

Oponentský posudek na diplomovou práci Marty Drábkové:

Uplatnění 3D metody FESA při hodnocení růstu horní čelisti u pacientů s vadami v orofaciální oblasti

Diplomová práce Marty Drábkové má celkem 123 stran. Z toho je 109 stránek textu. Na zbylých 14 ti stránkách je obsáhlý seznam odborné literatury. Je v něm uvedeno 122 citací a 11 internetových zdrojů. Po všeobecném úvodu následuje teoretická část, která má 5 kapitol a po ní praktická část, která má 4 kapitoly. Následuje diskuse a závěr. Práce navazuje na dlouholetou spolupráci mezi Katedrou antropologie a genetiky člověka Přírodovědecké fakulty UK, Ústavem experimentální medicíny ČSAV a klinikou plastické chirurgie FNKV.

V teoretické části je po úvodu do problematiky orofaciální oblasti v druhé kapitole výstižně popsána anatomie rtů, měkkého a tvrdého patra. Vše je doloženo přehlednou obrazovou dokumentací.

Třetí kapitola pojednává o vývoji obličeje, primárního a sekundárního patra. Popis je velmi přehledný včetně zdařile vybrané obrazové dokumentace. Autorka správně cituje.

Ve čtvrté kapitole je uveden dobrý přehled o klasifikaci rozštěpových vad v orofaciální oblasti, vše opět správně doloženo citacemi z literatury.

Pátá kapitola pojednává velmi obsažně a do hloubky o průběhu defektu u celkového jednostranného rozštěpu. Dále směle a dobře hodnotí chirurgickou léčbu a to nejen z hlediska načasování jednotlivých operačních zákroků, ale hodnotí i nejčastěji používané operační postupy primární operace rtu. Velice správně již na začátku v úvodu upozorňuje na důležitost dosažení pokud možno co největší symetrie nosu již při primárním operačním zákroku. Protože dnes převládá mezi předními rozštěpovými chirurgy názor, že primární korekce rtu musí být doprovázena rovněž korekcí nosu jako *conditio sine qua non*. Rovněž pojednání o kraniofaciální morfometrii a změnách tvaru a velikosti patra a maxilárního zubního oblouku je přehledné a výstižné a je správně odcitováno.

V úvodu praktické části práce jsou přesně formulovány hypotéza a cíle, je jasně a zřetelně charakterizován materiál a metodika. Hodnocení probíhá u 14 jedinců (7 chlapců a 7 dívek české národnosti) a to v průměrném věku 6 měsíců a 4,5 roku věku dětí, celkem 24 odlišků, tedy se jedná o longitudinální studii. Hodnocení je velmi dobré po všech stránkách. Růst probíhá především v zadních částech maxilárních segmentů a nejvíce změn tvaru a velikosti v oblasti vyvíjejících se zubů, oba segmenty se vzájemně přibližují růstem a štěrbina rozštěpu se tak zužuje především v její přední části. Odlišnosti mezi oběma věkovými skupinami pacientů jsou zřetelné.

Použití metod geometrické morfometrie (FESA, PCA, DCA) u zkoumaných jedinců se osvědčilo. Je třeba kladně zhodnotit nejen časovou náročnost úkolu, ale i obtížnost zadání správných landmarků na bezzubých modelech.

Předložená práce řeší jeden z velmi aktuálních medicínských problémů v oblasti zlepšení kvality života pacientů s rozštěpem. Práce je napsána s velmi dobrým slohem. Je zřetelné, že autorka problematice rozumí. Protože práce splnila zadané cíle, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

V Praze dne 29. 5. 2013

MUDR Jiří Borský