

RECENZIE LA MONOGRAFIA „UTILIZAREA BIOMATERIALELOR PENTRU RECONSTRUCȚIA CRESTELOR ALVEOLARE ÎN TRATAMENTUL IMPLANTAR”,

autor Dumitru Sîrbu, doctor în științe medicale, conferențiar universitar la Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială și implantologie orală „Arsenie Guțan”

Monografia de față reprezintă o lucrare complexă, explicită și disponibilă oricărui specialist dornic de perfecționare. Deși cu un specific orientat către implantologia orală și nemijlocit chirurgia oro-maxilo-facială, această lucrare întrunește aspectele generale ale regenerării tisulare și devine astfel un reper teoretic și practic util pentru activitatea specialiștilor de profil divers. Ca exemplu, atât practicienii chirurgiei traumatologice sau cei ai chirurgiei plastice și reconstructive pot beneficia de informația teoretică și practică expusă.

Lucrarea este scrisă în limba română și include: introducerea, 2 capitole de bază, referințe bibliografice, tabele, figuri, clișee fotografice. Primul capitol: Studiu analitic al regenerării tisulare și componentele ei, ce include 4 subcapitole: Oferta osoasă; Biologia și fiziologia refacerii leziunilor tisulare; Elementele medicinei regenerative și Principii de regenerare osoasă, reprezintă compartimentul analitic, retrospectiv, sintetic al lucrării. Cel de-al doilea capitol: Studiu interpretativ al experienței clinice, care include subcapitolele: Examinarea pacientului și criteriile de evaluare a rezultatului tratamentului; Caracteristici de tratament raportate la materialul reconstructiv de elecție; Evaluarea regeneratului osos obținut și analiza complicațiilor și Considerații privind reabilitarea implanto-protețică prin prisma creării ofertei osoase, reprezintă studiul interpretativ, creativ, original în care a fost expusă viziunea proprie a autorului asupra acestui subiect.

Capitolele sunt concepute logic și coerent, cuprind cele mai importante aspecte teoretice cu referire la materialele și procedeele de regenerare tisulară, dar și cele mai eficiente deprinderi practice pe care autorul le-a selectat ca urmare a experienței proprii. Monografia dată oglindește obiectiv și rațional întrebările ce vizează

REVIEW TO THE MONOGRAPH „THE USE OF BIOMATERIALS FOR RECONSTRUCTION OF ALVEOLAR RIDGES IN THE IMPLANT TREATMENT”,

author Dumitru Sîrbu, Doctor of Medicine, Associate Professor at the oro-maxillo-facial and oral implantology Department „Arsenie Guțan”

This monograph is a complex, easy to understand and available work for anyone wishing to perfect in the field. Although with a specific focus on oral implantology and oro-maxillo-facial surgery, this paper includes the general aspects of tissue regeneration and thus becomes a useful theoretical and practical landmark for the work of professionals in all the different fields of medicine. As an example, both trauma surgeons, plastic and reconstructive surgeons can benefit from the exposed theoretical and practical information.

The paper is written in Romanian and includes: introduction, 2 basic chapters, bibliographic references, tables, figures, photography. The first chapter: Analytical study of tissue regeneration and its components, which includes 4 subchapters: Bone supply; Biology and physiology of tissue repair; The elements of regenerative medicine and principles of bone regeneration are the analytical, retrospective, synthetic part of the paper. The second chapter: Interpretation of the clinical experience, which includes the subchapters: Patient examination and criteria for evaluation of the outcome of the treatment; Treatment characteristics reported on the reconstructive material of choice; The evaluation of the obtained regenerated bone and the analysis of complications and Considerations regarding the implant-prosthetic rehabilitation through the creation of the bone supply, represents the original, creative, original study in which the author's own view on this subject was exposed.

The chapters are logically and coherently conceived, include the most important theoretical aspects regarding tissue regeneration materials and procedures, but also the most effective practical skills that the author has selected as a result of his own experience. The given monograph mirrors objectively and rationally questions about tissue regeneration, managing to



ză regenerarea tisulară, reușind să dezvolte subiectul de la simplu la complex, dar cu o abordare de la general la particular. Această particularitate oferă cititorului specialist posibilitatea de a înțelege cu ușurință un subiect vădit complex.

Tratamentul complex de reabilitare al pacienților cu edentații mandibulare asociate cu deficit osos este un subiect actual, care necesită cunoașterea unui substrat teoretic solid și abordări practice individuale fiecărei situații clinice. Consider foarte utilă menționarea și evidențierea în cadrul acestei lucrări a particularităților specifice regiunii oro-maxilo-faciale, particularități ca: suprainfectarea cavității bucale; insuficiența și respectiv dificultatea acoperirii transplanturilor cu țesuturi moi; acțiunea continuă, dinamică a musculaturii masticatorii și mimice la nivelul cavității bucale ce generează procese funcționale continue cu riscul de periclitate a proceselor regenerative; etc.. În raport cu alte regiuni ale organismului, aceste particularități transformă regiunea oro-maxilo-facială într-un teritoriu mai dificil de abordat.

Munca asiduă depusă de autor s-a materializat într-un complex informativ teoretic și practic bine documentat, bine descris și foarte interesant. Materialul clinic impresionează prin diversitate, complexitate și rezolvări de un succes considerabil. Este extrem de binevenită specificarea volumului de studiu și repartizarea pe grupe de studiu a pacienților care au necesitat intervenții de regenerare tisulară asistată de utilizarea biomaterialelor. Întreaga informație relatată, care nu se referă doar la cazuri clinice separate, devine astfel una veridică și sporește în valoare practică.

În final menționez că o caracteristică importantă a lucrării de față este că pune un accent deosebit pe tendințele chirurgicale miniinvasive și evidențiază aspectele de bază ale reabilitării implanto-protetice precoce, ambele considerate prerogative actuale ale implantologiei moderne. Elaborată în baza propriilor cercetări științifice, monografia devine o lucrare științifică originală și valoroasă. Regenerarea tisulară cu varietatea de biomateriale expuse în lucrare, realizată pentru crearea condițiilor de inserare a implantelor dentare endosoase atât în cazuri clinice simple, dar și cu deficit voluminos de ofertă osoasă, ce necesită operații complexe de restabilire, vizează atât specificul activității de ambulator, cât și elementele chirurgiei laborioase reconstructive. Această constatare este o dovadă că implantologia orală își extinde spectrul de indicații, cuprinzând și arealul chirurgiei oro-maxilo-faciale.

O lucrare finalizată cu succes, monografia „Utilizarea biomaterialelor pentru reconstrucția creștelor alveolare în tratamentul implantar” este un suport informativ valoros în activitatea fiecărui specialist practicant sau specialist în devenire. Accesibilă și cu un bagaj teoretico-practic de actualitate, poate fi considerată un ghid pentru instruirea studenților și rezidenților, cât și un suport educațional continuu pentru medicii stomatologi.

**Doctor habilitat în științe medicale,
profesor universitar**

Dumitru Șcerbatiuc

develop the subject from simple to complex, but with a general-to-private approach. This feature gives the specialist reader the ability to easily understand a clearly complex topic.

The complex rehabilitation treatment of patients with mandibular lack of teeth associated with bone deficiency is a current topic that requires knowledge of a solid theoretical substrate and practical approaches individual for each and every clinical case. I consider it very useful that the author chose to mention and highlight in this paper the particularities of the oro-maxillo-facial region, features such as: superinfection of the oral cavity; insufficiency and difficulty of full coating of the bone grafts with soft tissue; the continuous, dynamic action of the masticatory and mimic muscles in the oral cavity generating continuous functional processes with the risk of endangering the regenerative processes; etc.. With regard to other regions of the body, these particularities make the oro-maxillo-facial region a more difficult area.

The hard work submitted by the author materialized in a theoretically and practically well-documented, well-described and very interesting informational complex. Clinical material impresses with diversity, complexity and solutions of considerable success. It is extremely important that the author chose to specify the volume of the study and make a distribution in study groups of the patients requiring tissue regeneration interventions assisted by the use of biomaterials. All the related information, which does not only refer to separate clinical cases, is thus true and increases in practical value.

Finally, I can mention that an important feature of this paper is that it places special emphasis on minimally invasive surgical practice and highlights the basic aspects of early implant-prosthetic rehabilitation, both of which are considered today's most important prerogatives of modern implantology. Developed on the basis of the author's own scientific research, the monograph becomes an original and valuable scientific work. Tissue regeneration with the use of the variety of biomaterials exposed in the paper, designed to create the conditions for the insertion of the endosseous dental implants both in easy, simple clinical cases and also in ones with large bone deficiency, requiring complex restorative operations, refers both to the specificity of the outpatient activity/department, and to the elements of reconstructive laborious surgery. This finding is an evidence that oral implantology extends its spectrum of indications, also including the area of oro-maxillo-facial surgery.

A successful work, the monograph „The use of biomaterials for reconstruction of alveolar ridges in the implant treatment“ is a valuable informative support in the work of every practitioner or becoming specialist. Accessible and up-to-date theoretical and practical information can be considered a guide for the student and resident training, as well as an ongoing educational support for the dental practitioners.

**Doctor of Medical Sciences,
University Professor**

Dumitru Șcerbatiuc