

DEVIATION OF CEPHALOMETRIC PARAMETERS IN CHILDREN WITH COMPLETE UNILATERAL CLEFT LIP AND PALATE

Poștaru Cristina¹, Granciu Gheorghe, Railean Silvia¹

Scientific adviser: Granciu Gheorghe¹

¹Ion Lupan Department of Pediatric OMF and Pedodontics, Nicolae Testemitanu University.

Background. Cleft lip and palate (CLP) is the most common congenital malformation at the craniofacial level. Worldwide, the Republic of Moldova is 3.7 / 10000, which places us among the countries with the lowest prevalence [Lupan I., Granciu Gh. 2004]. **Objective of the study.** Evaluation of the diagnosis by analysis of cephalometric parameters in children with complete unilateral cleft lip and palate. **Material and methods.** In this study, 24 cephalometric radiographs were analyzed according to the McNamara, Tweed, Rickets and Steiner method. For each patient, the cephalometric evaluation was performed by 4 different methods where 51 parameters were calculated. The study group included children aged 9-16, including 11 boys and 13 girls. **Results.** A total of 357 measurements revealed specific structural deficiencies in patients with complete unilateral cleft lip and palate. Retraction of the upper jaw towards the base of the skull is confirmed by the calculated values of the angles SNA, ANB, N-A-Pg. The reduced height of the posterior face and increased anterior height face demonstrate a clockwise rotation of the maxilla-mandibular complex. Deficiency of the upper jaw has been associated with a retroinclination of the upper incisors which is demonstrated by a significant deviation of the interincisal angle and Is / NA. Biometric parameters on study models show significant deviations of the transversal indices ($p < 0.01$), but less for the sagittal ($p < 0.05$). **Conclusions.** The cephalometric analysis of 24 patients with cleft lip and palate showed retraction of the upper jaw, which proved to be one of the biggest problems to be solved. There was a tendency in all patients to develop an unfavorable Class III skeletal pattern.

Keywords: cleft lip and palate, cephalometric radiography, children.

DEVIEREA PARAMETRILOR CEFALOMETRICI LA COPII CU DESPICĂTURI LABIO-MAXILO-PALATINE UNILATERALE COMPLETE

Poștaru Cristina¹, Granciu Gheorghe, Railean Silvia¹

Conducător științific: Granciu Gheorghe¹

¹Catedra de chirurgie OMF pediatrică și pedodonție „Ion Lupan”, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Despicăturile labio-maxilo-palatine (DLMP) reprezintă cele mai frecvente malformații congenitale la nivel craniofacial. Pe plan mondial Republica Moldova se află fiind de 3.7/10000, ceea ce ne plasează printre țările cu prevalență micșorată [Lupan I., Granciu Gh. 2004]. **Scopul lucrării.** Evaluarea diagnosticului prin analiza parametrilor cefalometrici la copii cu despicături labio-maxilo-palatine unilaterale complete. **Material și metode.** În acest studiu au fost analizate 24 de cefalometrii conform metodei McNamara, Tweed, Rickets și Steiner. Pentru fiecare pacient a fost efectuată evaluarea cefalometrică prin 4 metode diferite unde s-au calculat 51 de parametri. Lotul de studiu a cuprins copiii cu vârsta de 9-16 ani dintre care 11 băieți și 13 fete. **Rezultate.** În total 357 de măsurări au evidențiat deficiențe structurale specifice la pacienții cu despicături labio-maxilo-palatine unilaterale complete. O poziție retruzivă a maxilarul superior față de baza craniului confirmată de valorile unghiurilor SNA, ANB, A-N-Pg. Înălțimea medii a feței posterioare redusă, iar înălțimea anterioară a feței mai mare demonstrează o rotație posterioară a complexului maxilo-mandibular. Deficiența maxilarului superior s-a asociat cu o retroînclinație a incisivilor superiori demonstrată prin abaterea semnificativă a unghiului interincisiv și Is/NA. Parametrii biometrici ai modelelor de studiu, au arătat abateri semnificative a indicilor transversali ($p < 0.01$), și mai puțin a celor longitudinali ($p < 0.05$). **Concluzii.** Analiza cefalometrică a 24 de pacienți cu despicături labio-maxilo-palatine a evidențiat retruzia maxilarului superior ceea ce a dovedit a fi una dintre cele mai mari probleme de rezolvat. La toți pacienții s-a determinat o tendință de dezvoltare a unui model scheletal de clasa III nefavorabil.

Cuvinte cheie: despicătură labio-maxilo-palatină, cefalometrie, copii.