

Oponentský posudek
Disertační práce v obou experimentální chirurgie autora
MUDr. Jana Lesenského
„Hodnocení vitality vaskularizované fibuly v aloštěpu při rekonstrukci
interkalárního defektu s použitím metody kombinovaného štěpu dle Capanny“

Práce je předložena v rozsahu 75 stran, obsahuje 23 obrázků, 2 grafy a 2 tabulky. Práce je věnována vysoce aktuální a dosud neuspokojivě řešenému tématu náhrady kostní tkáně po resekci kosti pro nádorové onemocnění.

V úvodu práce je nastíněna problematika náhrady kostní tkáně s výčtem používaných metod s jejich výhodami a nevýhodami.

Cílem práce je vyvinutí objektivní a neinvazivní metody ke zhodnocení vitality implantované fibuly v kombinaci s kostním aloštěpem a zároveň objektivní zhodnocení klinických výsledků těchto kombinovaných štěpů.

Pro vlastní práci byla prospektivně nasbírána data 41 pacientů s různými typy rekonstrukce kostního defektu po resekci zhoubného nádoru kosti nebo přilehlé měkké tkáně. Deset pacientů, u kterých byla použita metoda kombinovaného štěpu dle Capanny bylo podrobena opakovanému CT vyšetření k posouzení vhojování a restrukturalizace přeneseného štěpu.

Následnou analýzou autor potvrdil, že nárůst i pokles denzity kosti v prostoru mezi přenesenou fibulou a implantovaným aloštěpem jsou jasnými známkami kostní přestavby způsobené vitální fibulou.

Na závěr doktorand hodnotí CT metodu vyšetření kombinovaného vaskularizovaného štěpu jako účinnou pro zhodnocení vitality štěpu a jako indikátor potřeby případného dalšího chirurgického zásahu při nálezů avitální fibuly.

Práce je podložena třemi impaktovanými články, které se věnují danému tématu u kterých je doktorand ve dvou uveden jako první autor a dvěma články bez impakt faktoru u kterých je doktorand v jednu uveden jako první autor.

Vlastní fotografická dokumentace je zpracována kvalitně a dobře ilustruje problematiku. Tabulky a grafy jsou správně číslovány a řazeny do textu.

Práce prokazuje vysokou erudici doktoranda v oboru onkologické ortopedie a prokazuje jeho výborné teoretické znalosti problematiky i rozsáhlé praktické zkušenosti s předkládanou problematikou.

Hodnocení

Zvolené téma je vysoce aktuální.

Disertační práce splnila svůj cíl

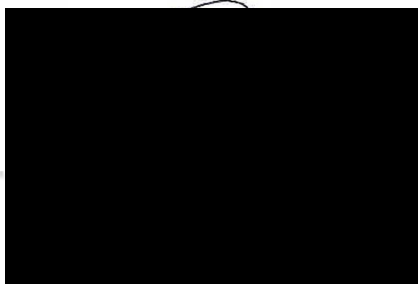
K metodám zpracování nemám žádné výhrady

Dotazy pro doktoranda:

1. Jaký postup považujete za nejúčinnější pro minimalizaci rizika rozvoje avitality fibulárního štěpu?
2. V posledních letech se objevují nové možnosti interkalární rekonstrukce pomocí porometalických náhrad kostní tkáně. Jaký vidíte potenciál v těchto nových materiálech v porovnání s kombinovaným kostním štěpem?

Práci doporučuji k obhajobě bez výhrad. Doktorand prokázal tvůrčí schopnosti, vysokou erudici a zkušenosti v daném oboru, práce splňuje požadavky na disertační práci v oboru experimentální chirurgie.

Disertační práce prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci a k udělení titulu „Ph.D.“ za jménem.



V Brně
16. ledna 2024

Doc. MUDr. Tomáš Tomáš, Ph.D.
Přednosta I. ortopedické kliniky

I. ortopedická klinika LF MU
FN u sv. Anny v Brně
Pekařská 53, 656 91 Brno
tel: +420606718505
e-mail: tomas.tomas@fnusa.cz
fax: +420543182717