



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

1. LÉKAŘSKÁ FAKULTA

ORTOPEDICKÁ KLINIKA 1. LF UK A FN MOTOL
PŘEDNOSTA: PROF. MUDR. IVAN LANDOR, CSc.

Vážený pan

Prof. MUDr. Zdeněk Krška, DrSc.

předseda oborové rady doktorského studijního programu *Experimentální chirurgie*

Stanovisko školitele k obhajobě doktorské disertační práce

MUDr. Stanislava Popelky

MUDr. Stanislav Popelka pracuje od roku 2013 na Ortopedické klinice 1. LF UK a FN Motol. Od roku 2013 je také studentem postgraduálního studijního programu v biomedicině a nyní předkládá k obhajobě disertační práci „*Klinické výsledky endoprotézy prvního metatarsofalangového skloubení PH-Flex Medin a její vliv na biomechaniku přednoží v propulzní fázi krokového cyklu*“.

Disertace vychází z klinických studií pacientů s postižením prvního paprsku nohy a hallux rigidus. Tato statická deformita je jednou z nejčastějších získaných vad pohybového aparátu. Studium a optimalizace její léčby je výrazným přínosem v léčbě ortopedických pacientů.

MUDr. Stanislav Popelka svou vědeckou prací navázal na odbornou činnost Ortopedické kliniky 1. LF UK a FN Motol. V letech 2008 až 2011 vznikla ve spolupráci naší kliniky a firmy Medin totální náhrada prvního metatarsofalangového (MTP) skloubení, která se začala používat v léčbě pacientů s hallux rigidus v roce 2011. Výsledky retrospektivní studie používání protézy v letech 2011 až 2016 u pacientů s hallux rigidus byly vyhodnoceny a publikovány. Práce vyšla pod názvem „*Our Experience with the Total Replacement of the First Metatarsophalangeal Joint Medin PH-flex*“ v roce 2017 časopise v Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Čechoslovaca. Publikace upravuje indikační kritéria a techniku operace protézy, podle objektivních i subjektivních poznatků, které vznikly ze závěrů studie. Vhodně propojují klinickou anatomii s běžnou chirurgickou praxí.

Implantáty prvního metatarsofalangového skloubení nejsou tak úspěšné, pokud je porovnáváme s endoprotézami velkých končetinových kloubů. V roce 2022 se MUDr. Stanislav Popelka podílel jako spoluautor na odborné práci „*Long-term results of total joint arthroplasty and phalangeal hemiarthroplasty of the first metatarsophalangeal joint using the ToeFit Plus systém*“, která vyšla v prestižním časopise Foot and Ankle Surgery v roce 2022. Tato práce publikovala naše výsledky a zkušenosti s implantací protézy ToeFit Plus na naší klinice, která je nejčastěji celosvětově implantovanou náhradou. Výsledky opět upravují indikační kritéria pro implantaci endoprotéz MTP skloubení.

Zmíněné retrospektivní studie jsou důležité, ale jenom vyhodnocují výsledky našich operací. Nicméně na naší klinice probíhají i studie, které umožňují lépe pochopit změny v biomechanice nohy před a po implantaci náhrady MTP skloubení. V roce 2023 vyšla odborná publikace, která se věnuje měření tlaků pod chodidlem na pedobarografu před a po implantaci endoprotézy MTP skloubení. Práce pod názvem „*Totální náhrada prvního metatarsofalangového skloubení Medin PH-Flex a její vliv na biomechaniku přednoží v propulzní fázi krokového cyklu*“ byla publikována v Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Čechoslovaca.

Pracovní záběr MUDr. Popelky zahrnuje široké spektrum aktivit vycházejícího z jednotlivých pracovních skupin na Ortopedické klinice 1. LF UK a FN Motol. Kromě diagnostiky a léčby onemocnění chodidla, se věnuje problematice septické ortopedie. Oceňuji jeho rozsáhlé znalosti v oboru i v medicíně obecně. Vždy projevoval hluboký zájem, pracovní nasazení a profesionalitu.

Je autorem a spoluautorem celkem 17 publikací, z toho je 13 v časopisech s IF. Výsledky své vědecké práce opakovaně prezentoval na domácích odborných sjezdech.

Uvedené skutečností dokumentují skutečnost, že MUDr. Popelka navazuje na tradiční českou školu specialistů v ortopedii, kteří trvale propojují moderní myšlenky klinické anatomie s rutinní klinickou praxí a díky tomu dosahují mimořádných pracovních výsledků.

MUDr. Stanislav Popelka splnil všechny požadavky kladené na absolventy doktorského studijního programu. Předložená disertační práce rovněž v plném rozsahu odpovídá předepsaným kritériím. Proto jednoznačně doporučuji umožnit jejímu autorovi obhajobu na naší 1.LF UK.

V případě úspěšné obhajoby pak doporučuji udělit MUDr. Stanislavu Popelkovi akademický titul Doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č 111/98 Sb.

V Praze dne 25. října 2023

Doc. MUDr. Rastislav Hromádka, Ph.D.
školitel