vady, spontánní koncepce a asistovaná reprodukce, ČR 2013 - 2015



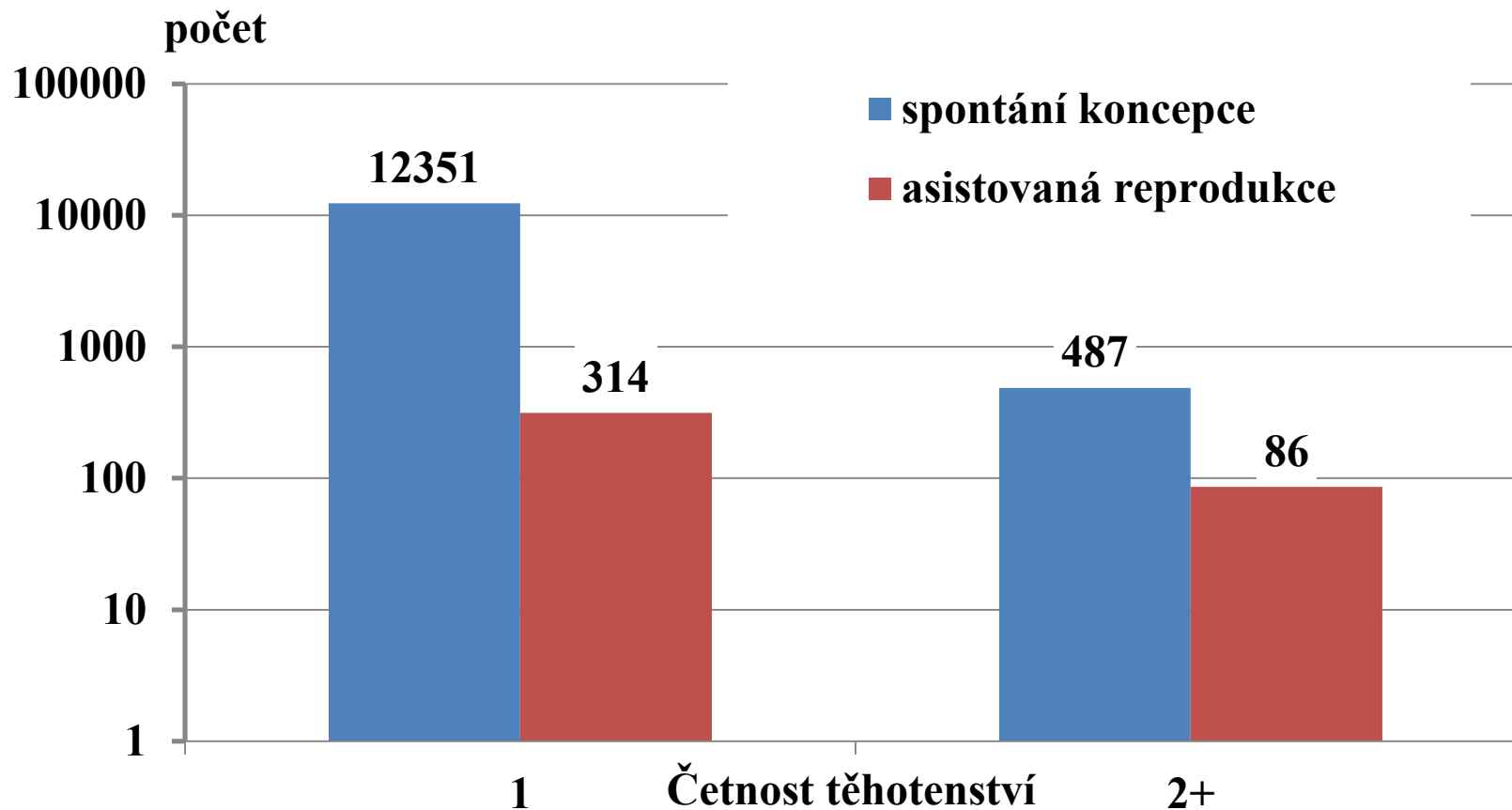
Četnost těhotenství u narozených s vrozenou vadou a bez vrozené vady, ČR 2013 - 2015



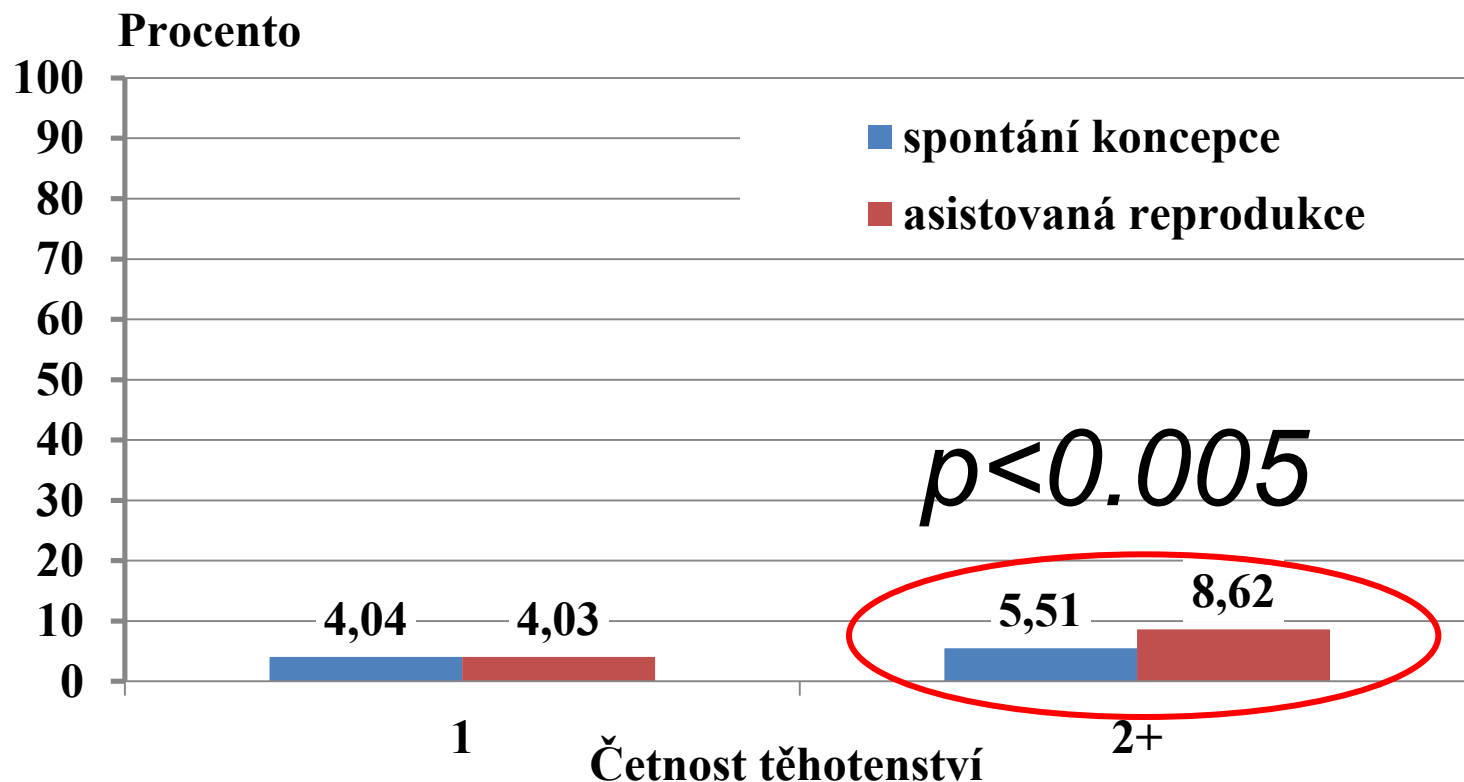
Četnost těhotenství u narozených s vrozenou vadou a bez vrozené vady, ČR 2013 - 2015



Četnost těhotenství u narozených s vrozenou vadou a bez vrozené vady, spontánní koncepce a asistovaná reprodukce, ČR 2013 - 2015



Četnost těhotenství u narozených s vrozenou vadou a bez vrozené vady, spontánní koncepce a asistovaná reprodukce, ČR 2013 - 2015



Závěry:

V celoplošném měřítku nebyla zjištěna statisticky významná vyšší četnost vrozených vad u dětí narozených po asistované reprodukci.

V celoplošném měřítku byla zjištěna statisticky významně vyšší četnost vrozených vad u dětí narozených z vícečetných gravidit ($p < 0.005$).

Tato četnost je ještě vyšší (a významnější) u vícečetných gravidit po asistované reprodukci ($p < 0.005$).

Jak dále?

Doplnění základního souboru:

Doplnění dat z Národního registru reprodukčního zdraví za roky 2016 a 2017 k souboru dat 2013 – 2015 – **zvětší základní soubor o 2/3.**

Následné analýzy:

Hypotéza: Je vyšší výskyt vrozených anomálií u skupiny dětí narozených po ART způsobených samotnými metodami asistované reprodukce (za použití standardizovaného věku matky a násobku těhotenství)?

Hypotéza: Je výskyt vrozených anomálií nebo novorozeneckých patologií ovlivňován reprodukční historií zúčastněných žen?

Na závěr by autoři rádi poděkovali všem spolupracovníkům, kteří se účastní sběru dat nezbytných pro celorepublikovou evidenci údajů o vrozených vadách a jejich prenatální diagnostice, bez jejichž trpělivé a spolehlivé práce by nemohlo vzniknout toto zpracování.

Děkuji za pozornost

*Podpořeno z programového projektu Ministerstva zdravotnictví ČR:
RVO projekt: “Thomayerova nemocnice – TN, 00064190“.*

Počet gravidit po asistované reprodukci a počet narozených dětí, ČR 2007 - 2015

