

Diagnostika infekce *Chlamydia trachomatis* pomocí molekulárně genetické metody real time PCR nejen u pacientek z gynekologických zařízení

Mgr. Klára Vilimovská Dědečková, Ph.D.

Synlab genetics s.r.o.

Molekulární detekce patogenů

klara.vilimovska@synlab.cz

www.synlab-genetics.cz

Chlamydia trachomatis

- Intracelulární bakteriální patogen
- Nejběžnější sexuálně přenosná bakterie
- Příznaky infekce:
 - bolest při močení
 - uretritida
 - horečka
 - bolesti v podbřišku
- Neléčení infekce může vést ke sterilitě
- Obtížné laboratorní stanovení
 - kultivace - neprovádí se z důvodu dlouhé inkubace na tkáňových kulturách
 - serologické stanovení – nevypovídá o aktuálním stavu, přítomnosti/nepřítomnosti bakterie v buňkách, zkřížená reaktivita
 - molekulárně genetické vyšetření – detekce DNA bakterie – metoda real time **PCR** (polymerázová řetězová reakce) – vyšší citlivost, rychlost, vyšší specifita

Metodika vyšetření

Odběr klinického materiálu
u lékaře
(moč, výtěr, ejakulát)



Odběrová sada: remel MicroTest (Thermo Scientific)
Odběrová nádoba na moč: Sarstedt

Izolace DNA
C. trachomatis



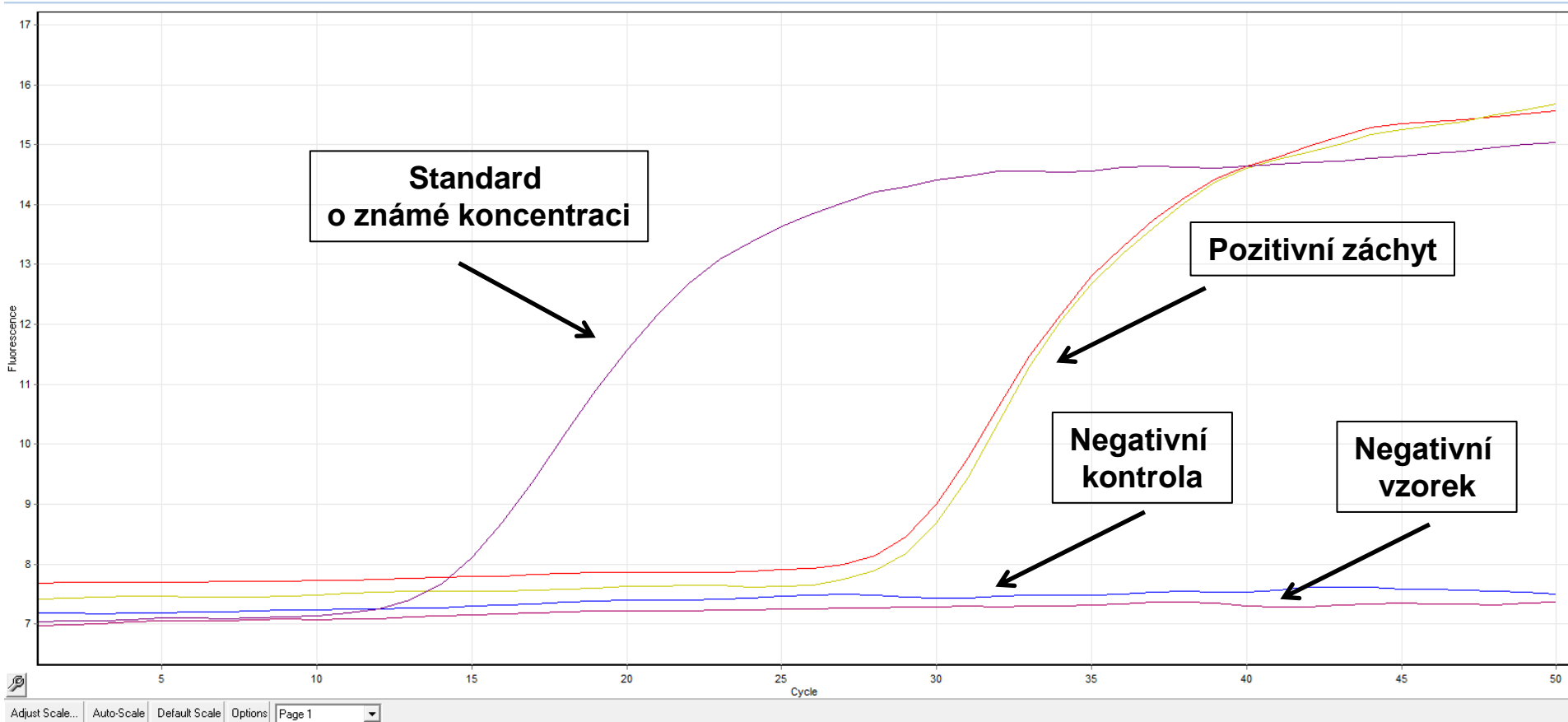
BioRobot M48 (Qiagen)
MagAttract Mini M48 kit (Qiagen)

Kvantitativní detekce DNA
C. trachomatis pomocí
real time PCR



Real time PCR cykler
Rotorgene (Qiagen)

Real time PCR *C. trachomatis*



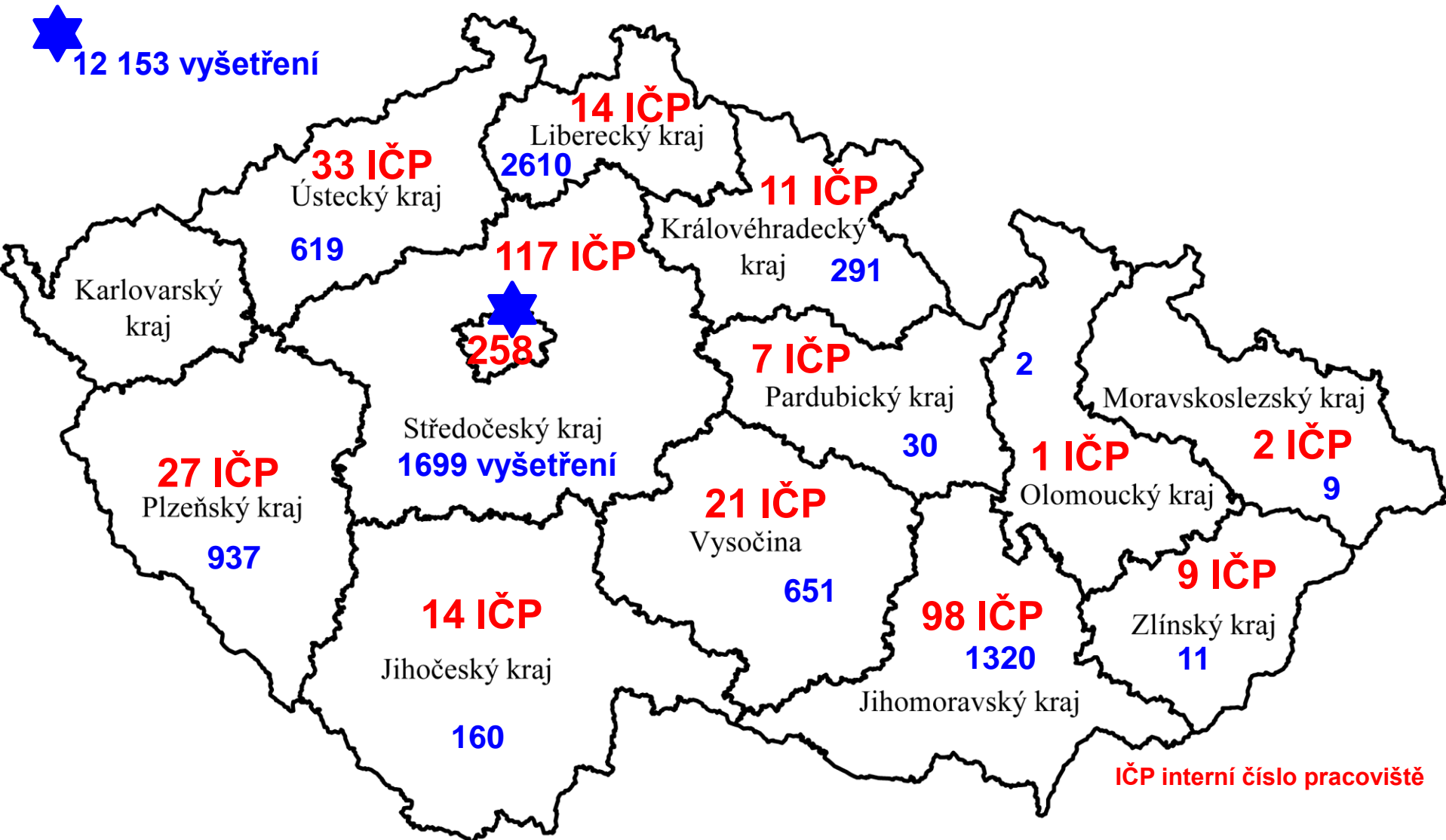
Cíl studie

- Shrnout výsledky vyšetření detekce *C. trachomatis* pomocí real time PCR za období 1. ledna 2013 – 31.12.2015

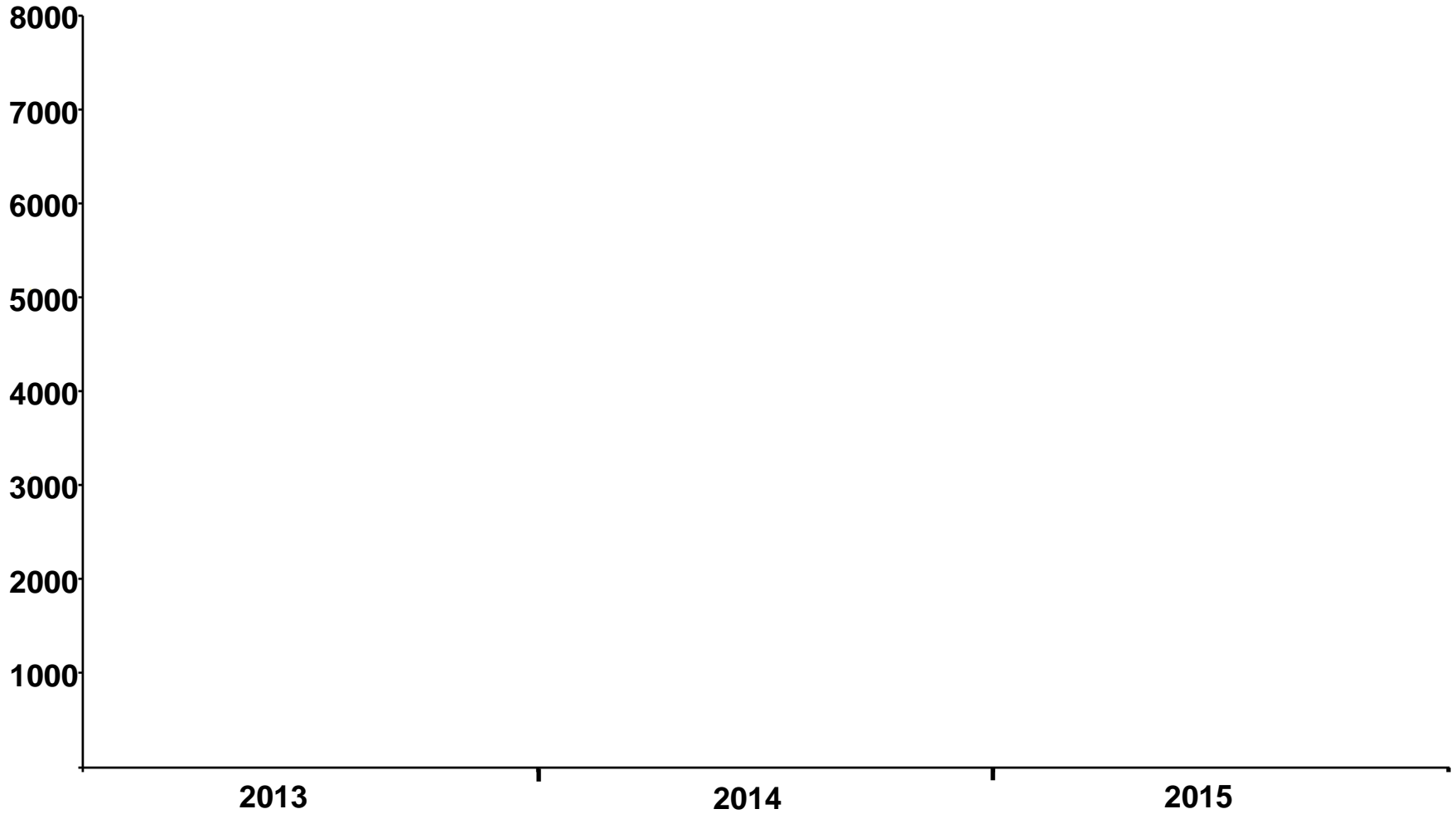
Populace pacientů ve studii

- Gynekologické ambulance, nemocnice
 - Urologické ambulance
 - Dermatovenerologické ambulance
 - Zdravotnická zařízení zabývající se léčbou neplodností
 - Zařízení hledající potenciální dárce buněk a tkání – zákon ukládá každého potenciálního dárce vyšetřit na pohlavně přenosné onemocnění
-
- Celkem: 612 pracovišť, 213 pracovišť pouze 1x
 - Věk: 5 – 82 let
 - Průměr: 37 let
 - Medián: 34 roků

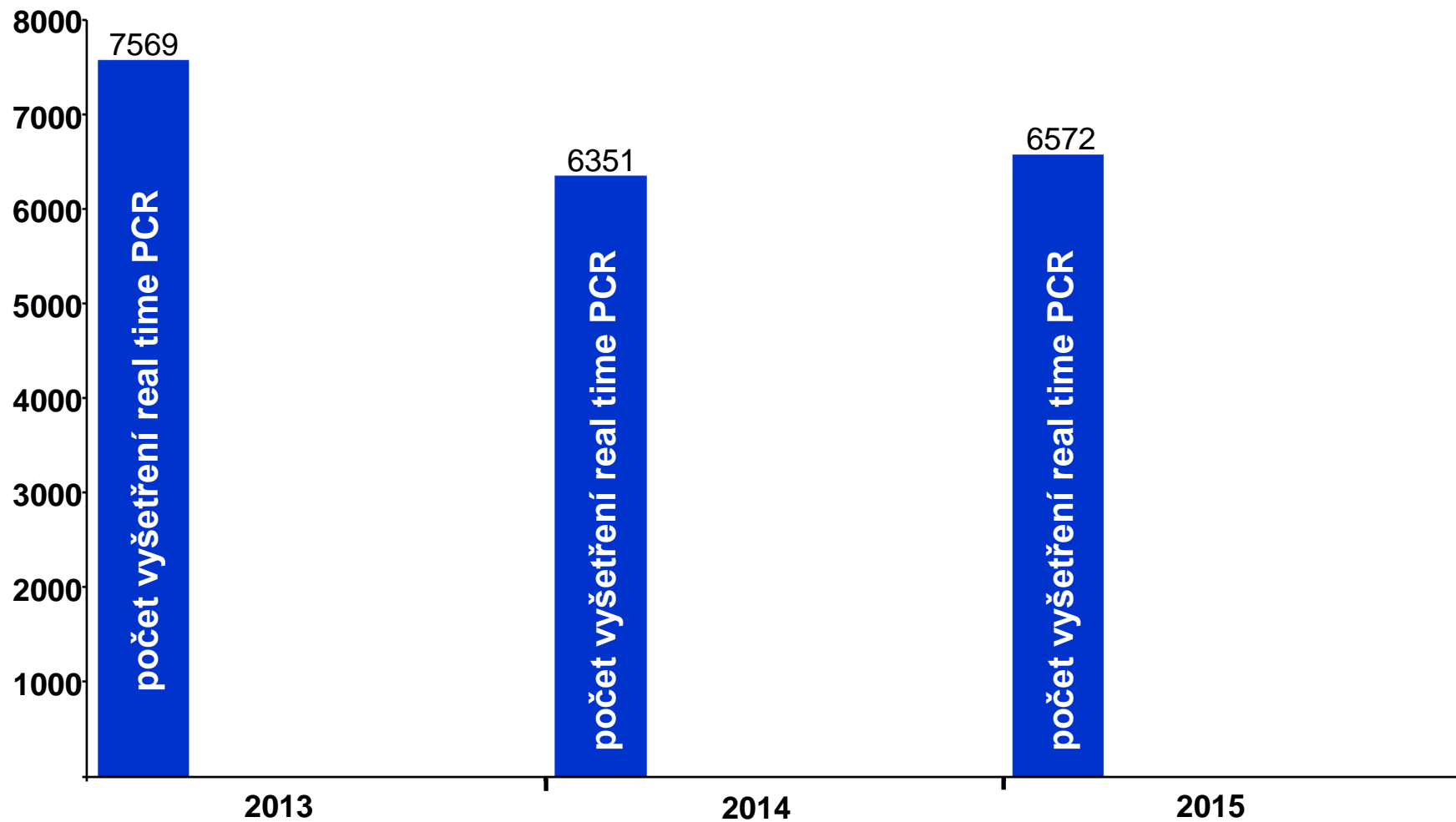
Rozložení pracovišť dle krajů



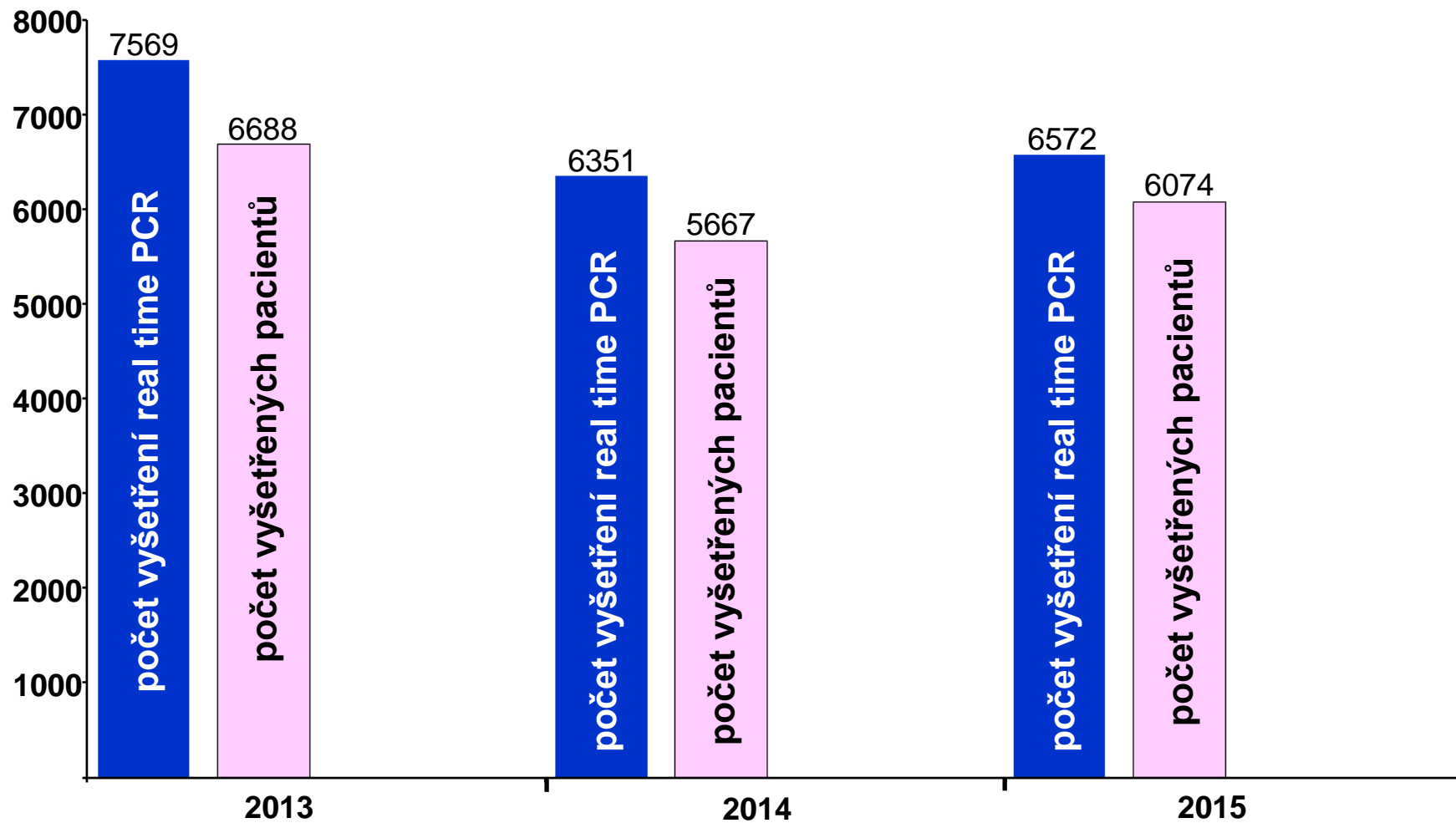
Výsledky



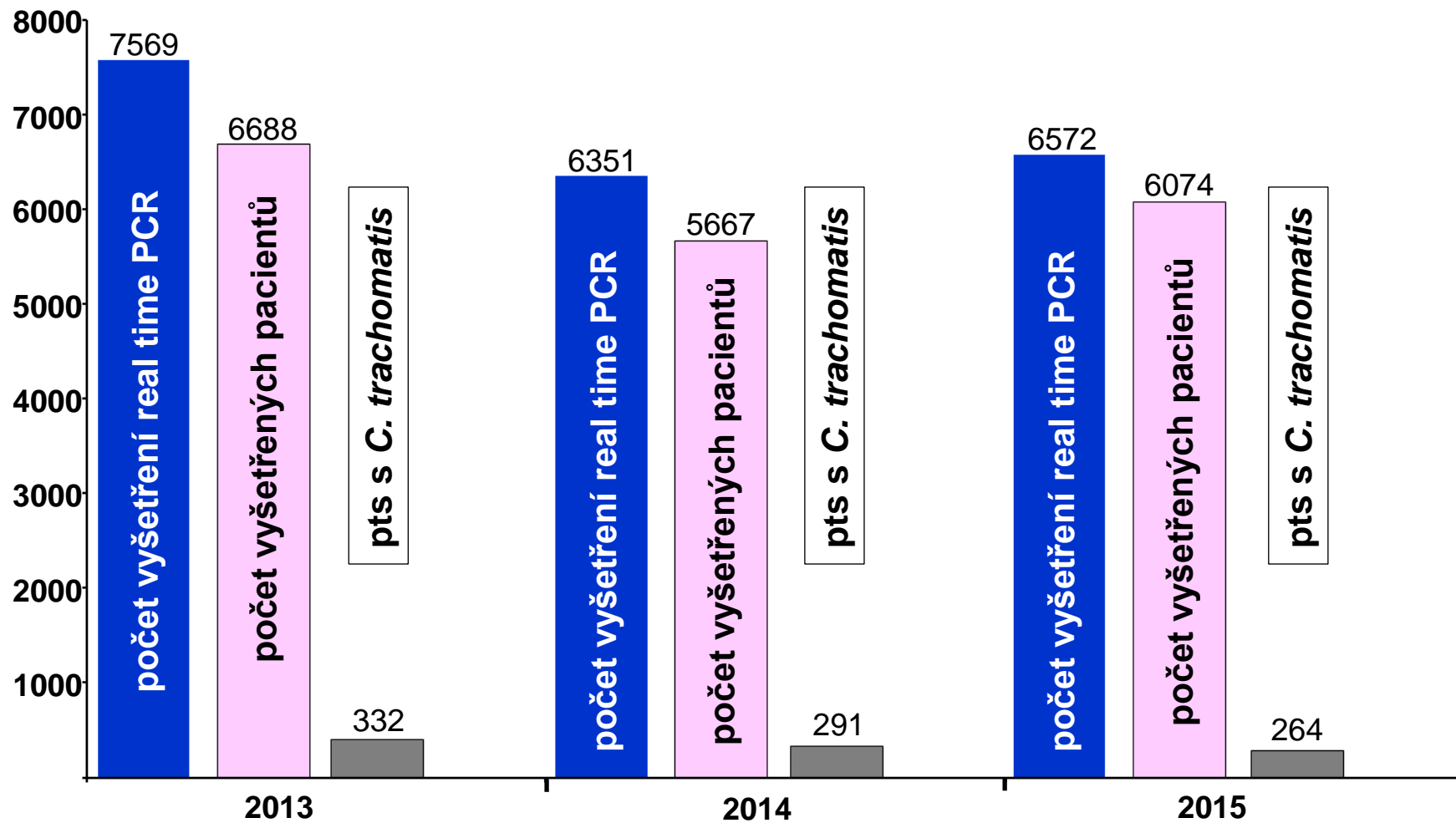
Výsledky



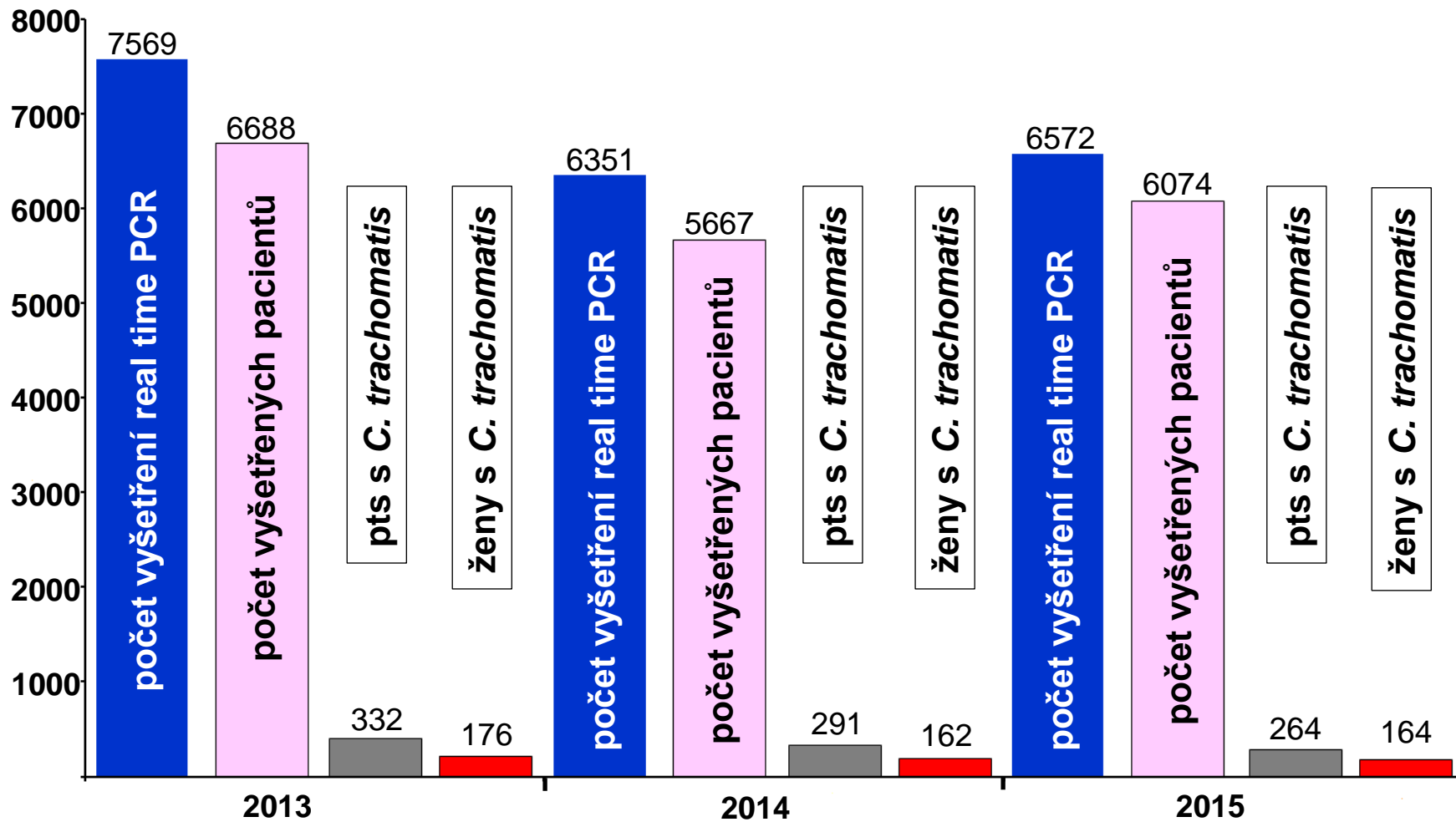
Výsledky



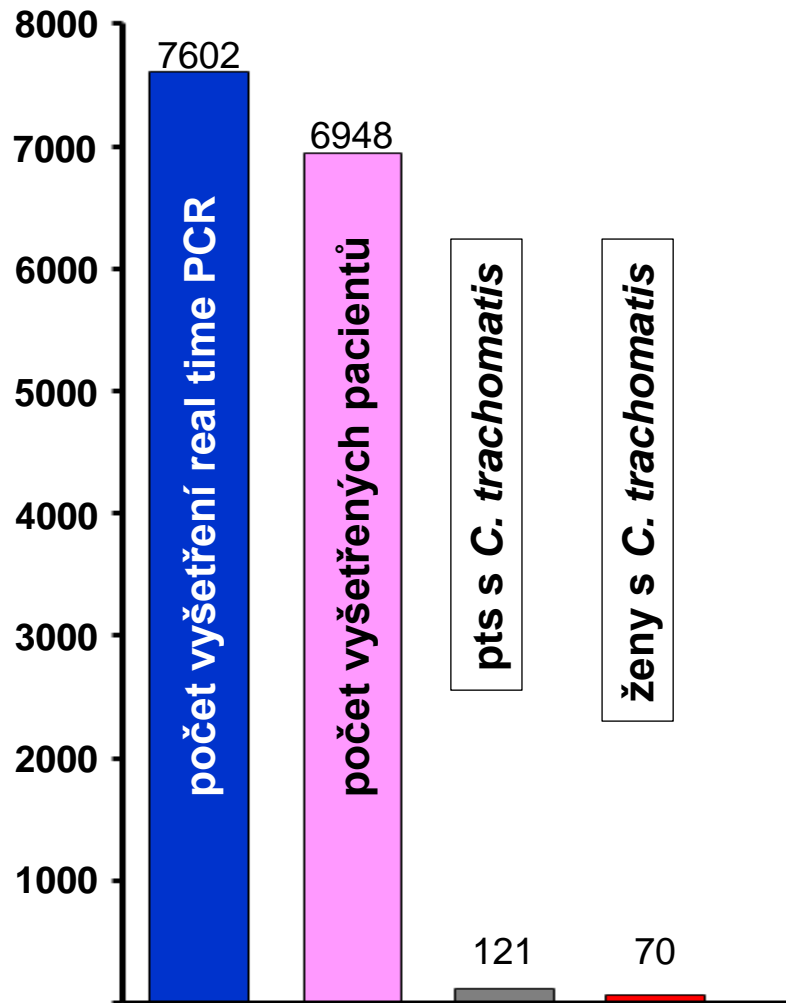
Výsledky



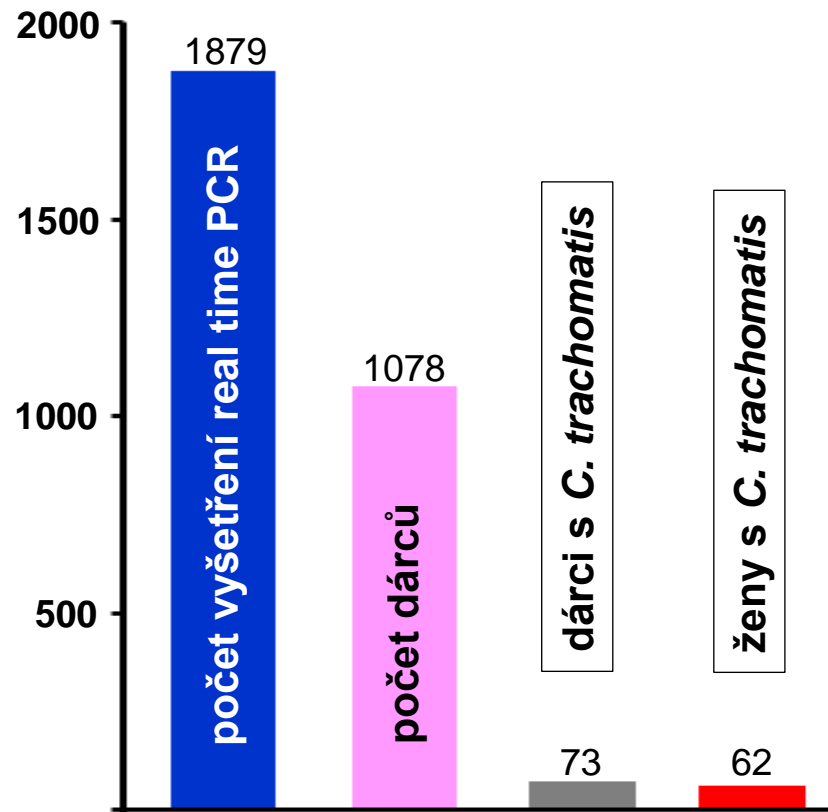
Výsledky



Pacienti s neplodností (2013-2015)



Vyšetřování dárců (2013-2015)



Závěr

- Každý rok jsme diagnostikovali infekci *C. trachomatis* téměř u **300 pacientů**, více u žen.
- Problémy s neplodností pacientů **nebyly** u většiny **způsobeny** **infekcí *C. trachomatis***.
- **Ze zákona povinné vyšetřování** potenciálních dárců na *C. trachomatis* **má význam**.
 - 73 potenciálních dárců mělo infekci *C. trachomatis*

Poděkování

Všem lékařům za projevenou důvěru.

Pořadatelům za příležitost prezentovat naše výsledky.