

Oponentský posudek

doktorské dizertační práce MUDr. Kristiána Güttlera

MUDr. Kristián Güttler, lékař I. ortopedické kliniky 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní nemocnice Motol, předložil doktorskou dizertační práci s názvem „Vliv mechanické závislosti komponent totální náhrady loketního kloubu na délku přežití implantátu v organismu“.

Volba tématu

Výběr tématu pro doktorskou dizertační práci považuji za vhodný vzhledem k tomu, že zájem o indikace implantace endoprotézy loketního kloubu, její načasování a technické provedení v posledních letech u nás i v zahraničí narůstá. Studie věnovaná sledování přežití a naplánování časné výměny této náhrady je nanejvýš aktuální.

Rozsah a členění práce

Práce zahrnuje dvě samostatné studie: klinickou studii zaměřenou na vyhodnocení výsledků implantace dvou nejčastěji použitých náhrad loketního kloubu na pracovišti autora a experimentální studii věnovanou originální metodě vyhodnocení stability implantátu s cílem detekovat časná stadia jeho uvolnění, což umožňuje málo devastující výměnu opotřebovaných částí komponent. Práce má 86 stran a je členěna do čtyř kapitol. Text vhodně doplňuje 71 obrázků, 15 tabulek a tři grafy. Rozsah práce považuji za adekvátní zvolenému tématu a členění práce za dostatečně názorné pro vysvětlení všech podstatných částí provedených studií.

Shrnutí současných poznatků

Začíná **Úvodem**, kde autor podává srozumitelný přehled argumentů zdůvodňujících vhodnost studia problematiky náhrad loketního kloubu.

V podkapitole **Cíle práce** je ozejmněno a logicky uspořádáno zaměření obou studií.

Následující podkapitoly stručně a srozumitelně popisují vývoj rekonstrukčních výkonů na loketním kloubu, různé modely náhrady lokte, indikace této operace, anatomii kloubu, operační přístupy a operační techniku.

Klinická studie

Tato část má standardní strukturu vědecké práce. Je zaměřena na zhodnocení klinických výsledků v našem písemnictví nebývale vysokého počtu pacientů (58 resp. 63), u nichž byly implantovány dvě konstrukčně různé náhrady loketního kloubu. Výsledky byly posuzovány ve světě standardně používaným skórovacím systémem. Statistickým vyhodnocením byly střednědobé klinické výsledky obou endoprotéz srovnatelné, ačkoli procento výměn u generačně staršího typu endoprotézy bylo při o něco delší době sledování zjevně vyšší. V závěru kapitoly autor na základě dosažených výsledků logicky favorizuje generačně novější typ náhrady vzhledem k možnosti jednoduché výměny polyetylénových vložek, bude-li možná časná diagnostika jejich opotřebení.

Experimentální část

V této části pak autor popisuje originální metodu detekce opotřebení polyetylénových vložek i uvolnění jednotlivých komponent na základě uživatelsky přátelského a v praxi snadno použitelného počítačového zpracování CT skenů. Tuto kapitolu, která má rovněž strukturu standardní vědecké publikace, považuji za nejsilnější a nejpřesvědčivější část práce. Získaná měření jsou statisticky vyhodnocena a dána do matematické korelace. Dovolím si konstatovat, že tento způsob posuzování stability implantátu má **minimálně domácí prioritu** a umím si představit aplikaci této myšlenky i na další náhrady velkých kloubů.

Závěrečné shrnutí

Stručně konstatuje výhody generačně mladšího typu náhrady loketního kloubu opřené o výsledky klinické studie a možnosti její relativně snadné reoperace umožněné vlastní metodou detekce časného stadia opotřebení polyetylénové vložky.

Literatura

Zahrnuje reprezentativní výběr 93 titulů anglicky, německy a česky psaných prací věnovaných problematice studie.

Naplnění cílů práce

Přesně definované cíle práce byly podle mého názoru oběma studii naplněny a jejich závěry lze považovat za validní pro klinickou praxi.

Připomínky

S mimořádnou odbornou kvalitou práce lehce kontrastuje několik formálních nedostatků:

1. Nevyznačení anatomických latinských názvů kurzivou.
2. Směšování používání spojovníku a pomlčky.
3. Nesystematické používání desetín a setín v určování doby sledování (str. 42 a 71).
4. Nevynechání mezery mezi číslem a procentem v tabulce 4.
5. Nepřesné užívání pojmu „snímek“ u CT vyšetření (str. 62).
6. Neobvyklý seznam literatury bez číslování jednotlivých citací.
7. Nesjednocené psaní velkých a malých písmen jednotlivých slov v anglických názvech citovaných prací.
8. Nejednotné uvádění buď pouze ročníku, anebo ročníku i čísla časopisu u citovaných prací.

Fundovanost autora a pracoviště

MUDr. Kristián Güttler je lékařem I. ortopedické kliniky 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní nemocnice Motol. Toto pracoviště je odbornou veřejností považováno za špičkové ortopedické zařízení. Endoprotetika loketního kloubu patří mezi excelentní disciplíny pracoviště.

Celkové hodnocení doktorské dizertační práce

Předložená doktorská dizertační práce je obsahově hodnotná, zabývá se vysoce aktuální problematikou hodnocení klinických výsledků implantace náhrady loketního kloubu a možnostmi časně detekce opotřebení polyetylenové vložky a uvolnění jednotlivých komponent. Je napsána srozumitelně a dobře se čte. Moje drobné připomínky se týkají formální stránky dizertační práce, nikoli formální či obsahové stránky provedených studií; rozhodně nesnižují významnou vědeckou hodnotu samotné práce a nezpochybňují její význam pro každodenní ortopedickou praxi.

Dotaz

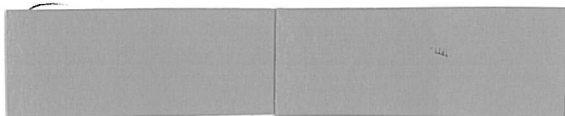
Na MUDr. Kristiána Güttlera mám následující dotaz:

Zda se může na základě zkušeností s náhradou loketního kloubu s následným různým umístěním *n. ulnaris* po operaci vyjádřit k otázce ponechání *n. ulnaris in situ* event. jeho transpozice u osteosyntéz zlomenin distálního humeru.

Závěr

Doktorskou dizertační práci MUDr. Kristiána Güttlera „Vliv mechanické závislosti komponent totální náhrady loketního kloubu na délku přežití implantátu v organismu“ hodnotím po stránce obsahové jako zdařilou. Lze ji podle mého názoru přisoudit zásadní význam pro klinickou praxi. Na základě výše uvedených skutečností mohu konstatovat, že disertační práce splňuje podmínky dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb., neboť student prokázal způsobilost k samostatné vědecké práci. Vážené Vědecké radě doporučuji přijmout tuto práci k obhajobě. V případě úspěšné obhajoby doporučuji, aby MUDr. Kristiánu Güttlerovi byl udělen akademický titul Ph.D.

V Praze dne 30. března 2011.



doc. MUDr. Valér Džupa, CSc.

Ortopedicko-traumatologická klinika

3. LF UK a FNKV

Šrobárova 50

100 34 Praha 10