

LOCAL AND GENERAL EVALUATION OF THE PATIENT WITH ALVEOLAR CREST DEFECT THAT NEEDS IMPLANT-PROSTHETIC REHABILITATION

Ghetiu Alexandru, Sirbu Dumitru, Topalo Valentin, Chele Nicolae, Jurjiu Vadim, Ene Cristina

Scientific adviser: Sirbu Dumitru

Arsenie Gutan Department of OMF Surgery and Oral Implantology,

Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. There is a variety of techniques for alveolar ridge reconstruction, all based on careful analysis and planning of local and general conditions of the patient. The alveolar ridge of the maxilla represents an area with increased aesthetic requirements, increasing also the evaluation parameters. **Objective of the study.** Prezentarea metodelor de evaluare generală și locală a pacientului cu defect de creastă alveolară ce necesită reconstrucție și a rezultatelor acestora. **Material and Methods.** 70 patients, aged 18-67, were analyzed. 79 bone defects were analyzed: 26 horizontal, 1 vertical, 52 combined. Patients were examined by performing the photographic examination, CBCT, questionnaires and medical records. The data were entered in a table and analyzed using Microsoft Excel and IBM SPSS Statistics22. **Results.** The thickness of the gum varied between 1-6.3mm with an average of $2.85\text{mm}\pm 0.058$, the width was between 1-8mm, with an average of $4.54\text{mm}\pm 0.090$. Scars were observed in 47.7% and intact gums in 52.3%. Localized marginal periodontitis was present in 2 cases (1%), generalized superficial—27 cases (13.6%), generalized medium—19 cases (9.5%), absent in 27 cases (13.6%), in 4 cases (2%) were total edentulousness. The length of the defects was 4.6-52.3mm, on average $18.44\text{mm}\pm 1.178$; the width of the defects varied between 0.4-6mm with an average of $3.37\text{mm}\pm 0.083$; the height of the bone defects varied between 0.5-9.6mm, forming on average $3.9\text{mm}\pm 0.150$. **Conclusion.** The evaluation methods presented in this study can be easily used by clinicians to receive as much valuable data about alveolar ridge defects as possible in order to reconstruct them as simply and predictably as possible. **Keywords:** alveolar ridge defect, evaluation, reconstruction, CBCT.

EVALUAREA LOCALĂ ȘI GENERALĂ A PACIENTULUI CU DEFECT DE CRESTĂ ALVEOLARĂ CE NECESITĂ REABILITARE IMPLANTO-PROTETICĂ

Ghețiu Alexandru, Sîrbu Dumitru, Topalo Valentin, Chele Nicolae, Jurjiu Vadim, Ene Cristina

Conducător științific: Sîrbu Dumitru

Catedra de chirurgie OMF și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Există o varietate de tehnici de reconstrucție a creștelor alveolare, toate bazându-se pe analiză și planificare minuțioasă a condițiilor locale și generale ale pacientului cu deficit osos. Creasta alveolară a maxilei reprezintă o zonă cu cerințe estetice crescute, sporind parametrii de evaluare. **Scopul lucrării.** Prezentarea metodelor de evaluare generală și locală a pacientului cu defect de creastă alveolară ce necesită reconstrucție și a rezultatelor acestora. **Material și Metode.** Au fost analizați 70 de pacienți, cu vârsta cuprinsă între 18-67 ani. Au fost analizate 79 de defecte osoase: 26 orizontale, 1 vertical, 52 combinate. Pacienții au fost examinați efectuându-se examenul fotografic, CBCT, chestionare și fișe medicale. Datele au fost introduse într-un tabel și au fost analizate utilizând programele Microsoft Excel și IBM SPSS Statistics22. **Rezultate.** Grosimea gingiei a variat între 1-6,3mm cu media $2,85\text{mm}\pm 0,058$, lățimea a fost între 1-8mm, cu media $4,54\text{mm}\pm 0,090$. S-au observat cicatrici în 47,7% și gingie intactă în 52,3%. Parodontopatia marginală localizată a fost prezentă în 2 cazuri (1%), generalizată superficială—27 cazuri (13,6%), generalizată medie—19 cazuri (9,5%), absentă în 27 cazuri (13,6%), în 4 cazuri (2%) au fost edentații totale. Lungimea defectelor a fost 4,6-52,3mm, în medie $18,44\text{mm}\pm 1,178$; lățimea defectelor a variat între 0,4-6mm cu o medie de $3,37\text{mm}\pm 0,083$; înălțimea defectelor osoase a variat între 0,5-9,6mm, formând în medie $3,9\text{mm}\pm 0,150$. **Concluzii.** Metodele de evaluare prezentate în acest studiu pot fi utilizate cu ușurință de către clinicieni pentru a primi cât mai multe date valoroase despre defectele de creastă alveolară în vederea reconstrucției cât mai simple și predictibile a acestora.

Cuvinte-cheie: defect de creastă alveolară, evaluare, reconstrucție, CBCT.