

RADIOLOGICAL ASSESSMENT OF SECONDARY BONE GRAFTING RESULTS IN PATIENTS WITH CLEFT LIP AND PALATE

Porosencov Egor, Railean Silvia

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

Background. Bone grafts are a necessary component of the care protocol for persons with cleft lip and palate (CLP). Radiological evaluation is an indispensable tool in evaluating the integration of the bone graft at the level of the cleft. **Objective of the study.** Evaluation of the interdental height of the alveolar ridge in patients with cleft lip and palate at the pre- and postoperative stage in order to assess the integration of the bone graft in the cleft area. **Material and Methods.** Cross-sectional clinical trial, which included 34 patients with CLP; with equal distribution by sex, with an average age of 17.6 ± 0.43 years. They subsequently underwent surgical treatment with bone grafting. The radiological evaluation was performed pre- and postop. Statistical evaluation of the data was performed using the Pearson correlation coefficient. Results. Overall, favorable postoperative results were observed. Initially, according to the radiological evaluation, the patients presented at the preoperative stage type III - 29.4% (n = 10) and type IV - 70.6% (n = 24) of the interdental height of the alveolar ridge. Following bone grafting, it was recorded at 52.9% (n = 18) - type I, mainly in female patients (n = 11) and 47.1% (n = 16) - type II of the interdental height of the alveolar ridge, being predominantly registered in male patients (n = 10). No statistically significant differences between the sexes were recorded (p = 0.132). The successful results obtained allowed to continue the rehabilitation treatment of patients with CLP. **Conclusion.** Radiological evaluation of secondary bone grafting in the cleft area in terms of assessing the height of the alveolar ridge according to the scale of Abyholm et al. is a valuable diagnostic tool, readily available for assessing the condition of the grafted bone.

Keywords: cleft lip and palate, secondary bone graft, height of the interdental

EVALUAREA RADIOLOGICĂ A REZULTATELOR GREFĂRII OSOASE SECUNDARE LA PACIENȚI CU DESPICĂTURĂ LABIO-MAXILO-PALATINĂ

Porosencov Egor, Railean Silvia

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

Introducere. Grefele osoase constituie o componentă necesară a protocolului de îngrijire pentru persoanele cu despicături labio-maxilo-palatine (DLMP). Evaluarea radiologică constituie un instrument indispensabil, în evaluarea integrării grefei osoase la nivelul despicăturii. **Scopul lucrării.** Evaluarea înălțimii interdentală a crestei alveolare, la pacienții cu despicături labio-maxilo-palatine la etapa pre- și postoperatorie, în scopul aprecierii integrării grefei osoase în zona despicăturii. **Material și Metode.** Studiu clinic transversal, care a inclus 34 de pacienți cu DLMP, cu distribuție egală pe sexe, cu o vârstă medie de $17,6 \pm 0,43$ ani. Aceștia au urmat, ulterior, tratament chirurgical cu grefare osoasă în regiunea despicăturii. Evaluarea radiologică a fost efectuată pre- și postoperator. Evaluarea statistică a datelor s-a efectuat prin coeficientul de corelare Pearson. **Rezultate.** Per total au fost observate rezultate favorabile postoperatorii. Inițial, conform evaluării radiologice, pacienții prezentau, la etapa preoperatorie, tipul III - 29,4% (n=10) și tipul IV - 70,6% (n=24) a înălțimii interdentală a crestei alveolare. În urma grefării osoase s-a înregistrat la 52,9% (n=18) - tipul I, preponderent la pacienții de sex feminin (n=11) și 47,1% (n=16) - tipul II a înălțimii interdentală a crestei alveolare, fiind înregistrat preponderent la pacienții de sex masculin (n=10). Diferențe statistic semnificative între sexe nu s-au înregistrat (p=0,132). Rezultatele de succes obținute au permis continuarea tratamentului de reabilitare a pacienților cu DLMP. **Concluzii.** Evaluarea radiologică a grefării osoase secundare în zona despicăturii, prin prisma aprecierii înălțimii crestei alveolare, conform scalei lui Abyholm și altora, constituie un instrument diagnostic valoros, ușor disponibil, pentru evaluarea stării osului grefat. **Cuvinte-cheie:** despicătură labio-maxilo-palatină, grefare osoasă secundară, înălțimea interdentalului.