

Posudek disertační práce

Posudek disertační práce MUDr. Jana Kloudy s názvem: *Předoperační plánování rekonstrukčních operací přednoží.*

1. Formální hodnocení práce

Disertační práce s rozsahem 72 stran, včetně formálního úvodu a seznamu literatury, je kvalitně tištěna a svázaná v tvrdé vazbě. Má správné členění kapitol, obsahuje originální experimentální část, obrazová dokumentace je originální a kvalitní, statistické zpracování je přiměřené. Výstupy práce již byly publikovány v odborných časopisech s Impact factorem. Téma hodnocené disertační práce je klinicky velmi aktuální. Zvolený postup v práci a výstupy vedou ke změně klinického postupu.

2. Hodnocení Teoretické části práce

V úvodu disertační práce stručně popisuje podstatu problému statických deformit přednoží, a to zejména deformitu hallux valgus, na kterou je práce zaměřena. Zdůrazňuje, že se jedná o častou vadu v populaci, s vysokým výskytem zejména u žen. Autor popisuje příčiny, které vedou ke vzniku vady. Tyto jsou nejenom morfologické, ale také společenské. Vhodně doplňuje a zdůrazňuje návaznost deformit přednoží, ke komplexním deformitám celé nohy a hlezna.

Na úvodní kapitolu navazuje kapitola o vybrané části anatomie přednoží. Autor popisuje morfologické změny, které vznikají při deformitě hallux valgus, a rovněž tak anatomické předpoklady pro vznik vady. Zdůrazňuje, že ke změně tvaru přednoží nevedou pouze změny v kostěné části nohy, ale také změny na měkkých tkáních a úponech. Popis odpovídá modernímu chápání funkce nohy, které jsou důležité pro správnou léčbu. Tato kapitola je podstatnou i k pochopení měření základních úhlů na rentgenových snímcích.

Kapitola, která je zaměřena na popis fyzikální vyšetřování pacienta přechází plynule do hodnocení zátěžových rentgenových snímků. Tato kapitola poskytuje úplný výčet možných měření na kostře nohy. Zejména úhlů, které vedeno k popisu změn při vzniku deformity hallux valgus. Řada těchto úhlů se klinicky nepoužívá, ale pro úplnost disertační práce je vhodné je zmínit.

Následuje část, která je věnovaná chirurgickým technikám, které se používaly v minulosti a také slouží k rekonstrukci přednoží v současnosti. I když výčet technik není úplný, je možné konstatovat, že statická deformita přednoží hallux valgus zaměstnává chirurgy již desetiletí, a její léčba není plně komplexně objasněna. V závěru kapitoly je popis techniky dle Lapiduse tj. typu operace, na kterou je disertační práce zaměřena.

3. Hodnocení Experimentální části práce

Experimentální část práce je přehledná a splňuje nároky na tento typ vědecké publikace. Jednotlivé podkapitoly jsou správně řazeny a vedou k závěrům v poslední kapitole práce. Hypotéza, která byla stanovena v úvodu práce, je správně formulovaná.

Podstatou experimentální práce je zhodnocení klinických výstupů z retrospektivní studie rentgenových snímků pacientů před a po operaci dle Lapiduse. Kritéria, která vedla k zařazení pacientů do studie a naopak, která vylučovala k zařazení do studie, jsou jasně formulována. Počet pacientů je dostatečný pro tento typ klinicko-anatomické retrospektivní studie.

Samotné měření na rentgenových snímcích vede ke vzniku uspokojivého datového souboru, který slouží pro zhodnocení hypotézy. Závěry byly publikovány v odborné práci: Klouda J, Hromádka R, Šoffová S, Popelka ml S, Popelka S, Landor I: The change of first metatarsal head

articular position after Lapidus arthrodesis. BMC Musculoskelet Disord 2018; 19. ISSN 1471-2474. Nicméně tato práce není zahrnuta v odborné literatuře disertační práce.

Lapidusova operace vede ke změně několika úhlů měřených na zátěžových rentgenových snímcích. Změny byly autory zaznamenány a statisticky vyhodnoceny. Výsledky poukazují na signifikantní změny v úhlu (Tangential angle to the second axis, TASA), který se po provedení Lapidusovy operace (artrodézy prvního tarsometatarsálního skloubení) mění a deformitu přednoží typu hallux valgus může zhoršovat. Autor disertační práce přehledným způsobem popisuje, jakým způsobem se tento úhle mění a jak by se mělo postupovat u pacientů, u kterých by mohlo při operaci ke zhoršení deformity. Navrhuje tak elegantní řešení, které vychází z naměřených dat.

4. Hodnocení Klinických výstupů práce

Autor srozumitelným způsobem prezentuje výsledky svých experimentálních studií na souboru pacientů po rekonstrukčních operacích přednoží a navrhuje srozumitelné řešení. Autor navrhuje u pacientů, u kterých není výsledná pozice palce nohy po provedení Lapidusovy operace uspokojivá, provést i doplňující operaci proximálního článku palce nohy dle Akina.

5. Závěr

Disertační práce je uceleným odborným pojednáním, které shromažďuje a propojuje informace o provedených odborných studiích o rekonstrukcích přednoží a navrhuje změny pro klinickou praxi. Dílo tak vhodně v širším pojetí navazuje na řadu dalších publikací Ortopedické kliniky FN Motol a 1. LF UK.

6. Otázky

1. Autor zmiňuje, že úhel TASA nedoporučuje použít pro individuální plánování operace u konkrétního pacienta. Z jakých dat vychází? Prosím o doplnění
2. Lapidusova operace byla původně popsána jako znehybnění komplexů kloubů v místě prvního a druhého tarsometatarsálního skloubení. V současné době se používají různé modifikace. Projevují se modifikace operace také na TASA?

Disertační práce splňuje podmínky dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98Sb., neboť student prokázal způsobilost k samostatné vědecké činnosti. Svě vědecké práce publikoval v odborných časopisech. Na základě zmíněných skutečností doporučuji vědecké radě předložit disertační práci k obhajobě. Na základě úspěšné obhajoby doporučuji, aby byl MUDr. Janu Kloudovi udělen akademický titul Ph.D.

MUDr. Petr Teyssler, Ph.D.

