



FAKULTNÍ NEMOCNICE KRÁLOVSKÉ VINOHRADY

Šrobárova 1150/50, 100 34 Praha 10, telefon: 267 161 111, IČ: 00064 173
DIČ: CZ 00064 173, Bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú. 16334101/0710

Oponentský posudek

doktorské disertační práce MUDr. Petra Fojtíka

MUDr. Petr Fojtík, lékař Kliniky ortopedie 1. LF UK a ÚVN Praha, předložil doktorskou dizertační práci s názvem „Poranění syndesmózy u luxačních zlomenin hlezna - Maisonneuveova zlomenina“.

Volba tématu

Výběr tématu doktorské disertační práce MUDr. Petra Fojtíka je velmi aktuální. S poraněním hlezna se setkáváme v každodenní praxi. Přesto tato problematika vzbuzuje velmi živou diskusi, neboť stále je spousta nevyřešených otázek týkajících se jednak indikací k operační léčbě, ale i technického provedení operace samotné. Maisonneuveova zlomenina je relativně vzácnější typ poranění. Díky vývoji v posledních letech došlo k významnému posunu znalostí týkajících se etiologie poranění, diagnostiky a terapie, nicméně dosud publikované práce nedokázaly jednoznačně určit nejspolehlivější metodu fixace, a to zejména s ohledem na techniku zavedení syndesmálních šroubů. Právě proto je každá další práce, která předkládá pádné argumenty do diskuze velice vítaná.

Rozsah a členění práce

Práce se skládá ze dvou hlavních částí – experimentální a klinické. Experimentální část autor založil na studiu anatomických preparátů hlezna (tibií a fibul), které pocházejí z Pachnerovy sbírky Anatomického ústavu 1. LF UK a Katedry antropologie a genetiky člověka Přírodovědecké fakulty UK v Praze.

Klinická část je postavena na analýze souboru pacientů s Maissonneuvovou zlomeninou, kteří byli ošetřeni na pracovišti autora v letech 2012-2022.

Práce je velmi čtivá. Autor vynechal běžný „balast“ a místo hypertrofického anatomického elaborátu se soustředí jen na studovanou problematiku. Prezentuje stručnou historii

povědomí o Maissoneuvově zlomenině, pathoanatomii poranění a detailně se věnuje kostním a ligamentózním lézím, které se mohou v souvislosti s tímto poraněním objevit. Kapitoly Diagnostika a Terapie by mohly soužit jako základ pro postgraduální vzdělávání lékařů před atestací.

V práci chybí hypotéza, ke které má mířit závěr vlastní disertační práce, ale naplněné cíle bohatě přesahují standardní kvalitu obhájených prací. Cílem experimentální části byla detailní studie *incisura fibularis tibiae* a detailní popis anatomie distální fibuly. Autor zjistil, že běžně užívaná vzdálenost určení postavení fibuly v incisure nemá být měřena ve vzdálenosti 10mm od kloubu, ale že nejhlubší část incisury se nachází 5 mm nad ní. Současně se svými spoluautory popsali *crista malleoli lateralis*, hranu na laterální ploše distální tibie, která je zásadním anatomickým vodítkem ke správnému zavedení syndesmálních šroubů a k poloze dlahy při osteosyntéze.

V klinické části práce se autor zaměřil na zhodnocení unikátně velkého souboru pacientů s Maissoneuvovou zlomeninou s ohledem na poranění *malleolus posterior*. Určil frekvenci jeho poranění a rozdělil na jednotlivé typy klasifikačního schématu podle Bartoníčka-Rammelta. Podrobné výsledky jsou prezentovány ve čtyřech publikovaných pracích, přičemž u dvou z nich je MUDr. Fojtík uveden jako první autor a u dalších dvou jako spoluautor. Tři ze čtyřech prací vyšly v prestižních zahraničních časopisech.

V Diskuzi autor srovnává současné poznatky oboru s vlastními výsledky a dává jasný návod, jak přistupovat k diagnostice a léčbě tohoto poranění. Na základě zjištěných anatomických poměrů přesvědčivě stanovuje přesnou operační techniku zavedení syndesmálních šroubů, dříve zaváděných nejednotně a někdy i dost intuitivně.

Disertační práce cituje 140 zásadních publikací věnujících se dané problematice. Jejich výběr plně odpovídá rozsahu a tématu práce.

Naplnění cílů práce

Podle mého názoru byly cíle práce naplněny. Závěry experimentální i klinické části práce jsou nesporným přínosem pro klinickou praxi.

Připomínky

Za mírný nedostatek práce považuji absenci hypotézy. Nicméně jak jsem uvedl výše, experimentální část v kombinaci s klinickou ve výsledku představují nadstandardní čtivou disertaci, která nemalým způsobem posunula naše znalosti v dané oblasti. Klinické části práce by prospělo funkční a statistické zhodnocení výsledků léčby s ohledem na jednotlivé typy poranění *malleolus posterior*.

Fundovanost autora a pracoviště, publikační aktivita

MUDr. Petr Fojtík je lékařem Kliniky ortopedie 1. LF UK a ÚVN v Praze. Pracoviště autora je obecně vnímáno jako centrum, které se problematice poranění hlezna věnuje do hloubky a s velkou intenzitou, o čemž svědčí i rozsáhlá přednášková a publikační aktivita, a to včetně zahraniční.

Celkové hodnocení doktorské dizertační práce

Předložená doktorská disertační práce se zabývá velmi aktuální problematikou náhrady poranění hlezna. Je čtivá, experimentální část je velmi podrobně zpracována, klinická část je unikátní svým rozsahem, cíle práce byly splněny. Závěry práce jsou přesvědčivé a logicky argumentované. Autorova práce má nesporný impakt pro běžnou praxi a je vítaným přínosem s výrazným klinickým a praktickým přesahem.

Dotaz

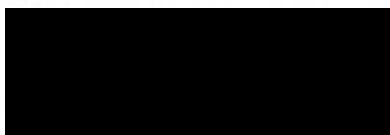
Na MUDr. Petra Fojtíka mám tyto dotazy:

- 1. Na straně 3 uvádí autor možnost současné zlomeniny mediálního kotníku a léze deltového vazů. Jak si vysvětlujete možnost vzniku této velmi raritní kombinace poranění?**
- 2. Jakou úlohu v moderní léčbě luxačních poranění hlezna vidí autor v detailní peroperační kontrole postavení distální fibuly v tibiální incisuře? Může zavřená korektní repozice a na peroperačním CT verifikované exaktní zavedení šroubů nahradit otevřený výkon?**
- 3. Jaká je akceptovatelná malpozice distální fibuly v incisuře? Jinými slovy: kdy autor indikuje revizní operaci s korektní rerepozicí a fixací?**

Závěr

Doktorskou disertační práci MUDr. Petra Fojtíka „Poranění syndesmózy u luxačních zlomenin hlezna - Maisonneuveova zlomenina“ hodnotím jako velmi zdařilou. Kombinace klinické a experimentální části přináší závěry, které jsou významným přínosem pro klinickou praxi. Na základě uvedeného mohu konstatovat, že dizertační práce splňuje všechny podmínky podle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb., neboť MUDr. Petr Fojtík prokázal způsobilost k samostatné vědecké práci. Vážené komisi doporučuji přijmout tuto práci k obhajobě. V případě úspěšné obhajoby doporučuji, aby MUDr. Petru Fojtíkovi byl udělen titul Ph.D.

V Praze dne 14.listopadu 2023.



prof. MUDr. Jiří Skála-Rosenbaum, Ph.D.

Ortopedicko-traumatologická klinika 3. LF UK a FNKV

Šrobárova 50

100 34 Praha 10

FAKULTNÍ NEMOCNICE
KRÁLOVSKÉ VINOHRADY
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10
ORTOPEDICKO-TRAUMATOLOGICKÁ
KLINIKA /19/