

POSUDEK NA DISERTAČNÍ PRÁCI

MUDr. MUDr. Jiřina Nieblerová

Univerzita Karlova v Praze 1. lékařská fakulta

Doktorský studijní program:

Experimentální chirurgie

Disertační práce: **Zhodnocení stability osteosyntézy po sagitální osteotomii větve dolní čelisti**

Rozsah práce a dokumentace

Disertační práce MUDr. MUDr. Jiřina Nieblerová je předložena na 100 stránkách, včetně seznamu vybrané odborné literatury, kde je kromě citovaných 170 literárních zdrojů je i ještě seznam 11 prací autorky se 4 publikacemi v časopisech s IF. Autorka již získala 9 citací SCI. Studie je v experimentální části bohatě dokumentována přehlednými tabulkami, grafy, fotografiemi i obrázky.

Disertační práce vychází z grantového projektu IGA MZČR č. 8038.

Zpracování tématu s ohledem na dosavadní stav problematiky

Téma disertační práce je aktuální a svým významem se řadí k prioritám medicínského výzkumu v oblasti ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Autorka se zaměřila na hodnocení korekce ortognátních vad, které se provádí pomocí osteotomie, kde k fixaci se používá osteosyntetický materiál na bázi titanu, vstřebatelné materiály ve formě minidlah a monokortikálních šroubů nebo bikortikální šrouby.

Zpracování tématu začíná kapitolami s uvedením do problematiky tedy popis vad obličejového skeletu, přehled faktorů ovlivňujících relaps u sagitální osteotomie mandibuly, součástí je i výčet fixačních metod v ortognátní chirurgii.

V experimentální části je jasně vymezena pracovní hypotéza a jsou stanoveny cíle dizertace, tedy experimentálně porovnat pevnost osteosyntézy prostého mandibulárního předsunu, předsunutí spojeného s counter- clockwise (CCW) rotací fixovaného jednou nebo dvěma minidlahami. Výsledkem v rovině teoreticko – poznávací by měl být zvířecí model simulující stabilitu fixace dolní čelisti.

Experimentální studie, která je obsahem čtvrté části dizertace a jejíž výsledky považují za hlavní přínos, by měly přispět k výběru vhodného pracovního postupu při osteotomii dolní čelisti vzhledem ke stabilitě osteosyntézy a tak i celé terapie ošetření.

Rozdíly v transversálním směru sice nebyly statisticky signifikantní, což odpovídá i klinické lege artis prováděné praxi, která využívá všechny výše zmíněné pracovní postupy, ale jednoznačně potvrdily, že aplikace dvou minidlah neutralizují lépe vertikální pohyby v linii osteotomie. Současně se zvyšuje i stabilita spojení v transversální směru.

V bohaté diskuzi MUDr. Nieblerová porovnává zjištění zahraničních autorů s výsledky uskutečněné studie, které se týkají mechanické odolnosti fixace fragmentů dolní čelisti po předsunu, s a bez CCW rotace ozubeného segmentu s možností simulovat různé pohyby dolní čelisti.

Uvedené výsledky v literálním kontextu lze považovat za zásadní nejen z hlediska teoretického šetření, ale mají i přímý dopad pro klinickou praxi.

Disertace má obvyklé uspořádání, metody zpracování a logické členění zpracované tématiky je přiměřené a odpovídá zvyklostem. Statistické zpracování vychází z obecně uznávaných statistických metod a je přesvědčivé.

Kvalita docílených výsledků


Výsledky studie kvalitativně posunují hranice současných informací o hodnocení korekce ortognátních vad pomocí osteotomie. V reakci na kvalitu předložené disertační práce pokládám následující otázku:

Jak korelují výsledky práce v rovině teoreticko- poznávací s klinickou studií podpořenou CB-CT na Stomatologické klinice 1. LF UK?

Závěry

MUDr. MUDr. Jiřina Nieblerová uzavřela v disertaci výzkumnou práci, jejíž výsledky přináší nové poznatky mající přímý dopad na kvalitu léčby. Disertační práci hodnotím jako doklad o vysokém odborném profilu autorky a projevené schopnosti vědecky pracovat.

Na základě § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. doporučuji předloženou disertační práci k obhajobě a udělení akademického titulu doktor ve zkratce Ph.D.


Prof. MUDr. Tatjana Dostálová, DrSc., MBA

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
2. lékařská fakulta
Dětská stomatologická klinika
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5
IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208