

Asistovaná reprodukce

Barbora Kostihová

Ludmila Slámová

Asistovaná reprodukce

=

Umělé oplodnění

- různé metody léčby neplodnosti
 - tzv. "asistovaná reprodukce" nebo "asistované početí"

Neplodnost

= neschopnost páru otěhotnět po jednom roce pravidelného nechráněného pohlavního styku.

Zodpovědnost neplodnosti v páru:

- ve 40% muži
- ve 40% ženy
- ve 20% oba partneri - působení různých faktorů nebo podíl idiopatické sterility - tzn. z neznámých příčin

Rozdělení neplodnosti (podle SZO)

- a) primární neplodnost
- b) sekundární neplodnost
- c) pravidelné spontánní potraty / kojenecká úmrtnost
- d) "neobjasněná neplodnost"

Příčiny neplodnosti

Mužský (andrologický) faktor:

- nízký počet spermií (oligospermie)
- nedostatečná pohyblivost spermií (astenospermie)
- špatný tvar spermií
- nepřítomnost spermií v ejakulátu (azoospermie)
- problémy s pohlavním stykem
- genetické poruchy
- neplodnost po zánětech, operaci, úrazech, onkologické terapii

Příčiny neplodnosti

Ženský faktor:

- ovariální faktor (příčina ve vajíčku)
- tubární faktor
- endometrióza
- imunologický faktor
- genetické poruchy

Možnosti léčebných způsobů neplodnosti

- vyvolání ovulace (prostřednictvím léků)
- umělé oplození - in vitro fertilizace (IVF)
- přenos gamet do vejcovodů (GIFT)
- umělé oplození semenem dárce (AID)
- nitroděložní inseminace s nebo bez superovulace (IUI)
- umělé oplození darovaného vajíčka a intracytoplazmatická injekce spermií (ICSI) spolu s IVF

Vyvolání ovulace

- stimulace vaječnicků léky \implies vyprodukování většího počtu vajíček \implies přirozené oplození při pohlavním styku
- pohlavní styk načasován v souladu s ovulací

Naděje na početí po jednom cyklu léčby 15 - 25 %

Umělé oplození (In Vitro Fertilizace)

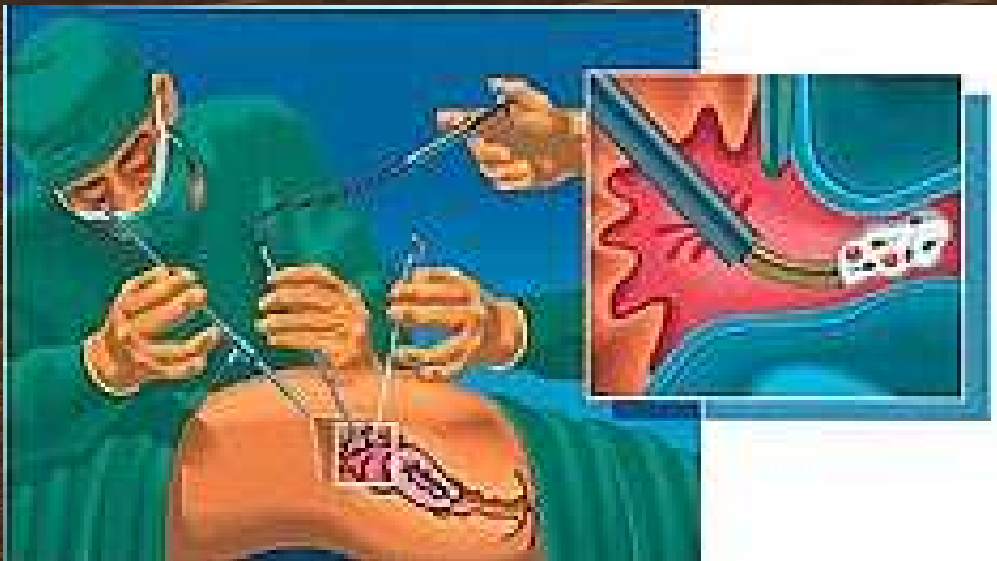
= "děti ze zkumavky"

- nejrozšířenější procedura na světě
- z vaječníku se odebere několik vajíček \implies v laboratoři oplodnění spermii \implies několik zárodků zpět do dělohy \implies implantace a těhotenství

Otěhotnění ve 25 % případů na jeden cyklus léčby
Počet narozených dětí 15 % na každý cyklus léčby
Léčba nejvhodnější do 35 let věku ženy

Přenos gamet do vejcovodu (GIFT)

- vajíčka odebrána z vaječníku vrácena do vejcovodu téměř ihned po odběru spolu s malým množstvím spermií.
- Oplození v přirozeném prostředí vejcovodu
- k zákroku se používá laparoskop



Otěhotnění ve 36 % případů na
léčebný cyklus

Počet narozených dětí je asi 26 %

Umělá inseminace

- nejlepší výsledky spolu s metodou IVF nebo GIFT
- při hormonální léčbě musí být hlídán počet folikulů \implies riziko vícečetného těhotenství
- v době ovulace umístěn vzorek spermatu jemným katetrem do děložního hrdla nebo vysoko do dělohy \implies vejcovody musí být průchodné

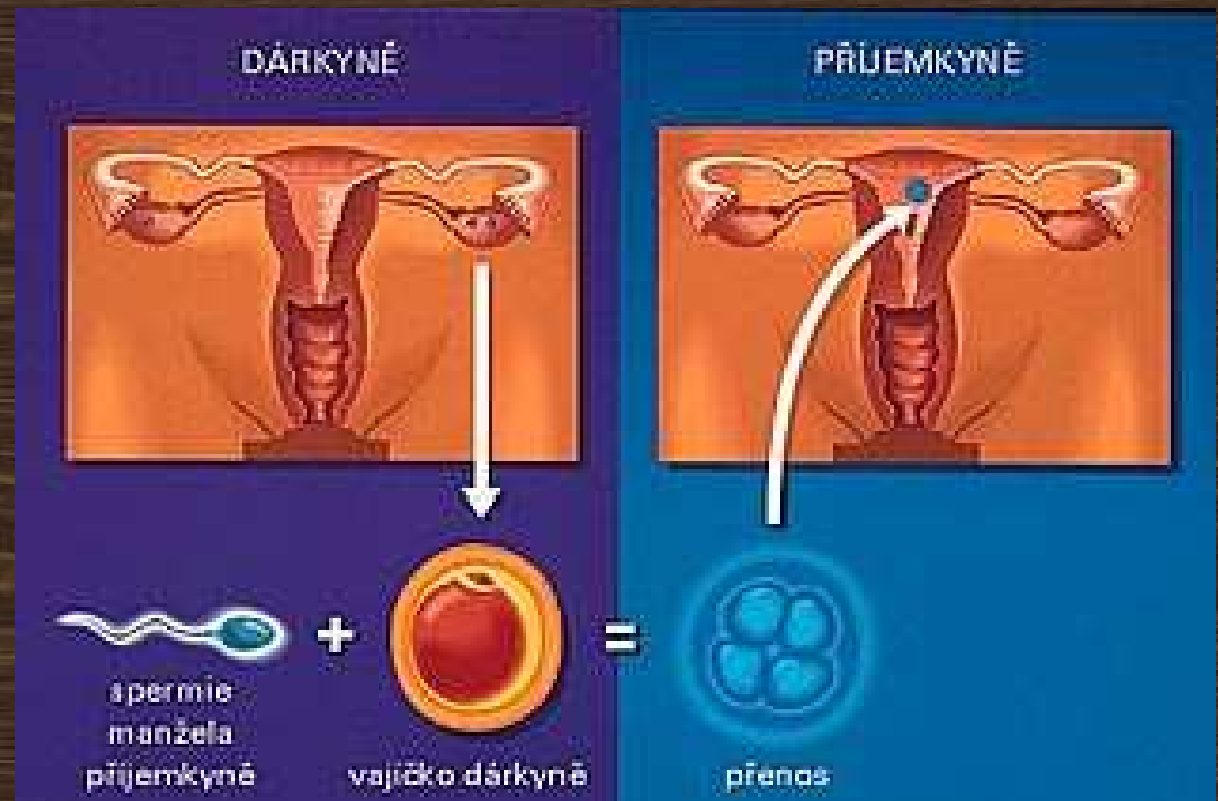


Úspěšnost asi 10 - 15 % na cyklus, při více pokusech během jednoho roku úspěšnost až 50 %. Max. 3 - 4 pokusy, pak jiná metoda

Umělá inseminace

Dárcovství spermií a vajíček

- anonymní
- u dárců provedeno vyšetření na genetická a virová onemocnění



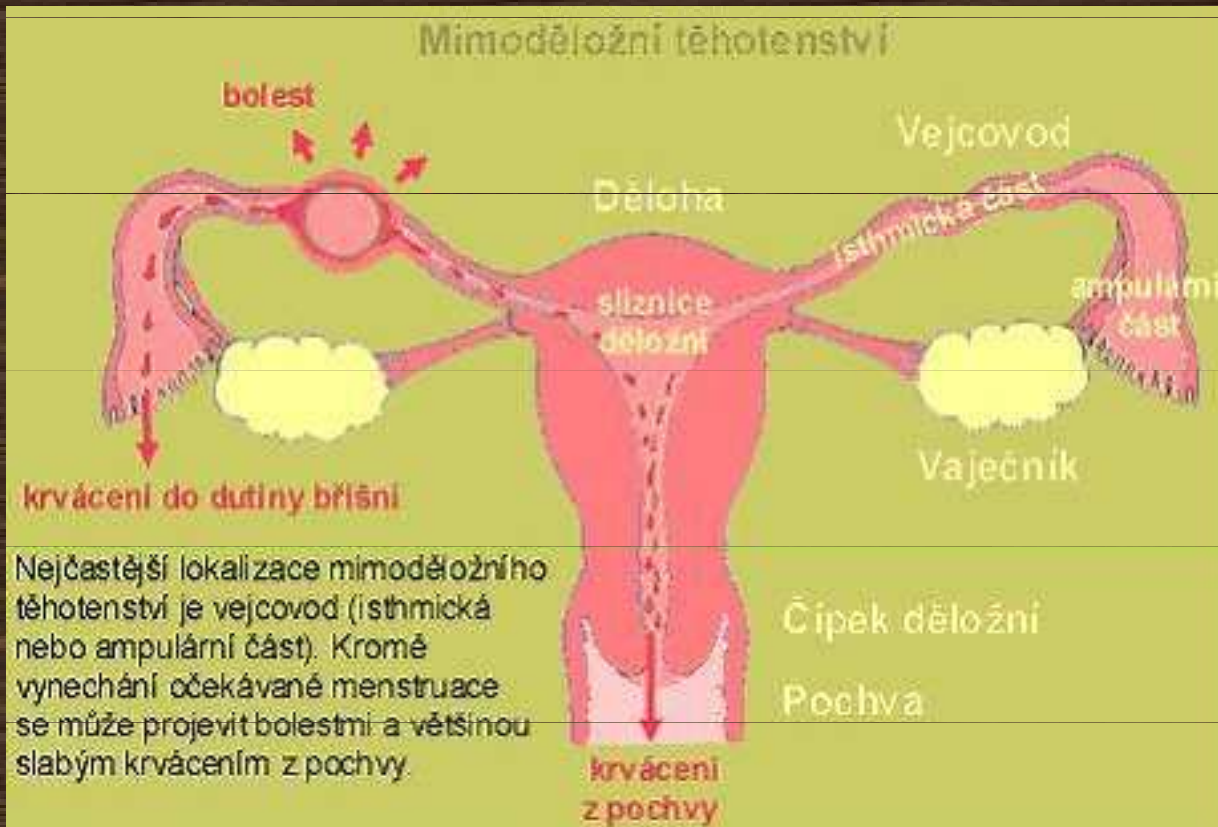
Oplození pomocí ICSI

- do jednoho vajíčka vbodnuta jehlou jedna spermie
- využívá se u mužů, kteří nejsou schopni ejakulace nebo tvorby spermií



Rizika asistovaného početí

- Hyperstimulační syndrom OHSS
- Spontánní potraty
- Mimoděložní těhotenství
- Vícečetné těhotenství



Naděje na úspěch

- při mimotělním otěhotnění 25 % v jednom cyklu (věk, sterilita, citlivost na léky)
- čím víc embryí, tím větší úspěch

Placení

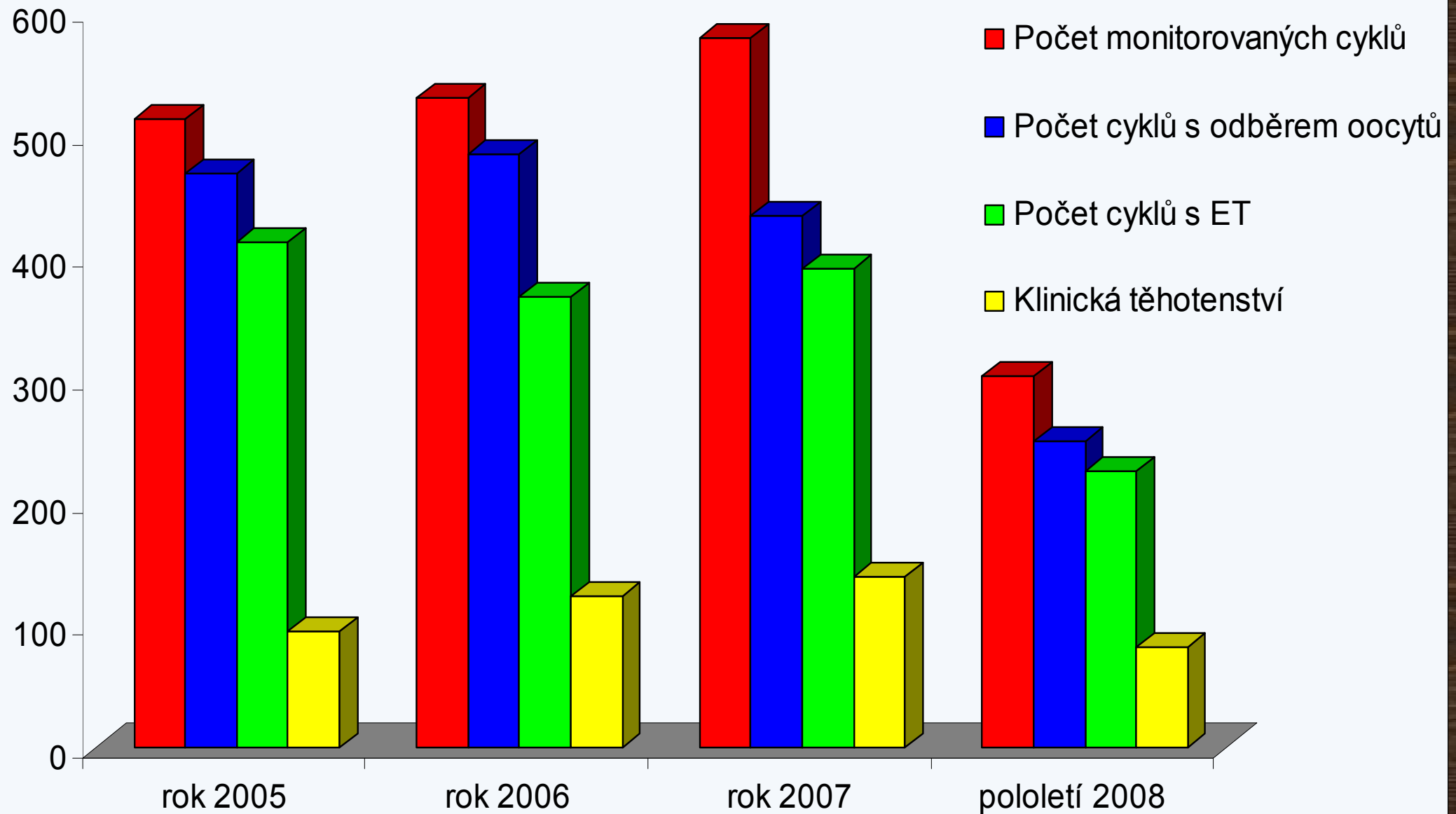
- v ČR proplácení pojišťovnamí tří cyklů pro ženy od 18 do 39 let.

Statistiky

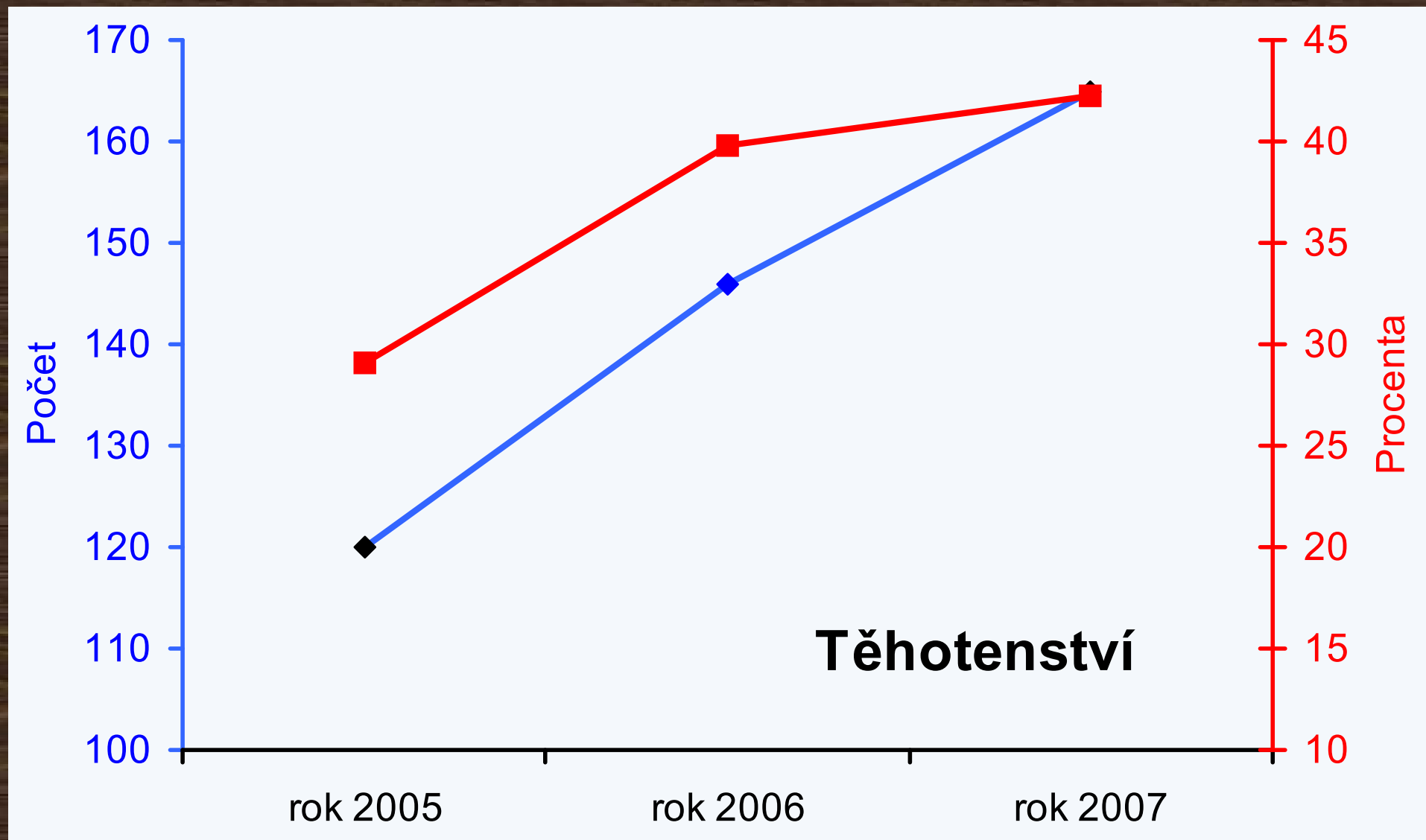
Úspěšnost:

- v ČR 45 – 50 %
- v EU 30 – 35 %
- západní státy 25 %

Audit Centra asistované reprodukce FN Brno



Audit Centra asistované reprodukce FN Brno



Použité informační zdroje:

- www.neplodnost.cz
- www.emartinka.cz
- <http://aktualne.centrum.cz>
- <http://www.ivfbrno.cz>



Děkujeme za pozornost

