Předseda oborové rady 1.LF UK
Prof. MUDr. Zdeněk Krška, DrSc.
1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze
Kateřinská 32, 12108, Praha 2

Oponentský posudek disertační práce MUDr. Tomáše Strnada na téma „Zlomeniny lopatky spojené s akromioklavikulární a sternoklavikulární luxací“

1. Aktuálnost tématu

Téma disertační práce je aktuální, zejména v kontextu nárůstu vysokoenergetických poranění. Práce navazuje na dlouhodobý výzkum pracoviště, který je unikátní na světové úrovni.

2. Formální část práce

Předkládaná disertační práce je psána na 82 stranách včetně 4 prací ve formě publikačních výstupů. Práce obsahuje všechny předepsané formální náležitosti. Je členěna na teoretickou, experimentální a klinickou část ve shodě se standardy disertační práce. Členění práce je logické a přehledné. Hypotézy a cíle práce jsou formulovány jasně a přínosy pro praxi jsou dobře formulovány. Práce je psána srozumitelně, logicky a správně gramaticky. Obsahuje minimum gramatických chyb a překlepů. Obrazová dokumentace je kvalitní v dostatečném rozsahu pro danou práci. Citace literatury souhlasí. Výsledky byly publikovány v kvalitních časopisech, což svědčí o kvalitě výzkumu doktoranda.

3. Obsahová část práce

V teoretické části autor seznamuje čtenáře s anatomickými podrobnostmi ramenního pletence, zejména s jeho horním závěsným aparátem a kostním substrátem lopatky. Autor podrobně popisuje klasifikaci, diagnostiku i metody léčby akromioklavikulární a sternoklavikulární luxace, zlomenin v oblasti akromia, spina scapulae, processus coracoideus i cavitas glenoidalis. Zmiňuje i aktuální stav poznání v této problematice, která není doposud dobře objasněna. V teoretické části prokázal doktorand publikační zkušenosti a rešeršní práci. Obecně je teoretická část velmi kvalitně zpracována na podkladě rozsáhlého studia literatury.

V experimentální části práce se autor zabývá výskytem sulcus coracoglenoidalis a sulcus arteriae circumflexae scapulae na 330 suchých anatomických preparátech. Výsledky byly publikovány ve formě dvou publikací s impact faktorem.

V klinické části práce autor analyzuje soubor 519 zlomenin lopatky z vlastního pracoviště, kde identifikuje 19 zlomenin s výskytem akromioklavikulární a 2 zlomeniny s výskytem sternoklavikulární luxace. Dále autor zhodnotil soubor 39 zlomenin processus coracoideus. Výsledky byly publikovány ve formě 3 publikací, z toho jedna v časopise Q2.

Soubor a metodika použitá v experimentální i klinické části je adekvátní. Je nutné poznamenat, že soubor pracoviště doktoranda je zcela unikátní i na světové úrovni. Výsledky jsou velmi dobře statisticky zpracovány. Závěry obou částí jsou dobře formulovány a mají velký klinický význam.

4. Přínosy práce

Práce přináší nové poznatky o anatomii lopatky v kontextu rizikových lokalit těchto méně častých zlomenin.

Velkým přínosem do klinické praxe je přehled typů zlomenin na základě hodnocení unikátního souboru pracoviště. Tento soubor připívá k upřesnění nebo zavedení originální klasifikace s ohledem na management ošetření těchto zlomenin v klinické praxi.

5. Závěr

Celkově bych disertační práci MUDr. Tomáše Strnada hodnotil jako velice kvalitní a pečlivě zpracovanou. Disertační práce zcela splňuje princip experimentální práce. Práce je zaměřena na aktuální téma. Problematika zlomenin lopatky je zatím velmi málo zmapovaná a práce přináší zcela nové informace o této problematice. Výsledky disertační práce byly publikovány ve formě odborných publikací (3 původní práce jako první autor a 2 práce jako spoluautor). 3 publikace byly uveřejněny v časopise s impact faktorem s celkovým součtem IF 6,187.

Velmi pozitivně bych hodnotil aktivní zapojení autora do vědecko-výzkumné práce excelentní vědecké skupiny vedené prof. Bartoníčkem. Výsledky této vědecké skupiny jsou zcela unikátní na světové úrovni.

MUDr. Tomáš Strnad prokázal velmi dobré schopnosti v oblasti vědecko-výzkumné práce. Práci rozhodně doporučuji k obhajobě a na základě úspěšné obhajoby může být udělen titul doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

Otázky pro doktoranda

1) Na základě tvrzení „Deltoideo-trapeziová manžeta tvoří důležitý dynamický stabilizátor akromioklavikulárního skloubení, zejména prvek horizontální a rotační stability“ by mě zajímala možná doporučení stran ošetření této struktury v rámci operačního řešení AC luxace.
2) Může variabilita inklinace, event. retroverze glenoidu vůči ose lopatky ovlivňovat výskyt event. velikost sulcus coracoglenoidalis (CGN)?
3) Jsou některé typy zlomenin lopatky s AC luxací specifické pro určité věkové skupiny?

V Praze dne 1.8.2023

doc. MUDr. Petr Fulín, Ph.D.
1.ortopedická klinika 1.LF UK a FN Motol
[redacted]