

## **Oponentský posudek**

**Dizertační práce:** Chirurgická léčba pokročilé osteoartrózy I. karpometakarpálního kloubu ruky

**Autor:** MUDr. Jiří Jurča

**Obor doktorandského studia:** Experimentální chirurgie

Disertační práce MUDr. Jiřího Jurči obsahuje 114 stran odborného textu, 50 vyobrazení a 32 tabulek a 12 grafů. V práci se odkazuje na 217 citací. Jsou mezi nimi jak klasické práce z oboru ortopedie zabývající se diagnostikou a terapií karpometakarpálního (CMC) kloubu palce ruky, které jsou mezníky v pohledu na ošetření CMC kloubu jako je implantace náhrad CMC kloubu, tak aktuální práce, zabývající se touto problematikou.

Zvolené téma je velice aktuální, neboť pohled na problematiku artritického poškození CMC kloubu palce ruky patří mezi jedny z nejčastěji řešených problémů a ortopedické ambulanci, kdy jde o nejčastější artrózu v oblasti ruky. V posledních letech došlo v této oblasti k technologickému posunu v možnostech ošetření, kdy se ustupuje od operací, které omezují pohyb k operacím pohyb umožňujícím. Protože se neustále diskutuje na vědecké úrovni o výsledcích jednotlivých metod, každá práce, která se věnuje srovnání funkčních výsledků jednotlivých metod přináší nový pohled do této diskuze.

Disertační práce se v obecné části přehledně shrnuje současné poznatky věnované anatomii CMC kloubu ruky, a to jak na anatomii kostí, ale hlavně se věnuje důležité anatomii vazů. Věnuje se kinetice tohoto kloubu, který je důležitý pro úchop ruky. V další části představuje současný pohled na artritické postižení, etiologii a diagnostice ať už klinické, tak radiologické. Na podkladě těchto vyšetření představuje nejčastěji používané klasifikace. Velmi přehledně představuje principy konzervativní terapie. Podrobně se věnuje představení operačních metod, které se k ošetření artritického postižení CMC kloubu historicky používaly, tak které se používají v současné době.

Cílem experimentální části bylo stanovit jednotnou metodiku pro měření stanovení síly stisku v úchopu v závislosti na poloze končetiny při měření. Autor zjistil, že poloha končetiny při měření je zcela zásadní pro přesnost měření a následnou správnou interpretaci dat. Prokázal, rozdíly v pohlaví a jistou míru vlivu výšky a váhy na úchop s silou stisku. Jako optimální doporučuje polohu horní končetiny s flexí 90° a neutrálním pronačně supinačním postavením a lehkou ulnární dukcí a lehkou dorziflexí v zápěstí. Tuto metodiku následně použil při hodnocení klinické části.

V klinické části autor prezentuje výsledky 252 pacientů, u kterých provedl celkem 343 operací pro těžké známky rizartrózy, kdy následně zhodnotil 21 pacientů, kde byla provedena artrodéza CMC kloubu, 30 pacientů s resekční artroplastikou, 40 pacientů po interpoziční artroplastice a 168 pacientů po implantaci endoprotézy CMC kloubu. Tito pacienti byli zhodnoceni po 3 letech od operace. Ze zjištěných závěrů vyplývá, že nejlepších funkčních výsledků ve všech sledovaných hodnocených parametrech dosahovali pacienti po 3 letech od operace s implantovanou endoprotézou CMC kloubu při porovnání s dalšími běžně používanými metodami.

Své výsledky autor publikoval ve dvou článcích v odborných časopisech s IF a prezentoval v dvanácti sděleních na odborné úrovni ať už ve formě přednášek či posterů.

Po formální stránce je práce přehledně členěna, obrázky jsou přehledné a výstižně doplňují text práce. Tabulky a grafy jsou přehledné a vhodně doplňují uvedený text.

**Celkové hodnocení:**

Dizertační práce **MUDr. Jiřího Jurči** Chirurgická léčba pokročilé osteoartrózy I. karpometakarpálního kloubu ruky je velmi přínosná pro obor ortopedie se zaměřením na problematiku ošetření artrotického poškození oblasti ruky, neboť jasně porovnává funkční výsledky nejčastěji používaných metod k ošetření artrózy CMC kloubu palce ruky. V experimentální části stanovuje jasnou metodiku pro měření síly stisku, kterou následně použil při hodnocení klinických výsledků. Své výsledky autor publikoval ve dvou článcích v odborných časopisech s IF a prezentoval v dvanácti sděleních na odborné úrovni ať už ve formě přednášek či posterů.

K disertační práci mám dotaz:

Na základě vlastních zkušeností a literárních pramenů je (Kaplan-Meierova křivka) je možné stanovit přežití používaných implantátů.

**MUDr. Jiří Jurča prokázal svojí vědeckou činností tvůrčí schopnosti a předložená práce jednoznačně splňuje požadavky kladené na dizertaci v daném oboru.**

**Práci doporučuji k obhajobě dle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb., a po zodpovězení na otázky doporučuji udělení titulu Ph.D.**

14. 12. 2023, Nové Město na Moravě

Doc. MUDr. Jaroslav Pilný, Ph.D.  
Ústav anatomie , Univerzita Karlova  
Lékařská Fakulta, Hradec Králové

Ortopedické oddělení  
Nemocnice Nové Město na Moravě