

Abstrakt

Morfologie kraniofaciálního komplexu se mění v důsledku různých externích sil. V první části předkládané teze jsme analyzovali vliv pomalých dlouhodobých změn prostředí a populačního genomu srovnáním historických (11.–12. století n.l.) a soudobých lebek pomocí kefalometrických snímků. Část druhá se zaměřuje na účinky ortodontické léčby na tloušťku kosti v relevantních oblastech, přičemž analýza je založena na Cone Beam počítačové tomografii.

Srovnání palatálního úhlu 115 historických a 75 soudobých lebek odhalilo statisticky významný pokles tohoto parametru. Srovnáním trojrozměrného zobrazení před zahájením léčby a po jejím ukončení u 58 pacientů jsme odhalili statisticky významný pokles tloušťky vestibulární kosti, bez změn celkové šířky alveolu.

Naše analýzy odhalily významnou odezvu kosti na působící síly, s relevantními klinickými dopady – dosažení optimálních výsledků je podmíněno respektováním anatomických hranic rozsahu pohybu, aby nedošlo k vzniku alveolárních defektů.

Klíčová slova: *3D zobrazovací metody, CBCT, kefalometrie, ortodoncie, stomatologie*