

## **Abstrakt**

Předkládaná diplomová práce se zabývá zhodnocením tvaru splanchnokrania u chlapců s celkovým jednostranným rozštěpem rtu a patra. Studie je pojata jako longitudinální. Podkladem pro ni se staly laterální telerentgenové snímky hlavy 37 chlapců, které byly pořízeny ve věku 5, 10, 15 a 19 let. Všichni sledovaní jedinci byli podrobeni primární periosteoplastice. Změna tvaru obličeje byla posuzována celkem ve třech oblastech (splanchnokranium jako celek, oblast horního obličeje a mandibula). Pro zhodnocení každé zmíněné části byly použity x, y souřadnice 8 význačných bodů. Data byla dále zpracována za pomoci metod geometrické morfometrie. Pro odstranění velikosti byla použita Prokrustovská transformace a transformovaná data byla využita pro analýzu hlavních komponent, metodu deformace tenkých ohebných pásků a pro zhodnocení průměrných tvarů.

Hlavní tvarovou změnou, ke které dochází, je celková změna proporcí obličeje. Celé splanchnokranium se relativně prodlužuje a zároveň dochází k redukci hloubkových rozměrů s výjimkou oblasti nosu, a to po celé sledované období. Ve věkovém intervalu 5 až 10 let se obličej relativně prodlužuje díky oddálení alveolárních výběžků, v ostatních věkových intervalech díky relativnímu nárůstu výšky těla mandibuly. Mandibula nabývá významnějších rozměrů. Mandibulární úhel a úhel baze lebni se zmenšují.

**Klíčová slova:** rozštěp rtu a patra, geometrická morfometrie, primární periosteoplastika, Prokrustovská transformace, PCA, TPS