

Vážený pan
prof. MUDr. Karel Koudela, CSc.
předseda oborové rady UK „Ortopedie“

Věc: Hodnocení postgraduálního studenta MUDr. Martina Salaška a jeho dizertační práce školitelem

Vážený pane profesore,

MUDr. Martin Salášek ve své disertační práci ***Miniinvazivní stabilizace poranění zadního pánevního segmentu transiliakálním vnitřním fixátorem a dvěma iliosakrálními šrouby: srovnání funkčních výsledků a biomechaniky*** se věnoval problematice ošetření zadního segmentu u nestabilního pánevního poranění. Je to téma vysoce aktuální, jelikož nárůst těchto zlomenin vyžaduje upřesnění indikací a volby metody.

Práce zahrnuje dvě samostatné studie: 1. klinickou studii zaměřenou na porovnání funkčních a rentgenologických výsledků po operační léčbě sledovanými metodami a 2. experimentální studii založenou na vyhodnocení stability obou operačních metod pomocí modelu pánve vytvořeného metodou konečných prvků.

Klinická část studie byla provedena standardními metodami odpovídajícími retrospektivnímu hodnocení klinických souborů.

MUDr. Martin Salašek připravil a provedl experimentální studii, zaměřenou na zjištění biomechanických vlastností stabilizace arteficiální zlomeniny ošetřené uvedenými metodami fixace. Metodiku této studie lze považovat za standardní a studii za exaktně provedenou. Studie probíhala na Západočeské universitě, Fakultě aplikovaných věd, katedře mechaniky ve spolupráci s prof. Ing. Jiřím Křenem, CSc. Při zpracování výsledků těchto studií používal MUDr. Martin Salašek prostředků odpovídajících současnému pohledu na provádění experimentálních studií. Tyto výsledky pak byly následně publikovány v časopise s impakt faktorem.

Práce má 221 stran a je členěna do sedmi kapitol. Text vhodně doplňuje 56 obrázků, 120 tabulek a 98 grafů. Literatura zahrnuje reprezentativní výběr 141 titulů anglicky, německy a česky psaných prací věnovaných problematice studie. Rozsah práce je adekvátní zvolenému

tématu, členění práce je dostatečně názorné pro vysvětlení všech podstatných částí provedených studií.

Úvod obsahuje stručné vymezení problému, specifikaci cílů práce a popis struktury samotné disertační práce. Přehled historie miniinvazivního přístupu při léčbě poranění pánevního kruhu shrnuje problematiku jednotlivých implantátů používaných při miniinvazivním ošetření zlomenin pánve. Tento přehled je úplný a velmi srozumitelný.

Kapitola základní anatomie zadního pánevního segmentu poskytuje detailní přehled anatomie pánevního skeletu, ligamentózního aparátu, cév a nervů.

V kapitole biomechanika pánevního kruhu je zde vysvětlena biomechanika jednotlivých anatomických struktur, jsou popsány změny způsobené působením sil při jednotlivých úrazových mechanizmech. Zdůrazněna je role svalových struktur v souvislosti s možnou sekundární dislokací. Dále jsou vysvětleny principy biomechanických modelů pánve a jejich vlastností.

Metodika práce nabízí přehled metod použitých při sběru klinických dat a jejich vyhodnocování včetně statistických metod. Je uvedena operační technika a popis biomechanického modelu pánve metodou konečných prvků.

Výsledky jsou popsány a v tabulkách a grafech dokumentovány včetně jejich statistického zhodnocení. Bylo sledováno celkem 26 epidemiologických, klinických, rentgenologických a funkčních parametrů v klinické části. Experimentální část obsahuje detailní popis výsledků získaných při biomechanické studii.

V diskuzi jsou systematicky prodiskutovány dosažené výsledky klinické i biomechanické studie s argumentací v prospěch výhod sledovaných operačních metod ošetření pánve.

Závěr stručně hodnotí výhody obou operačních metod a vymezuje indikační schéma pro jejich použití při ošetření zlomenin zadního segmentu pánve.

Závěr:

Samotná disertační práce je vytvořena pečlivě jako kombinace experimentální a klinické studie, které jsou doplněné exaktním matematickým a statistickým zpracováním dosažených výsledků. V obou částech disertační práce jsou srozumitelně popsány použité metody. Výsledky obou studií jsou přehledně prezentovány a jsou dostatečnou podporou závěrů, které disertační práce nabízí.

MUDr. Martin Salášek je členem kolektivu Kliniky ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí od roku od roku 2009, kam nastoupil po ukončení LF UK v Plzni. Již během studia na lékařské fakultě se zapojil do vědecké práce a získal několik prestižních ocenění – cena Josefa

Hlávky, cena nadace Josefíny Napravilové. Vzhledem k jeho krátké praxi a prezenční formě studia vychází ze souboru a zkušeností pracoviště, které patří mezi uznávaná pracoviště zabývající se traumatologií pánve. Přestože svým fyzickým vzhledem neodpovídá představě pánevního chirurga, svými znalostmi v této oblasti často zaskočí i zkušenější kolegy. Zatím je autorem nebo spoluautorem 6 publikací. V kolektivu je oblíben hlavně pro svoji pracovitost, skromnost. Aplikace výsledků dizertační práce do praxe rozšíří znalosti všech pracovišť zabývajících se traumatologií pánve.

Na základě těchto skutečností mohu konstatovat, že disertační práci je možné předložit k obhajobě.

MUDr. Martin Štejskal ve své disertační práci *Mechanická stabilita pánevního pravostranného pánvevního aparátu transilakotomní uclitím fixátorem a dynamickými testy: srovnání funkčních výsledků a biomechaniky* se věnuje problematice uclitím pánevního aparátu u nestabilního pánevního poranění. Je to téma vysoce aktuální, protože uclitím pánevního aparátu vyžaduje upřesnění indikací a volby metody.

Práce zahrnuje dvě samostatná studia: 1. klinickou studii zaměřenou na porovnání funkčních a rentgenologických výsledků po operaci klíže vclitými uclitím pánevního aparátu a 2. experimentální studii zaměřenou na vyhodnocení stability pánevního aparátu pomocí in vitro pánevního aparátu metodou konceptuálních prvků.

Klinická část studie byla provedena v Fakultní nemocnici uvnitřní lékařství retropektivně u hodnocení klinických soubojů.

Ml. Dr. Martin Štejskal přijal a převzal experimentální část práce v roce 2012 na ústavu biomechanických vlastností stabilizace klíže uclitím pánevního aparátu metodou konceptuálních prvků. Metodiku této studie lze považovat za standardní a velmi zajímavou provedenou.

Studie probíhala na Západočeské univerzitě, Fakultě aplikovaných věd, katedře mechaniky ve spolupráci s prof. Ing. Jiřím Křemem, CSc. Již zpracované výsledky této studie součástí disertační práce.

MUDr. Martin Štejskal předložil disertační práci v Plzni dne 29. 8. 2014.

V Plzni 29. 8. 2014

doc. MUDr. Tomáš Pavelka, Ph.D.

školitel

KOTPÚ FN a LF UK v Plzni

Fakultní nemocnice Plzeň
Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí
Traumatocentrum FN
přednost: prof. MUDr. Karel Koudela, CSc.
alej Svobody 80, 304 60, Plzeň - Lochotín
tel. 377 103 222