

**Oponentský posudek disertační práce**  
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta  
Katedra antropologie a genetiky člověka  
Doktorský studijní program: Antropologie a genetiky člověka  
**Hodnocení morfologie obličeje pacientů s orofaciálními rozštěpy**  
**v návaznosti na terapeutické postupy**  
**Mgr. Veronika Moslerová**

Doktorská disertační práce se skládá ze 4 kapitol, má 97 stran textu, 173 literárních citací a 6 publikací s Impakt faktorem, kde je dizertantka ve 3 případech první autorkou.

Doktorská disertační práce se zabývá aktuálním tématem – kraniofaciální morfologií u pacientů s obličejovými rozštěpovými vadami, který navazuje na následující terapeutické přístupy tedy neonatální cheiloplastiku a sekundární spongioplastiku.

Práce má rozsáhlý úvod do problematiky rozštěpových vad a podrobně popisuje jednotlivé chirurgické operační techniky.

*Ke zvoleným metodám a výsledky dizertace:*

- Cílem práce bylo shrnout a vyhodnotit obličej pacienta s rozštěpem z různých úhlů pohledu v návaznosti na dva terapeutické přístupy.
- Zásadním cílem bylo popsat růst patra během prvních deseti měsíců života a zjistit, zda má neonatální cheiloplastika během sledované doby negativní vliv na růst horní čelisti a posoudit, jak je růst patra ovlivněn typem a závažností vad.
- Dalším cílem bylo porovnat změny v morfologii měkkých tkání a asymetrie obličeje u dětí předškolního věku s různě závažnou rozštěpovou vadou s dětmi zdravými a získat tak zásadní údaje o vlivu terapie na růst dítěte.
- Nedílnou součástí studie bylo zjistit jaký je vliv sekundární spongioplastiky na vývoj obličeje u dospívajících chlapců v odstupu 5 let po implantaci štěpu v porovnání s efektem předchozího operačního protokolu zahrnujícího metodu primární periosteoplastiky.
- Důležitou otázkou bylo získat kontrolní soubor zdravých jedinců, a zmapovat tak periodu pubertálního období se zaměřením na variabilitu tvaru a formy obličeje chlapců a dívek ve věku od 12 do 15 let.
- Cíle, jak dokazuje 6 předložených publikací s IF, byly jednoznačně splněny, a závěry prokazují následující výsledky šetření.

### **Nové poznatky a význam disertace:**

Práce vytváří longitudinální klinickou studii pro zdravé jedince i děti s rozštěpovými vadami. Originální nové výsledky dosáhla dizertantka především při posouzení růstu rozštěpových pacientů s následujícími závěry:

- U pacientů s komplexními jednostrannými rozštěpy i s jednostrannými rozštěpy s mostem je během prvních deseti měsíců po cheiloplastice předozadní růst patra limitován.
- Šířka rozštěpové štěrbině se snižuje v závislosti na typu a závažnosti vady vlivem kombinace modelačního efektu sutury rtu na postižený dentoalveolární oblouk a současného růstu obou segmentů v anteriorní oblasti.
- Signifikantní růst byl nalezen u obou typů vady i v posteriorních oblastech. Variabilita jedinců s komplexním rozštěpem se během prvního roku snižuje a přibližuje se výsledkům méně postižených dětí.
- V porovnání s daty později operovaných dětí a kontrolních souborů lze říci, že růstový trend se spíše podobá normě než pozdější operativě.
- Pochopitelně největší odchylky byly nalezeny u pacientů s oboustranným, kompletním rozštěpem.
- A nakonec ještě praktický poznatek, že na růst zdravé horní čelisti nemá vliv časná sutura.
- Práce potvrdila i četné odchylky od perfektní symetrie obličeje v oblasti čela, především vpravo jako následek plagiocefalie. Přítomnost rozštěpu pak pochopitelně má vliv na vlastní symetrii obličeje, prokázán byl i signifikantní pohlavní dimorfismus zdravých jedinců po 14 roce života.

Dizertační práce splnila stanovený cíl předkládaný dizertantem.

Na dizertanta mám následující dotaz:

1. Jak lze vysvětlit fakt, že variabilita jedinců s komplexním postižením se během prvního roku života snižuje a současně se přibližuje variabilitě méně postižených jedinců – je to především operativou nebo faktem, že růstový trend i u postižených dětí probíhá v oblasti blízké normě?

Závěrem lze říci, že doktorská disertační práce Mgr. Veroniky Moslerové je velmi kvalitně zpracována. Dizertantka osvědčila, že ovládá vědecké metody, má hluboké teoretické i praktické znalosti v oboru a práce obsahuje řadu nových poznatků.

Protože práce odpovídá Organizačnímu řádu doktorského studia doporučuji ji k obhajobě a získání titulu PhD.

V Praze 20. 5. 2018

Vypracovala:

*[Faint, illegible text, possibly a signature or stamp]*