

doc. MUDr. Miroslav Kilian, PhD., MPH., MBA LF SZU a UNB Limbová 5, Bratislava

Vážený pán dekan, na základe Vašej žiadosti Vám zasielam oponentský posudok habilitačnej práce MUDr. Ľuboša Tomčovčíka, PhD.

Oponentský posudok

Názov práce: **Predná priama osteosyntéza zlomenín dens axis skrutkami**

Študijný odbor: Chirurgia

Pracovisko: Klinika úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UNLP Košice

1. Všeobecná charakteristika práce

Predložená habilitačná práca je spracovaná na 127 stranách, text vhodne dopĺňa a dokumentuje 7 tabuliek a 36 obrázkov. Práca je rozdelená na 5 hlavných kapitol, jednotlivé kapitoly sú prehľadne členené na podkapitoly, spracované odborne, zrozumiteľne a radené logicky za sebou. Práca obsahuje 173 citácií prevažne zo zahraničnej literatúry, ktoré súvisia s témou habilitačnej práce, 54 citovaných prác (viac ako 30%) je za posledných 5 rokov.

2. Aktuálnosť zvolenej témy

Zvolená téma habilitačnej práce je aktuálna, o čom svedčí viac ako 200 prác publikovaných na túto tému za posledných 5 rokov v databáze PubMed. Incidencia zlomenín dens axis stúpa u mladšej aj staršej populácie vzhľadom na stúpajúci trend dopravných nehôd a súčasne stúpajúci priemerný vek populácie. Zároveň je nejednotnosť názorov a odporúčaní, týkajúcich sa správneho spôsobu liečby zlomenín dens axis.

3. Ciele práce

Hlavnými cieľmi práce bolo zhodnotenie prednej priamej osteosyntézy zlomenín dens axis skrutkami, zhodnotenie indikácií, operačného prístupu, výsledkov liečby a komplikácií. Tiež stanovenie faktorov ovplyvňujúcich úspešnosť liečby a hojenie zlomeniny s prezentovaním vlastných klinických skúseností a stanovením významu tejto liečebnej metódy.

4. Zvolené metódy spracovania

Operačná liečba zlomenín dens axis nie je častá, ročne býva operovaných 5 pacientov s týmto poranením na pracovisku autora. Retrospektívne bol hodnotený súbor 90 pacientov so zlomeninou dens axis, operovaných prednou priamou osteosyntézou skrutkami autorom práce v rokoch 2004 – 2024. Autor podrobne a precízne opísal metodiku operačného postupu, pričom z prezentovaného popisu jednoznačne vyplýva jeho dlhoročná a rozsiahla klinická skúsenosť s uvedeným typom poranení, čo výrazne zvyšuje odbornú a praktickú hodnotu práce. Použité štatistické metódy sú vo všeobecnosti zvolené primerane a zodpovedajú charakteru analyzovaných dát.

5. Výsledky a prínos nových poznatkov a prínos pre ďalší rozvoj vedy

Výsledky práce poukázali, že predná priama osteosyntéza zlomenín dens axis skrutkami je časovo nenáročný a tkanivá šetriaci chirurgický výkon. Tento operačný výkon je spojený s nízkym rizikom komplikácií súvisiacich s operačným prístupom a môže byť indikovaný ako primárna liečba u väčšiny pacientov. Incidencia pseudoartróz bola v súlade s údajmi uvádzanými v literatúre. Funkčné výsledky boli vo väčšine prípadov uspokojivé, a to ako u pacientov so zhojenou zlomeninou, tak aj u pacientov s pseudoartrózou. Pseudoartrózy dens axis je možné riešiť sekundárnym operačným zákrokom. Zistenia zároveň naznačujú, že fibróznu pseudoartrózu možno u starších rizikových pacientov akceptovať ako prijateľný výsledok liečby zlomeniny dens axis.

6. Pripomienky a otázky pre autora

Pripomienky

V práci sa vyskytuje niekoľko jazykových chýb a preklepov. Napr. str. 34 – u súboru pacientov (asi v súbore pacientov), str. 50 – pokiaľ tlak háka nebol dostačujúci (asi nebol dostačujúci). Tieto chyby však neznižujú vysokú odbornú úroveň.

Pri štatistickom spracovaní závisí správna voľba testu od veľkosti dát: ak je niektorá očakávaná hodnota v 2×2 tabuľke < 5 tak sa používa Fisherov exaktný test a ak sú hodnoty ≥ 5 sa môže použiť Pearsonov χ^2 test, ktorý by som možno v niektorých prípadoch použil avšak použitý Fisherov test je akceptovateľný.

Otázky

1. Prečo autor v súčasnosti nepoužíva už ich vlastné inštrumentárium, ktoré malo viaceré výhody ako v práci spomína?
2. Vzhľadom na autorove dlhoročné skúsenosti s operatívou tejto oblasti, premýšľal autor nad tým ako by sa mohol pri operácii vyhnúť distrakcii väčšej ako 2 mm aby sa znížil výskyt pakľbu na úplné minimum. Má autor za tie roky skúseností nejaký vlastný tip či trik?

7. Záver

Habilitačná práca vyjadruje spôsobilosť autora samostatne tvorivo a vedecky pracovať. Splňa kritériá pre habilitačnú prácu. Celkovo je práca spracovaná na vysokej odbornej úrovni. Autor pracoval so súčasnou базou odbornej literatúry a vlastnými výsledkami.

Na základe vyššie uvedených skutočností, prácu hodnotím kladne a odporúčam MUDr. Ľuboša Tomčovčíka, PhD., odborného asistenta Kliniky úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UN LP v Košiciach, po úspešnom habilitačnom konaní, vymenovať za docenta v odbore chirurgia.

V Bratislave, 11.08.2025

doc. MUDr. Miroslav Kilián, PhD., MBA., MPH
Klinika úrazovej chirurgie LF SZU a UNB
Nemocnica akad. L. Déjára, Bratislava

