



Vážený pan  
prof.MUDr.Jaroslav Pokorný, DrSc.  
předseda oborové rady  
I.lékařská fakulta UK Praha  
Kateřinská 32  
121 08 Praha 2

Váš dopis zn. / ze dne	Číslo jednací	Vyřizuje / e-mail / tel	Místo, datum
7.12.2011		Jméno Příjmení Bc.Beata Brošová, beata.brosova@fnol.cz	Olomouc dne 30.1.2012

### Oponentský posudek dizertační práce MUDr.Lucie Burianové:

#### **Studium klinického vlivu různých forem srdeční resynchronizační terapie u pacientů s chronickým srdečním selháním**

##### **Cíle práce:**

Dizertační práce se zabývá prospektivním hodnocením krátkodobého a dlouhodobého účinku biventrikulární (BiV) a levokomorové (LK) stimulace v randomizované studii u nemocných s ischemickou chorobou srdeční a dilatační kardiomyopatií indikovaných k srdeční resynchronizační léčbě (SRL).

##### **Metodika:**

V souboru 33 nemocných s dilatační kardiomyopatií (DKMP) indikovaných k SRL / třída 1A/ , kteří byli randomizováni k BiV nebo LK stimulaci byla kromě standardního hodnocení klinického stavu ( NYHA klasifikace, spiroergometrie, 6 min test chůze, QoL) ověřována bezpečnost izolované LK stimulace a echokardiograficky sledována a hodnocena reverzní remodelace levé komory a změna komorové dyssynchronie. Specifickou otázkou bylo hodnocení velikosti a funkce levé komory porovnáním kontrastní echokardiografie a CT angiografie. Nemocní byli sledováni 12 měsíců a po 4 letech od počátku studie byla vyhodnocena data o klinickém průběhu. K hodnocení efektu SRL bylo použito bodového responder skóre.

**Výsledky:** Obě skupiny mají poměrně malý počet pacientů ( 16, resp. 17), vstupní kritéria odpovídají standardním indikacím SRL, v základních sledovaných ukazatelích se neliší. V obou skupinách došlo ve sledovaném období ke zlepšení klinického stavu, více u pacientů s BiV stimulací. Pozitivní vliv nefarmakologické léčby srdečního selhání ve smyslu reverzní remodelace levé komory srdeční byl statisticky signifikantně vyšší u BiV stimulace.Velmi

I. P. Pavlova 6

fax: +420 588 442 500

Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.

IČ: 00098892

775 20 Olomouc

e-mail: [1.interna@fnol.cz](mailto:1.interna@fnol.cz)

Číslo účtu: 2934392/0800

DIČ:  
CZ00098892

tel: +420 588 443 201

[www.fnol.cz](http://www.fnol.cz)



zajímavá je podstudie srovnávající volumetrii levé komory dle kontrastní echokardiografie a CT angiografie. Výsledky měření LVEDV, LVESV a EF velmi dobře korelovaly. Kontrastní echokardiografie signifikantně podhodnocovala objemy (LVEDV a LVESV), CT angiografie naopak podhodnocovala EF LK. Nadhodnocení EF při echokardiografii bylo konstantní napříč celou skupinou.

Zajímavým zjištěním byl trend vyšší kardiovaskulární mortality po 3 letech ve skupině nemocných s izolovanou levokomorovou stimulací. Ve stejné skupině byl zamenám taktéž vyšší počet upgrade kardiostimulátorů na implantabilní kardioverter-defibtilátor s BiV stimulací.

### **Způsob zpracování dizertační práce:**

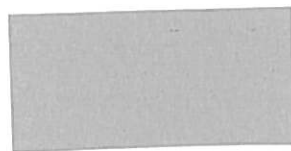
Dizertační práce má 55 stran, je členěna přehledně do 6 kapitol, obsahuje 2 obrázky, 21 grafů, 4 tabulky a 58 literárních citací. Statistické hodnocení dat je adekvátně posuzované problematice. Diskuse je vedena korektně na 8 stránkách. Kromě ojedinělých překlepů v textu nemám ke zpracování žádné připomínky.

**Závěr:** Předložená dizertační práce splňuje primární vytčený cíl, je adekvátně zpracovaná, výsledky jsou publikovány v časopise s IF. Přináší výsledky aplikovatelné v běžné klinické praxi s cílem zlepšení perspektivy pacientů indikovaných k srdeční desynchronizační léčbě.

**Na základě výše uvedených kritérií v souladu s §22 zákona č. 172/1990 Sb.**

**doporučuji udělit MUDr. Lucii Burianové titul Ph.D.**

V Olomouci dne 30.1.2012



Doc. MUDr. Miloš Táborský, CSc, FESC, MBA

přednosta I. interní kliniky – kardiologické FNOL a LF UP Olomouc



**Otázky autorce:**

1. Pozorovala jsme ve sledovaném souboru potencionálně proarytmogenní efekt izolované levokomorové stimulace jako příčinu nutného upgrade KS systému na BiV ICD ?
2. Jaká je perspektiva CT angiografie v hodnocení reverzní remodelace LK vůči MRI ve světle postupného nástupu technologie KS/ICD kompatibilní s MRI ?

I. P. Pavlova 6

775 20 Olomouc

tel: +420 588 443 201

fax: +420 588 442 500

e-mail: [1.interna@fnol.cz](mailto:1.interna@fnol.cz)

[www.fnol.cz](http://www.fnol.cz)

Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.

Číslo účtu: 2934392/0800

IČ: 00098892

DIČ:  
CZ00098892