

Oponentský posudek habilitační práce

Endoprotetika prvního metatarzofalangeálního kloubu

Uchazeč: MUDr. Vladislav Barták, Ph.D.

**Univerzita Karlova
1. lékařská fakulta
Ortopedická klinika 1. LF UK a FN Motol**

Habilitační práce je předkládána jako kompilace samotné habilitační práce a pěti in extenso publikací v impaktovaných časopisech úzce souvisejících s habilitační prací.

Rozsah samotné habilitační práce je 75 stran, obsahuje 21 obrázků a 3 tabulky.

Celkový rozsah přiložených publikací je 29 stran.

V teoretickém úvodu je rozebrána anatomie a biomechanika I. metatarzofalangeálního kloubu.

Etiologie, epidemiologie, klinický a RTG obraz nosologických jednotek hallux limitus a hallux rigidus. Dále jsou v úvodu probrány možnosti konzervativní a operační léčby postižení I. metatarzofalangeálního kloubu, včetně implantace náhrady kloubu, které jak dále věnována další část práce.

Druhá část úvodu je věnována samotné endoprotetice I. metatarzofalangeálního kloubu.

Rozebírá historii této endoprotézy, materiálové aspekty náhrady, indikace k danému výkonu, operační postup a možné komplikace.

Úvod má přiměřený rozsah, adekvátně uvádí do problematiky, které je habilitační práce věnována. Drobným nedostatkem je poněkud nelogické řazení podkapitol.

Druhá část práce je věnována komentářům publikovaných prací. Obecně jsou všechny zahrnuté publikace věnovány komplexnímu zhodnocení endoprotetiky I. metatarzofalangeálního kloubu a následně vývoji implantátu vlastní konstrukce a prvním zkušenostem s vyvinutým implantátem.

První práce byla publikována v roce 2010 v časopise Acta Chirurgie Orthopædicae et Traumatologiae Českoslovaca. Uchazeč je prvním autorem práce. Publikace se zabývá zhodnocením prvních zkušeností s náhradou ToeFit Plus[®]. Hodnotí soubor 19 pacientů s touto náhradou.

Druhá práce byla publikována v roce 2022 v časopise Foot and Ankle Surgery. Uchazeč je prvním autorem. Práce se věnuje zhodnocení dlouhodobých výsledků implantátu ToeFit Plus[®] u souboru pacientů s předešlé práce.

Třetí práce byla publikována v roce 2011 v časopise Acta Chirurgie Orthopædicae et Traumatologiae Českoslovaca. Uchazeč je prvním autorem práce. Publikace je věnována anatomické studii flexorového aparátu a úponu šlach krátkého flexoru I. metatarzofalangeálního kloubu. Práce souvisí s vývojem endoprotézy I. metatarzofalangeálního kloubu a ovlivňuje tvar vyvíjené náhrady.

Čtvrtá a pátá práce byly publikovány opět v časopise Acta Chirurgie Orthopædicae et Traumatologiae Českoslovaca v roce 2021 respektive 2017. Uchazeč je spoluautorem.

Čtvrtá práce se zabývá vývojem vlastní totální endoprotézy I. metatarzofalangeálního kloubu ve spolupráci s firmou Medin a.s. nazvané PH-flex.

Pátá práce přináší první zkušenosti s touto náhradou.

Všech pět doložených publikací má vysokou vědeckou úroveň s odpovídající strukturou, kvalitním zpracováním včetně obrazové dokumentace, odpovídajícím statistickým

zhodnocením a přínosnými závěry. Všechny publikace vykazují vysokou úroveň a jsou pro obor přínosné.

V diskuzi uchazeč rozebírá výsledky jednotlivých léčebných modalit – operační léčba nižších stadií hallux rigidus, artrodéza a náhrada I. metatarzofalangeálního kloubu. Uchazeč adekvátně porovnává vlastní zkušenosti a výsledky s recentní světovou literaturou.

Použitá literatura je uvedena v odpovídajícím rozsahu a formálně správně.

Dle doloženého stanoviska předsedy habilitační komise habilitační práce nevykazuje významnou podobnost se zdroji sledovanými systémem TURNITIN, a to ani po obsahové stránce.

Habilitační práce je předkládána v dostatečném rozsahu. Po formální stránce je správně členěna, obrazová dokumentace je odpovídající a na velmi kvalitní úrovni. Nedostatkem je chybějící závěr, který by shrnul celkový přínos předkládané práce. V práci se vyskytují drobné gramatické nepřesnosti.

Práce s příloženými in extenzo publikacemi přináší nové poznatky v endoprotetice I. metatarzofalangeálního kloubu. Zásadním způsobem zasahuje do dané problematiky jak na tuzemské, tak na světové úrovni.

Doporučuji práci přijmout a v předložené formě a na jejím základě doporučuji udělit titul docent pro obor ortopedie.

V Brně
30. srpna 2022

Doc. MUDr. Tomáš Tomáš, Ph.D.
Přednosta I. ortopedické kliniky

I. ortopedická klinika
LF MU a FN u sv. Anny v Brně
Pekařská 53, 656 91 Brno
tel: +420606718505
e-mail: tomas.tomas@fnusa.cz
fax: +420543182717