

Vážený pan  
prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc.  
děkan LF UK Hradec Králové  
Šimkova 870  
500 38 Hradec Králové 1

Věc: Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Richarda Lukáše

## **Rekonstrukční výkony v oblasti páteře při použití biokeramických materiálů**

Oponent: Doc. MUDr. Jan Štulík, CSc.

Autor práce MUDr. Richard Lukáš, zvolil velmi zajímavé a aktuální téma chirurgické léčby poranění torakolumbální páteře při použití bioaktivní sklokeramiky. Teoretickou rozvahu i klinické hodnocení souboru pacientů zpracoval na 124 stranách včetně literatury.

Disertační práce je přehledně rozdělena do 10 základních kapitol. Po krátkém úvodu následuje popis historie vývoje a použití biokeramiky u nás a v zahraničí. Ve třetí a čtvrté části autor uvádí cíl práce resp. hypotézu a očekávané výsledky. V páté kapitole, teoretické části, jsou detailně popsány biomechanika páteře, klasifikace zlomenin TL páteře, indikace k operační léčbě, metody rekonstrukce předního páteřního sloupce a charakteristika bioaktivní sklokeramiky. Následuje rozsáhlý rozbor metodiky práce a hodnoceného klinického materiálu. V sedmé kapitole jsou přehledně zpracovány výsledky včetně rozsáhlého statistického vyhodnocení. V diskusi autor rozebírá jednotlivé aspekty použití bioaktivní sklokeramiky a porovnává výsledky práce se závěry ostatních studií, tuzemských i zahraničních. Krátká devátá kapitola je věnována úvaze o možnostech použití biokeramiky a dalších bioaktivních materiálů při ošetření zlomenin TL páteře. V přehledném závěru je konstatováno splnění cíle práce a shrnuty morfologické a klinické výsledky výzkumu. Následuje seznam použité literatury čítající 142 citací. Celá publikace je provázena pečlivě zpracovanou obrazovou dokumentací, množstvím přehledných tabulek a grafů, které zjednodušují orientaci v problematice. Rovněž statistické zpracování výsledků je na vysoké úrovni.

MUDr. Richard Lukáš prokázal charakterem i zpracováním disertační práce schopnost kvalitně pracovat s literaturou a získat zásadní údaje pro vědeckou práci. Navíc prokázal schopnost ověřit teoretické hypotézy experimentálními studií, která hraje významnou úlohu.

MUDr. Richard Lukáš je jednou z vůdčích osobností v obou spondylochirurgie v České republice. Byl předsedou České spondylochirurgické společnosti a významný post zastává i v Evropské spondylochirurgické společnosti. Primář Lukáš vede jedno z největších spondylochirurgických center u nás, organizuje množství vzdělávacích akcí zaměřených na chirurgii páteře a svojí prací tak významně přispívá rozvoji oboru.

Závěrem oponent potvrzuje, že práce beze zbytku splnila sledované cíle. Zvolená metodika je v souladu s moderními poznatky vědy a plně vyhovuje kladeným požadavkům. Práce přináší nové poznatky pro klinickou praxi i následné experimentální studie. Klinické zkušenosti autora jsou velmi rozsáhlé a výsledky z nich vycházející jsou poučné pro celou spondylochirurgickou obec. Rovněž přesný popis a zpracování experimentu je dobrým návodem pro další obdobné práce.

Na disertanta mám tyto otázky:

- 1) Jaký je jeho názor na vyplnění meziobratlového prostoru bioaktivní sklokeramikou?
- 2) Jaký je jeho názor na použití trikalciumpfosfátu nebo obdobných materiálů pro vyplnění těla obratle?
- 3) Jaký je jeho názor na použití těchto materiálů pro posterolaterální dézu?

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji práci přijmout k obhajobě podle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb.

V Praze dne 8. 9. 2006

Doc. MUDr. Jan Štulík, CSc.

Spondylochirurgické oddělení FN/Motol

V Úvalu 84

150 06, Praha 5