

Stále častěji se ve forenzní praxi setkáváme s nezletilými pachateli, pohřešovanými osobami dětského věku či se zneužíváním mladistvých v porno-průmyslu. Tato práce je zaměřena na hodnocení vnější morfologie obličeje na základě longitudinálních dat v období pubertálního spurtu za účelem zpřesnění identifikace nezletilých osob. Materiálem byly 3D povrchové faciální modely 21 dívek a 23 chlapců. Průměrný věk na začátku studie byl 12,4 let pro dívky a 12,3 pro chlapce. Snímání byli v ročních intervalech celkem třikrát, tzn. 12 – 14 let. Modely byly hodnoceny na základě metod geometrické morfometrie. Konkrétně byla využita metoda superprojekce průměrných modelů, Dense correspondence analysis a analýza hlavních komponent (PCA). Růst obličeje včetně jeho alometrických změn byl sledován s ohledem na jeho variabilitu a pohlavní dimorfismus.

Ve sledovaném věkovém intervalu byla zaznamenána větší variabilita formy obličeje (tj. velikost plus tvar) než samotného tvaru. Statisticky signifikantní rozdíly ve formě obličeje byly prokázány mezi všemi věkovými kategoriemi i v rámci pohlaví. Po odstranění vlivu velikosti byly významné rozdíly prokázány u všech věkových kategorií chlapců, u dívek pouze mezi 12 až 14letými. Intersexuální rozdíly ve tvaru obličeje v žádné věkové kategorii zaznamenány nebyly. Z hlediska průměrných změn v morfologii obličeje jsme s přibývajícím věkem zaznamenali celkové prodlužování obličeje, oblast tváří se oplošťuje a v souvislosti se zvýrazněním nadočnicových oblouků dochází k hlubšímu uložení očí. S prodlužováním obličeje souvisí prodlužování a zvýraznění prominence nosu a brady. U chlapců docházelo k výraznějším změnám než u dívek, a to především v oblasti nosu a rtů.

Předpokládáme že, standardizace růstových a tvarových změn v období puberty bude podkladem pro celou řadu identifikačních technik v rámci forenzní praxe, především z hlediska predikce vzhledu dlouhodobě pohřešovaných osob nebo při rekonstrukcích obličeje na základě lebky.