

Srovnání parametrů ablace fibrilace síní při použití chlazeného katetru s možností měření síly přitlaku a standardního ablačního katetru.

F. Lehar, Z. Stárek, J. Jež, Z. Svanovská, J. Wolf, T. Kulík,
A. Žbánková, M. Novák

I.interní kardioangiologická klinika
FN u sv.Anny v Brně
ICRC

Úvod:

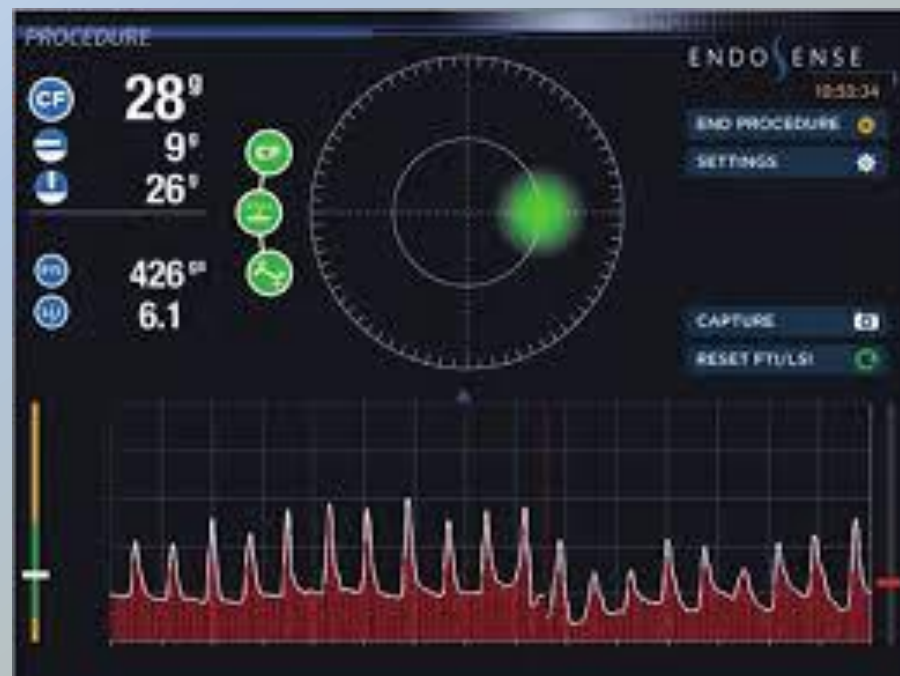
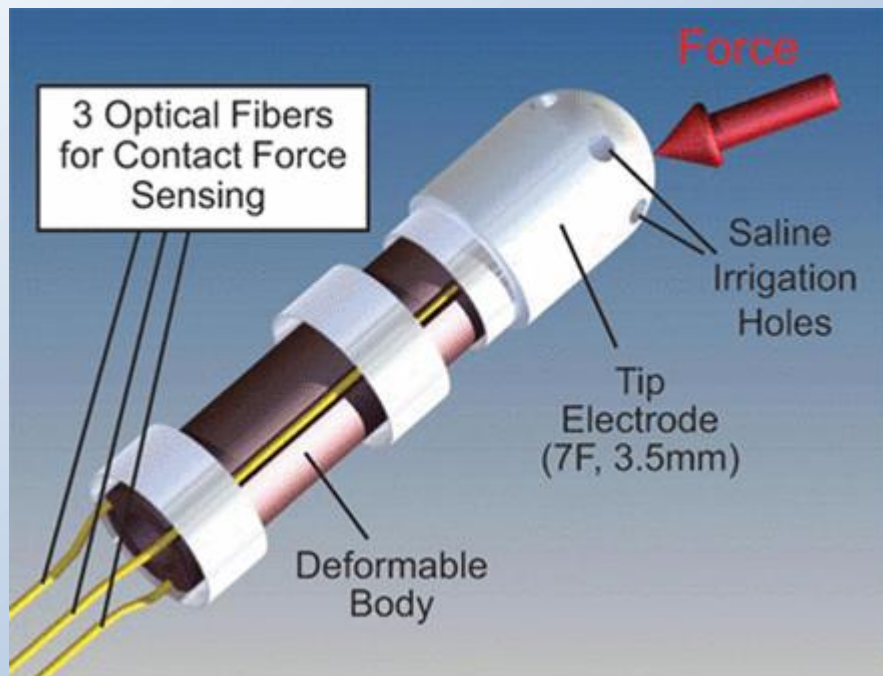
- Síla přitlaku ablačního katetru ke tkáni se ukázala jako důležitý faktor ovlivňující hloubku léze a tím i úspěšnost a bezpečnost ablace fibrilace síní *
- Sílu přitlaku hrotu katetru není shopen určit ani zkušený operatér * *

* Squara F et al. , Contact force and force-time integral in atrial radiofrequency ablation predict transmuralit y of lesions. Europace (2014) 16, 660–667

* * Kuck KH, Reddy VY, Schmidt B, et al. A novel radiofrequency ablation catheter using contact force sensing: Toccata study. Heart Rhythm 2012;9:18 –23.

Metodika:

- Retrospektivní analýza dat výkonů u pacientů podstupující ablační výkon pro:
 - Paroxysmální fibrilaci síní (s nebo bez ablace pro typický flutter)
 - Perzistující perzistující fibrilaci síní (s nebo bez ablace pro typický flutter)
- Sledované parametry: doba výkonu, RTG čas a radiační zátěž, počet a doba RFA, doba nutná k provedení izolace plicní žíly



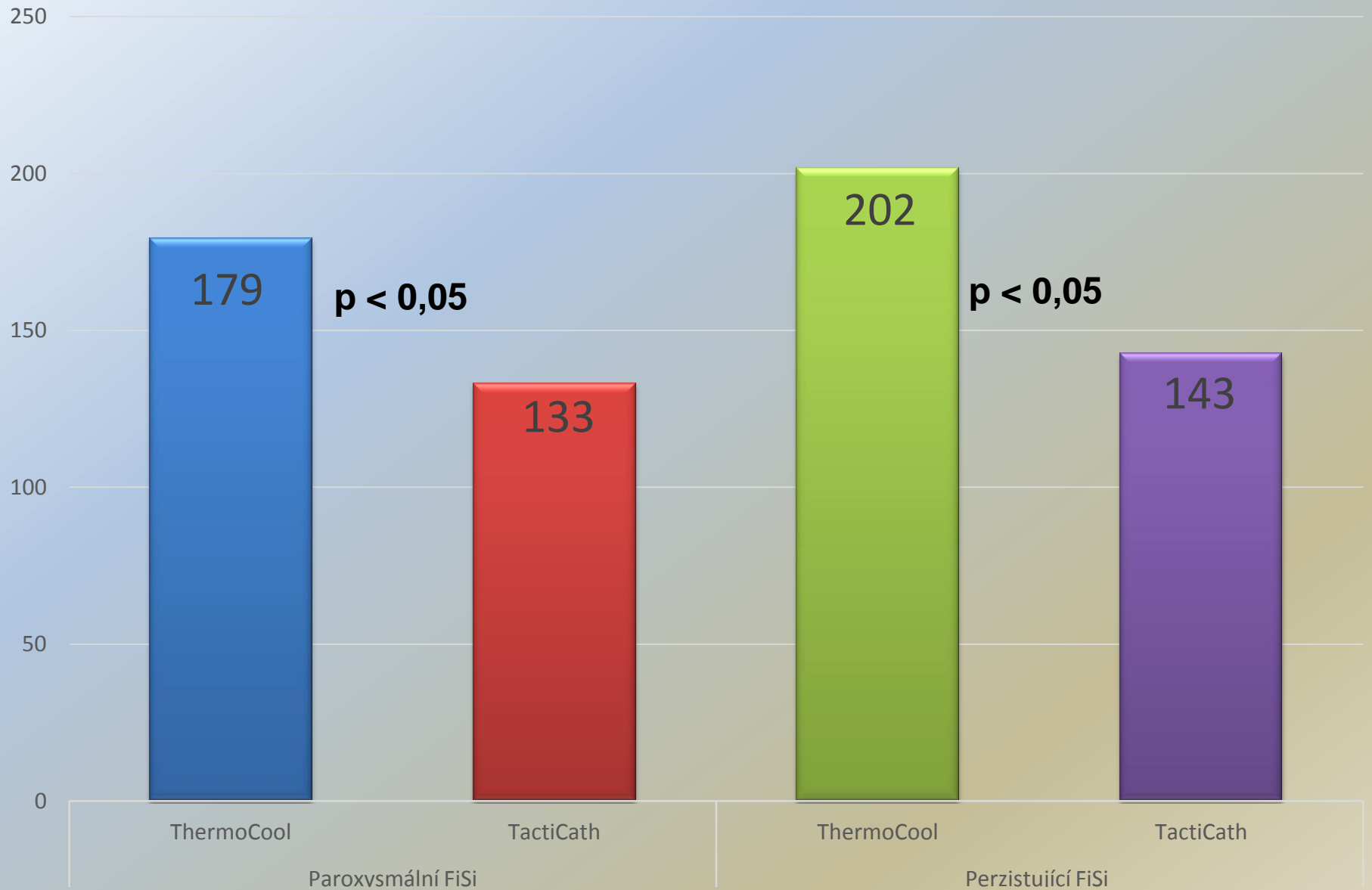
- Cílové hodnoty přitlaku
 - Min. 10g
 - Max. 30g

Soubor pacientů:

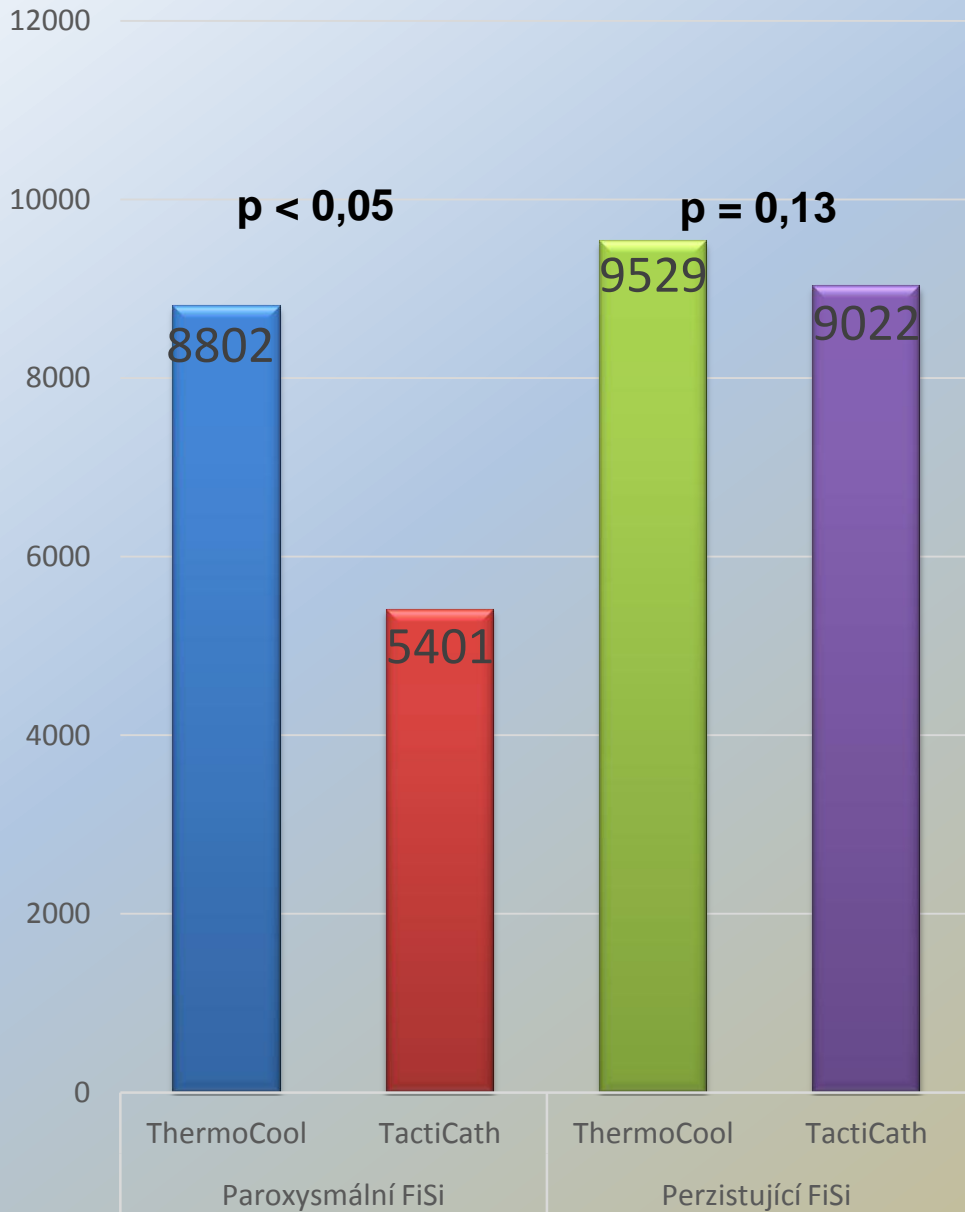
- Retrospektivní analýza 173 konsekutivních pacientů
- Použití ablačního katetru
 - bez možnosti měření přítlaku (Celsius™ Thermo-cool, Biosense Webster)
 - s možností měření přítlaku (Tacticath, St Jude Medical)

	Tacti Cath	Standardní katetr
Paroxysmální fibrilace síní	50	76
Perzistující fibrilace síní	22	25

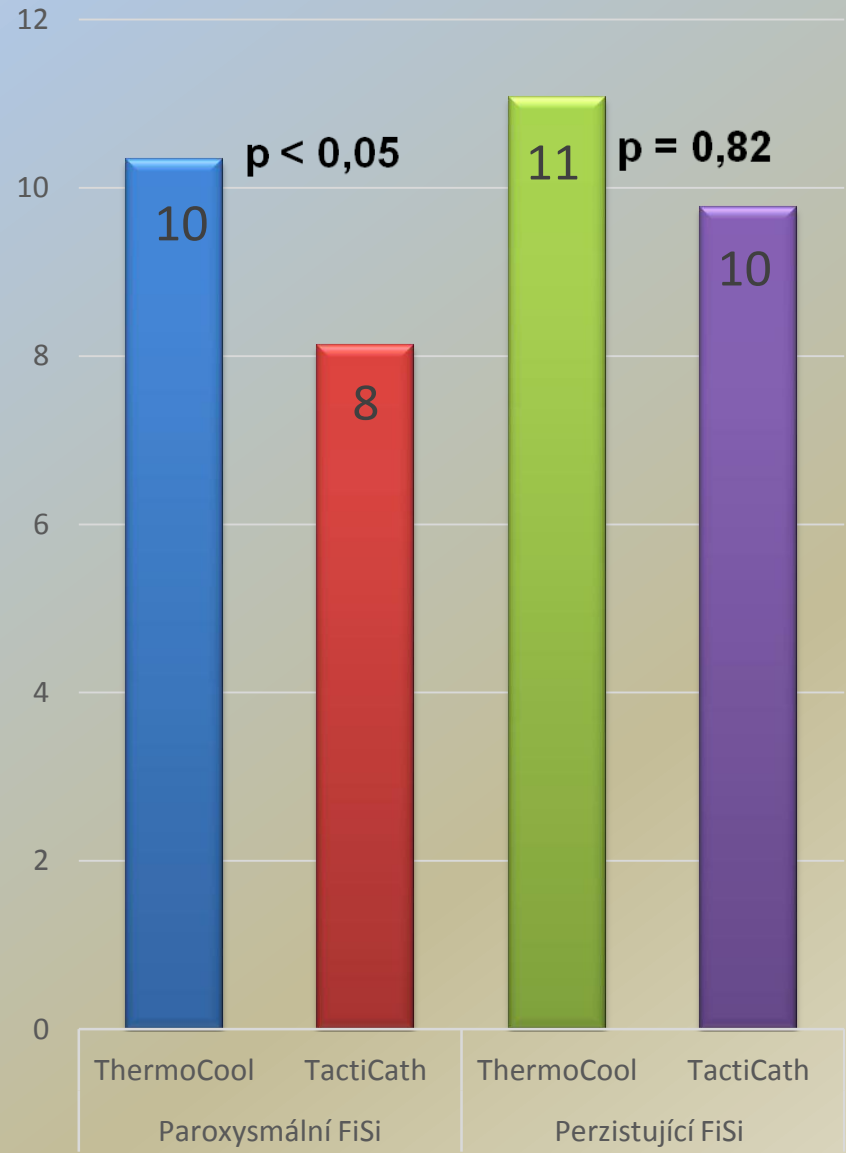
Celková doba výkonu (min)



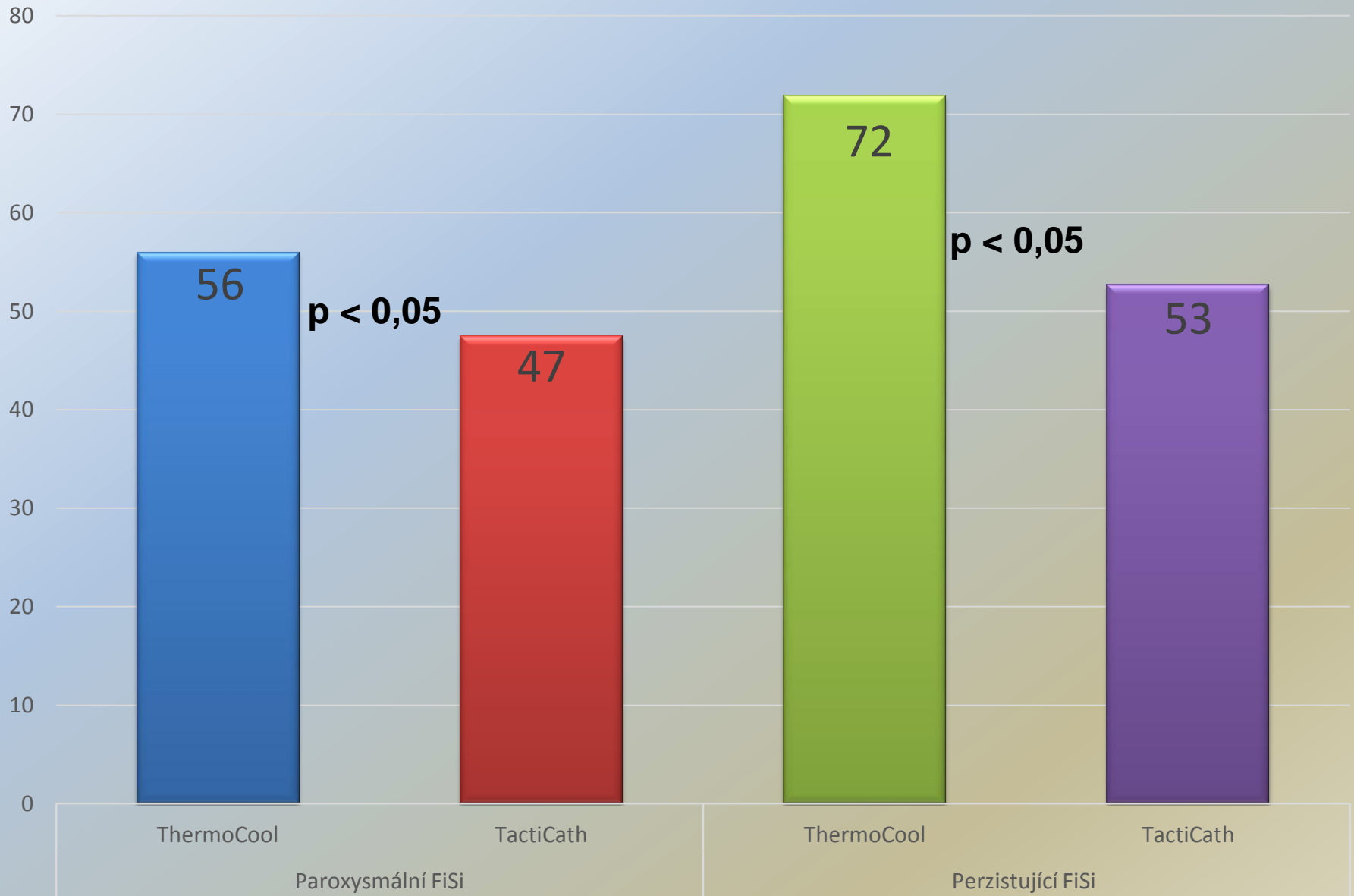
RTG dávka (mGycm²)



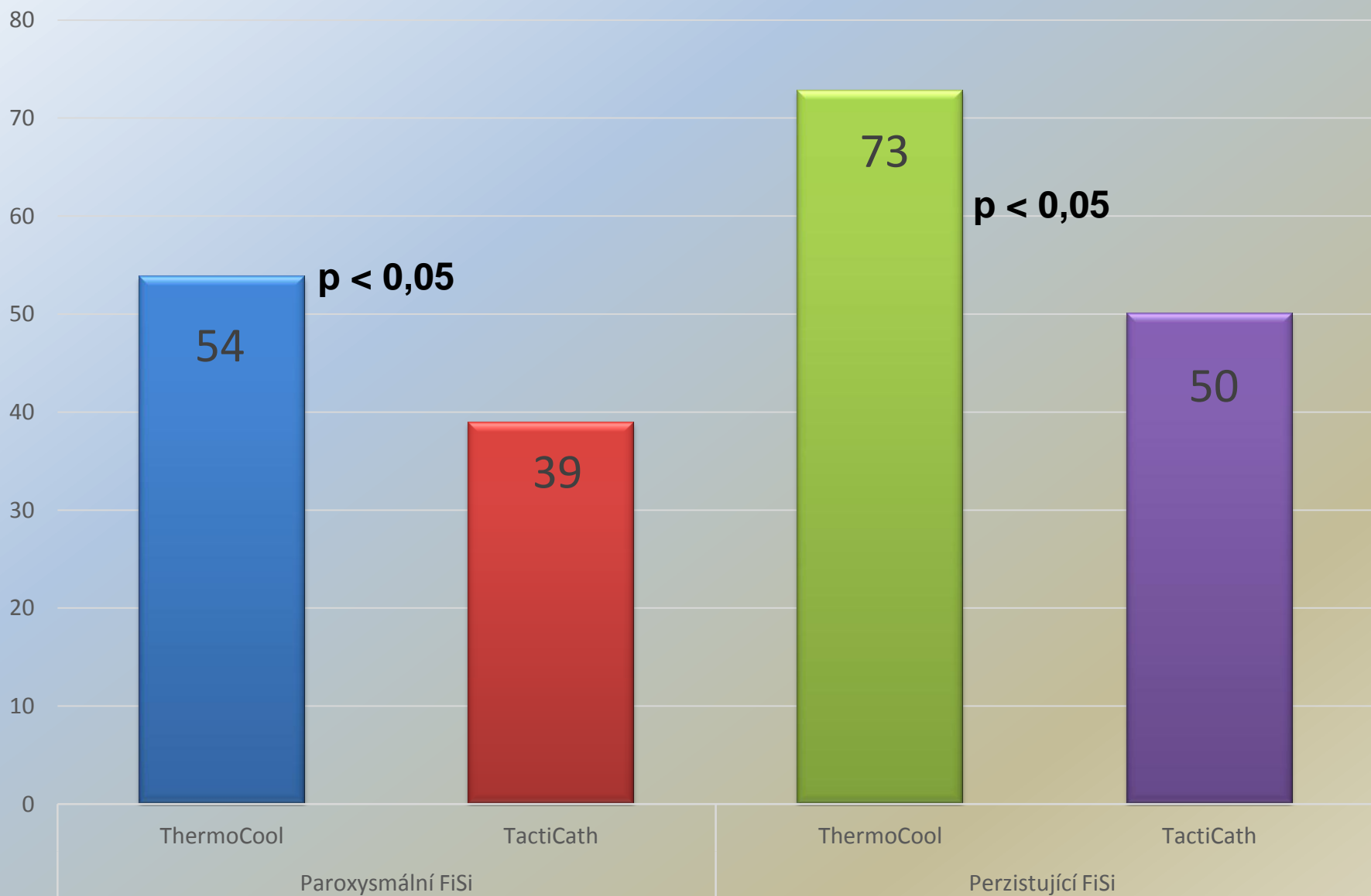
RTG čas (min)



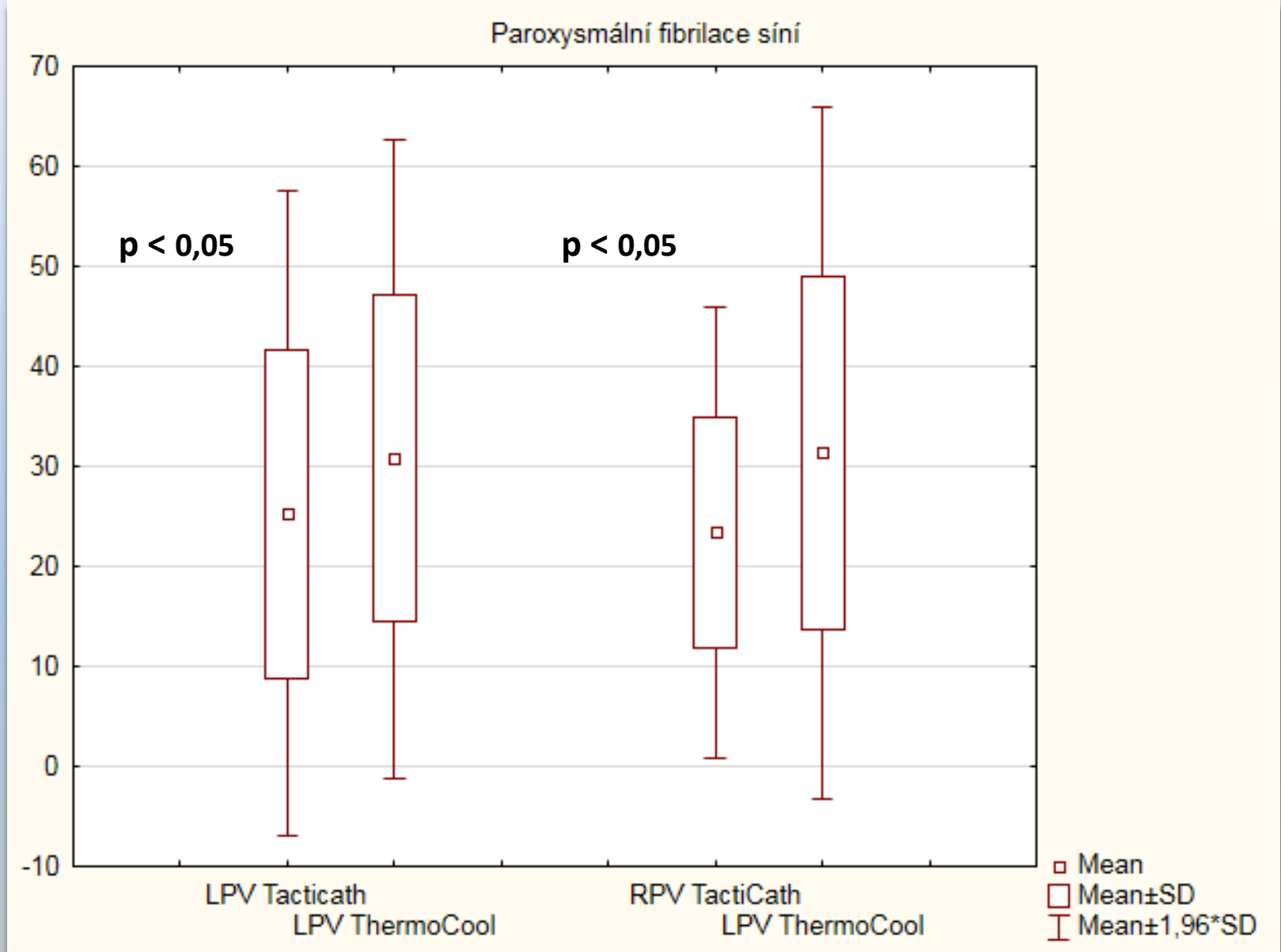
Počet RFA



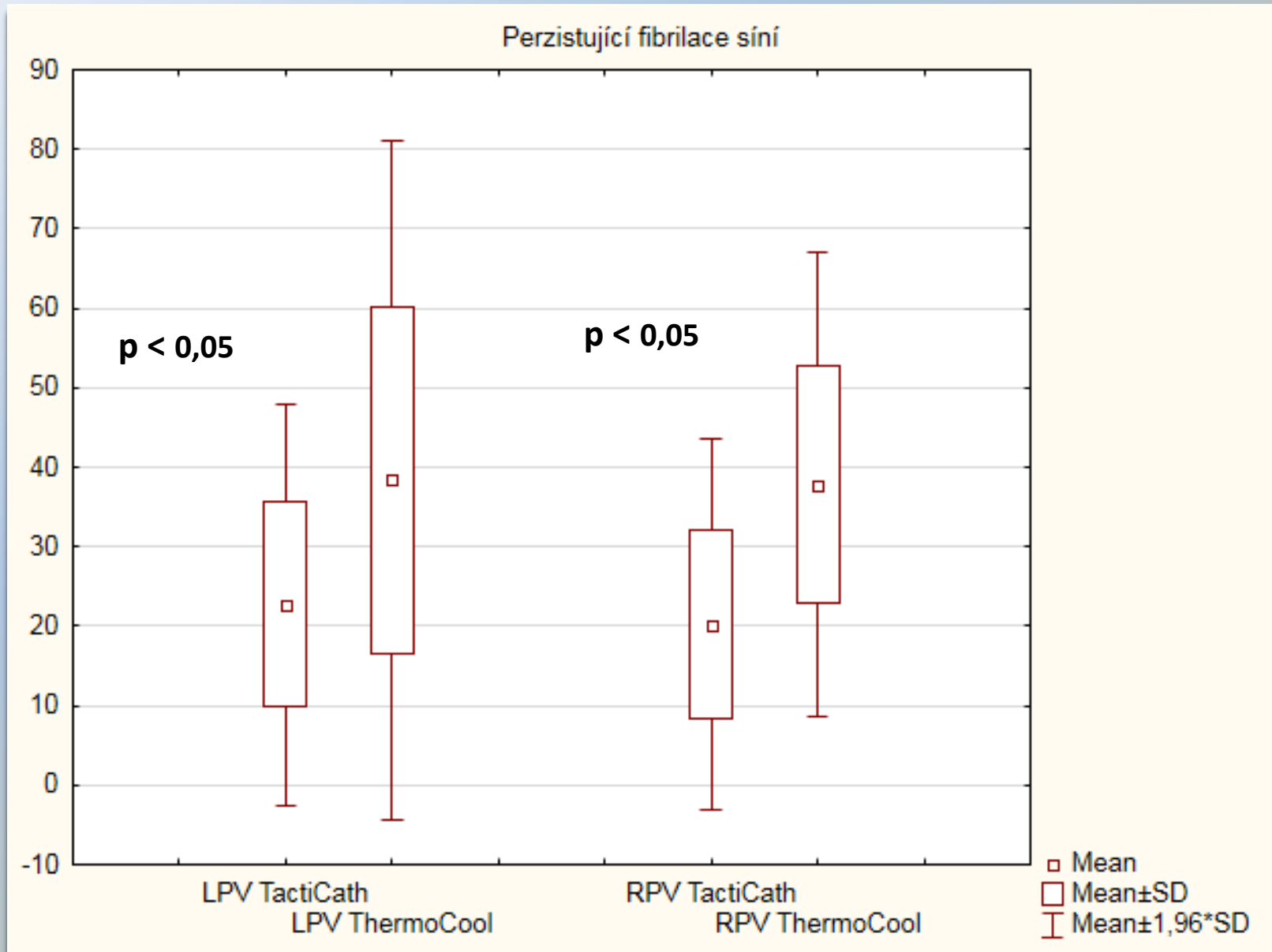
Doba aplikace RFA (min)



Doba potřebná k izolaci plicních žil (min)



Doba potřebná k izolaci plicních žil (min)



Závěr:

Při použití katetru s možností měření síly přitlaku při ablací fibrilace síní dochází k statisticky významné redukci celkového času výkonu, počtu a doby aplikace radiofrekvenční energie a času nutného k dosažení izolace plicních žil.

Je patrná redukce doby skiaskopie a zmenšení radiační zátěže při použití tohoto typu ablačního katetru (u pacientů s paroxysmální formou statisticky významně).