

Univerzita Karlova v Praze

Děkanát 1. lékařské fakulty

Kateřinská 32

12108 Praha 2

Posudek disertační práce

Posudek disertační práce **MUDr. Petra Fojtíka** s názvem: *Poranění syndesmózy u luxačních zlomenin hlezna - Maisonneuveova zlomenina.*

1. Formální hodnocení práce

Disertační práce s rozsahem 94 stran, včetně formálního úvodu a seznamu literatury, je kvalitně tištěna a svázaná v tvrdé vazbě. Má správné členění kapitol, obsahuje originální experimentální část, originální a kvalitní obrazovou dokumentaci. V identifikačním záznamu je ale uveden nesprávný počet stran (100 stran místo 94). Citace odborných publikací, které jsou citovány v práci nejsou v doporučeném formátu 1. LF UK.

Disertační práce vznikla na podkladě čtyř odborných prací, které jsou součástí vazby. Výstupy práce byly publikovány v odborných časopisech s Impact factorem.

2. Hodnocení teoretické části práce

V úvodě práce je popisován současný stav řešené problematiky. Poukazuje na rozpory v diagnostice, v popisu a léčbě Maisonneuveovy zlomeniny (MZ) v dostupné odborné literatuře a v praxi.

První ze čtyř publikací, které jsou součástí disertační práce, se věnuje anatomické studii distální části holenní kosti. Měření probíhalo na 261 suchých preparátech z Pachnerovy sbírky v Anatomickém ústavu 1. LF UK. Tato unikátní sbírka je vhodným zdrojem pro měření morfologických odchylek na suchých preparátech. Výsledky studie detailně popisuje morfologii distální části holenní kosti.

Druhá ze čtyř publikací, které jsou součástí disertační práce, se věnuje anatomické studii distální části fibuly. Měření probíhalo na 352 suchých preparátech z Pachnerovy sbírky v Anatomickém ústavu 1. LF UK. Výsledky studie detailně popisují variabilitu kostěné hrany, crista malleoli lateralis, na laterální straně lýtkové kosti. Tato hrana je důležitým vodítkem pro správné provedení fixace vazivových poranění ligg. tibiofibularia v oblasti hlezenního kloubu, zejména v případě jeho zlomenin.

Závěry obou teoretických prací byly uveřejněny v odborné publikaci. Pro měření byla nicméně použita pouze mechanická měřidla a nikoli moderní metody pro 3D modelace (3D scan, CT apod.). Zároveň nebyl v měření rozhlédn vzájemný vztah obou kostí.

3. Hodnocení klinické části práce

Klinická část práce je přehledná a splňuje nároky na tento typ vědecké publikace. Výsledky jsou publikovány v odborné publikaci s IF. Retrospektivní studie popisuje diagnostiku a klinické závěry případů MZ u 100 pacientů ošetřených mezi roky 2012 až 2020.

Výsledky práce poukazují na to, že pouze 4 zlomeniny zadní hrany tibiae (5 %) v souboru pacientů nebyly detekovány standardním RTG snímkováním a byly odhaleny až CT vyšetřením. Závěry studie zdůrazňují potřebu správné diagnostiky s ohledem na postižení zadní hrany distální tibiae.

4. Závěr

Předkládaná disertační práce je souhrnným odborným pojednáním, které shromažďuje a propojuje informace z provedených odborných studií na téma Maisonneuveovy zlomeniny.

Téma hodnocené disertační práce je klinicky velmi aktuální. Zvolený postup v práci a výstupy vedou ke změně klinického postupu.

5. Otázky

1. Je Maisonneuveova zlomenina **luxační** zlomeninou hlezenního kloubu?
2. Odpovídají naměřené hodnoty incisura fibularis tibiae hodnotám naměřeným v klinické praxi?
3. V teoretické studii věnované crista malleoli lateralis je v závěru studie zmíněn význam pozorování pro zavádění suprasyndesmálního šroubu. Vychází tento závěr pouze z pozorování suchých kostěných preparátů fibuly bez pozorování ve vztahu k tibií?

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 úspěšné obhajoby doporučuji, aby MUDr. Petrovi Fojtíkovi byl udělen akademický titul Ph.D.

Doc. MUDr. Rastislav Hromádka, Ph.D.