

CRANIOMAXILOFACIAL MORPHOLOGY IN ADOLESCENTS WITH AND WITHOUT CLEFT LIP AND PALATE ASSOCIATED WITH MALOCCLUSION CLASS III

Poștaru Cristina¹, Railean Silvia², Porosencov Egor², Lupan Roman², Granciu Gheorghe², Uncuta Diana¹

Scientific adviser: Uncuta Diana

¹*Pavel Godoroja* Department of Dental Propaedeutics,

²*Ion Lupan* Department of Pediatric OMF and Pedodontics, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Patients with cleft lip and palate require extensive and prolonged orthodontic treatment. The main objectives of treatment in children with cleft lip and palate are to restore the facial profile, occlusion and function disturbances **Objective of the study.** Comparative evaluation of the efficacy of surgical treatment by craniomaxillofacial morphometry in adolescents with and without cleft lip and palate. **Material and Methods.** The study included patients aged 15-18 years with complete surgical rehabilitation who were divided into two groups: Group I - patients with cleft lip and palate and class III malocclusion, Group II-patients without cleft lip and palate -palatal maxilla and class III malocclusion. <SNA,<SNB, N-Me, S-Go was measured before and after treatment. **Results.** The group of patients with cleft lip and palate showed a lower significance of the value of the SNA angle and the inclination of the upper incisors compared to the control group. The value of the SNB angle, the length of the mandible, the height of the ramus of the mandible showed a lower significance than the control group. Vertical parameters showed that the anterior face height in children with associated cleft lip and palate with class III malocclusion is shorter, and the lower face height - longer in adolescents with cleft lip and palate associated with class III malocclusion compared to the group of adolescents without cleft lip and palate **Conclusion.** Orthognathic surgery presents an effective method of treatment in adolescents with cleft lip and palate associated with class III malocclusion with improved craniomaxillofacial parameters.

Keywords: class III malocclusion, adolescents, cleft lip and palate.

MORFOMETRIA CRANIOMAXILOFACIALĂ LA ADOLESCENȚII CU ȘI FĂRĂ DESPICĂTURI LABIO-MAXILO-PALATINE ASOCIATE CU MALOCCLUZIA DE CLASA III

Poștaru Cristina¹, Railean Silvia², Porosencov Egor², Lupan Roman², Granciu Gheorghe², Uncuță Diana¹

Conducător științific: Uncuță Diana

¹Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”,

²Catedra de chirurgie OMF pediatrică și pedodonție „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Copiii cu despicături labio-maxilo-palatine necesită un tratament ortodontic prelungit și extins. Obiectivele principale în tratamentul copiilor cu despicături labio-maxilo-palatine prezintă restabilirea profilului facial, ocluziei și funcției dereglate. **Scopul lucrării.** Evaluarea comparativă a eficienței tratamentului chirurgical prin morfometria craniomaxilofacială la adolescenții cu și fără despicături labio-maxilo-palatine. **Material și Metode.** Studiul a inclus pacienții cu vârsta cuprinsă între 15-18 ani cu reabilitarea chirurgicală completă care au fost divizați în două loturi: I lot-pacienții cu despicături labio-maxilo-palatine și malocluzie clasa III, al II lot-pacienții fără despicatura labio-maxilo-palatină și malocluzie de clasa III. <SNA,<SNB,N-Me, S-Go au fost măsurate înainte și după chirurgia ortognatică. **Rezultate.** Grupul de pacienți cu despicături labio-maxile-palatine au arătat o semnificație mai mică a valorii unghiului SNA și înclinația incisivilor superiori față de grupul de control. Valoarea unghiului SNB, lungimea mandibulei, înălțimea ramului mandibular, de asemenea au arătat o semnificație mai mică față de grupul de control. Parametrii verticali au demonstrat că înălțimea anterioară a feței la copiii cu despicături labio-maxilo-palatine asociate cu malocluzie de clasa III este mai scurtă, iar Sna-Me mai lungă la adolescenții cu despicături labio-maxilo-palatine asociate cu malocluzie clasa III față de grupul de adolescenți fără despicături labio-maxilo-palatine. **Concluzii.** Chirurgia ortognatică prezintă o metodă eficientă de tratament la adolescenții cu despicături labio-maxilo-palatine asociate cu malocluzia de clasa III și cu ameliorarea parametrilor craniomaxilofaciali.

Cuvinte-cheie: malocluzie de clasa III, adolescenți, despicături labio-maxilo-palatine.