

Školitelský posudek na diplomovou práci Lenky Jaklové:

VÝVOJ MAXILY A PATRA U PACIENTŮ S BILATERÁLNÍMI FACIÁLNÍMI ROZŠTĚPY PO NEONATÁLNÍ SUTUŘE RTU

Diplomová práce Lenky Jaklové je založena na 3D morfometrické analýze povrchu patra u pacientů s nejzávažnější orofaciální rozštěpovou vadou, tj. oboustranným jednostranným rozštěpem rtu a patra. Studie je součástí výzkumu, na kterém dlouhodobě participuje Nemocnice v Motole (ORL a neonatální klinika) a Katedra antropologie a genetiky člověka Přírodovědecké fakulty Karlovy Univerzity.

Diplomová práce navazuje na výzkum doktorandky (a také konzultantky DP) Evy Hoffmannové, která se zabývala taktéž účinky neonatální cheiloplastiky, ale u nejčastější rozštěpové vady (UCLP). Termín operace rtu se pohybuje od několika dnů do několika měsíců života dítěte. Za hlavní výhody neonatální sutury rtu oproti operaci prováděné ve 3 měsících se považuje hlavně velmi dobré hojení jizvy, usnadnění příjmu potravy, dobrá socializace dítěte od neonatálního věku a zlepšení interakce s matkou; důležitý je též pozitivní psychologický efekt na rodiny pacientů.

Diplomová práce si předsevzala několik cílů: (1) zhodnotit růst a vývoj maxily a patra u jedinců s BCLP po podstoupení neonatální cheiloplastiky; (2) popsat morfologické odlišnosti mezi jedinci s (cBCLP) (BCLP + KM); (3) ověřit vliv velikosti premaxily na růst a vývoj horní čelisti a patra (viz Liao et al., 2004, 2010) v prvním roce života.

Chtěla bych vyzdvihnout diplomantčinu velkou preciznost a píli a její vlastní iniciativnost při zpracovávání výsledků. Byla vždy v předstihu oproti jiným diplomantům, v 3D laboratoři udělala spoustu práce i mimo své diplomové téma (skenování dětí po školách, úpravy virtuálních modelů obličeje apod.). Všem analýzám porozuměla a vše zpracovávala samostatně. Výsledky svojí diplomové práce bude prezentovat v září na zahraniční konferenci, v tématu bude pokračovat v případě přijetí do doktorského studia. Na základě výčtu těchto aktivit je zřejmé, že daná problematika studentku zaujala a věřím, že poznatky zároveň zúročí v podobě publikace a další spolupráce v kolektivu naší laboratoře.

Pokud se týká materiálu a metod, pomocí klasické a geometrické morfometrie byly longitudinálně hodnoceny dentální odlitky 25 BCLP pacientů v rozmezí jejich prvního roku

života. Modely byly naskenovány pomocí 3D skeneru Breuckmann 3D, dále pak upravovány za využití příslušného softwaru. Na základě prostudované literatury byly formulovány a zodpovězeny 3 hypotézy: Tlak vytvořený neonatální cheiloplastikou vede k posunu maxilárních segmentů anteriorním směrem. Závažnost vady má zásadní vliv na vývoj maxily a patra. Jedinci s velkou premaxilou mají příznivější tendence růstu.

Práce je standardně členěna do 9 kapitol, které jsou dokumentovány přehlednými obrázky či grafy a vychází z více než neuvěřitelných 270 položek citované odborné literatury.

Teoretická část je členěna do 2 hlavních podkapitol, pojednávajících o terapii vady a růstu patra v prvním roce života. Je psána čtivě a je zde zřejmé, že autorka prostudovala velké množství dostupných zdrojů a že problematice porozuměla.

Praktická část diplomové práce je rozsáhlá, členění výsledků i diskuse bylo zvoleno v logické návaznosti na cíle a hypotézy. I zde lze jen chválit, po stránce grafické, jazykové a interpretační je bez závažnějších chyb. Vyjmenování zjištěných závěrů je širší, ale na základě daných poznatků lze jednoznačně konstatovat, že neonatální sutura rtu nemá během prvního roku pacientů negativní vliv na vývoj patra (maxily).

Závěr: Diplomovou práci **Lenky Jaklové** považuji za zdařilou jak po formální, tak po odborné stránce, její výsledky budou základem připravované publikace v některém z časopisů s biomedicínskou tematikou. Nepochybně převyšuje požadovanou úroveň kladenou na diplomové práce v oboru antropologie. Je napsána srozumitelně, diskuse je kvalitní a není poznamenána spěchem, jak to u mnohých studentů bývá zvykem. **Práce tedy splnila zadané cíle i podmínky diplomové práce, a proto ji doporučuji k obhajobě a klasifikuji známkou výborně.**

Doc. RNDr. Jana Velemínská, Ph.D.