

Oponentský posudek

doktorské disertační práce MUDr. Martina Klouba

MUDr. Martin Kloub, lékař Úrazového oddělení Nemocnice České Budějovice a.s., předložil doktorskou disertační práci s názvem „Operační léčba zlomenin proximálního humeru úhlově stabilními hřeby – prospektivní studie“.

Volba tématu

Výběr tématu pro doktorskou disertační práci považuji za vysoce přínosný a aktuální. Názory na způsob léčení zlomenin proximálního humeru se zavedením úhlově stabilních implantátů nejsou jednotné ve smyslu preference nitrodřenového hřebu nebo úhlově stabilních dlah a to nejen v naší republice ale i v zahraničí. Proto studie podpořená daty z experimentální studie a výsledky klinické části práce je vysoce přínosná a nanejvýš aktuální.

Rozsah a členění práce

Práce se skládá ze dvou hlavních částí, experimentální a klinické. V experimentální části je práce zaměřena na získání dat při postupném zatížení tříúhlových zlomenin na kadaverózních preparátech po osteosyntéze hřebem Targon. V klinické části byly vyhodnoceny výsledky léčení zlomenin horního konce humeru podle typu zlomeniny na reprezentativním souboru, který svým počtem nemá v naší republice obdobu.

Práce má 63 stran a je členěná do 4 kapitol. Text vhodně doplňuje názorná obrazová dokumentace, tabulky a grafy. Rozsah práce považuji za adekvátní zvolenému tématu, členění práce za dostatečně názorné pro vysvětlení všech podstatných částí provedených studií.

Úvod

Úvod obsahuje stručné vymezení problému, specifikaci cílů práce a popis struktury doktorské disertační práce.

Přehled problematiky

V této kapitole je podán srozumitelný přehled argumentů zdůvodňujících vhodnost studia problematiky poranění horního konce pažní kosti. Je podrobně rozebrán mechanismus úrazu, rizikové faktory, základní anatomické údaje, používané klasifikace a základy diagnostiky.

Dále jsou podrobně rozebrány způsoby operačního léčení včetně komplikací. Samostatná podkapitola je věnována vyhodnocení výsledků léčení. Tato část disertační práce má nesporně vysokou edukační hodnotu. Představuje ucelený přehled o dané problematice a podává dostatečný zdroj informací v rámci přípravy k atestaci z ortopedie a traumatologie pohybového aparátu nebo k atestaci z úrazové chirurgie.

Cíl

Práce je logicky uspořádána a její cíle jsou jasně stanoveny.

Experimentální část

Tato část je rozdělena do pěti podkapitol: Cíl a hypotéza, Metodika, Výsledky, Diskuze a Závěr. Podkapitoly jsou řádně členěné. Obsahují způsob a techniku prováděných experimentů, výsledky jsou srozumitelně publikované, argumentace je věcná, závěry jsou doloženy statistickým zpracováním. V diskuzi autor probírá jednotlivé části experimentu s ohledem na klinickou praxi a srovnává vlastní závěry s odbornou literaturou. Z experimentální části jsou vyvozeny logické závěry pro klinickou praxi.

Klinická část

Klinická část práce je rozdělena do 4 kapitol, kde je rozebrán klinický soubor pacientů léčených na pracovišti autora v letech 2004-2009 metodou nitrodřeňového hřebu Targon.

V kapitole **Materiál a metoda** jsou definovány základní epidemiologické údaje souboru, včetně vyřazovací kritérií, indikační schéma, způsob ošetření a způsob sběru dat.

K této kapitole mám připomínku. Autor uvádí, na straně 39 „...kriteria zahrnutí do studie splnilo 364 pacientů s 351 zlomeninami proximálního humeru.“

Prosím autora, aby v rámci obhajoby před vědeckou radou ujasnil tyto nesrovnalosti.

V kapitole **Výsledky** jsou zhodnoceny klinické nálezy po zhojení ve vztahu k typu zlomeniny a eventuálně k vzniklým komplikacím. Použité statistické metody jsou vhodné, výsledky jsou přesvědčivé a doplněné o názorné grafy. Výsledky jsou uvedené v přehledných tabulkách a statisticky srozumitelně zpracované, argumentace je věcná, závěry jsou doložené i základním statistickým zpracováním.

Diskuze

Stručně srovnává dosažená data uvedená ve Výsledcích s písemnictvím a kriticky je vyhodnocuje. Tato kapitola má formu standardní vědecké publikace s odkazem na jednotlivé časopisecké práce.

Závěr

V bodech konstatuje jednotlivá zjištění obou studií, která lze považovat za hutné shrnutí v našich podmínkách průkopnické práce MUDr. Martina Klouba.

Praktický význam studie

Závěry pro praxi jsou srozumitelné a jsou stratifikované podle využitelnosti na různých úrovních praktické úrazové chirurgie, jejího managementu, ale i doškolování v traumatologii pohybového aparátu.

Literatura

Zahrnuje reprezentativní výběr 96 titulů anglicky, německy, i česky psaných prací věnovaných problematice studie.

Naplnění cílů práce

Přesně definované cíle práce byly podle mého názoru oběma studii naplněny a jejich závěry lze považovat za metodický návod pro provádění podobných studií v budoucnu.

Fundovanost autora a pracoviště

MUDr. Martin Kloub, je lékařem Úrazového oddělení nemocnice České Budějovice a.s.. Toto pracoviště je odbornou veřejností považováno za špičkové traumatologické pracoviště. Léčení poranění horního konce pažní kosti patří mezi dominantní problematiky činnosti pracoviště.

Celkové hodnocení doktorské disertační práce

Předložená doktorská disertační práce je obsahově hodnotná, zabývá se vysoce aktuální problematikou hodnocení výsledků operační léčby horního konce pažní kosti. Je psaná srozumitelně a dobře se čte. Moje drobné připomínky se týkají formální stránky předložené práce, nikoli formální či obsahové stránky provedených studií. Rozhodně nesnižují významnou vědeckou hodnotu samotné práce a nezpochybňují její význam pro každodenní ortopedickou praxi.

Dotaz

Na MUDr. Martina Klouba:

U kterých typů zlomenin jsou ještě podle jeho zkušenosti a výsledků vhodné použít implantátů uhlově stabilních dlah?

Kde jsou hranice možností použití nitrodřeňového implantátu typu Targon?

Závěr

Doktorskou disertační práci MUDr. Martina Klouba „Operační léčba zlomenin proximálního humeru úhlově stabilními hřeby – prospektivní studie“ hodnotím po stránce obsahové jako zdařilou. Lze ji podle mého názoru přisoudit zásadní význam pro klinickou praxi. Doporučuji vážené vědecké radě přijmout tuto práci k obhajobě. Provedená studie i předložená práce naplnily požadavky kladené na doktorskou disertační práci a doporučuji podle § 47 VŠ zákona 111/1998 Sb. k obhajobě a udělení MUDr. Martinu Kloubovi titul Ph.D.

V Plzni dne 29. července 2014.

doc. MUDr. Tomáš Pavelka, Ph.D.

klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí

LF UK a FN Plzeň