

Διατήρηση φατνιακής ακρολοφίας με την χρήση ξενογενούς μήτρας κολλαγόνου και αλλογενούς οστικού μόσχευματος*

Alveolar ridge preservation using xenogeneic collagen matrix and bone allograft: Case series**

Περίληψη

Η διατήρηση της φατνιακής ακρολοφίας (ΔΦΑ) έχει αποδειχθεί ότι προλαμβάνει την απώλεια οστού μετά από εξαγωγή. Ο σκοπός της παρούσας δημοσίευσης είναι να υπογραμμίσει τα κλινικά, ακτινογραφικά και ιστολογικά αποτελέσματα μετά από τη χρήση διστρωματικής ξενογενούς μήτρας κολλαγόνου [xenogeneic collagen matrix (XCM)], σε συνδυασμό με αλλογενές οστικό μόσχευμα που έχει υποστεί ψύξη και ξήρανση [freeze-dried bone allograft (FDBA)] για ΔΦΑ. Εννέα ασθενείς υποβλήθηκαν σε θεραπεία μετά από εξαγωγή 18 δοντιών. Μετά από ελάχιστη αναπέταση κρημνού και ατραυματική εξαγωγή, πραγματοποιήθηκε πλήρωση των φατνίων των δοντιών με FDBA. Η XCM προσαρμόστηκε έτσι ώστε να καλυφθούν οι φατνιακές οστικές ατέλειες και 2-3 mm του γειτονικού οστού και έγινε επανατοποθέτηση των κρημνών. Η επούλωση ήταν ασυμπτωματική σε όλες τις περιπτώσεις, η XCM παρέμεινε στη θέση της και οποιαδήποτε έκθεση της μήτρας δεν προκάλεσε περαιτέρω επιπλοκές. Τα εκτεθειμένα τμήματα της μήτρας απέκτησαν αγγείωση σταδιακά και αντικαταστάθηκαν από κερατινοποιημένο βλεννογόνο εντός 2-3 μηνών. Η ακτινογραφική και κλινική αξιολόγηση έδειξε

Ανδρέας Ο. Παράσχος¹, Χαράλαμπος Ι. Καλαϊτζάκης², Δημήτρης Ν. Τατάκης³, Κωνσταντίνος Τόσιος⁴

¹ Ιδιωτικό ιατρείο με αποκλειστική απασχόληση στην Περιοδοντολογία, Αθήνα. Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής Περιοδοντολογίας, Οδοντιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Tufts, Βοστώνη, MA, ΗΠΑ.

² Ιδιωτικό ιατρείο με αποκλειστική απασχόληση στην Περιοδοντολογία, Αθήνα.

³ Καθηγητής Περιοδοντολογίας, Οδοντιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ohio State, Columbus, OH, ΗΠΑ.

⁴ Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Στοματολογίας, Οδοντιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ.

Andreas O. Parashis¹, Charalampos J. Kalaitzakis², Dimitris N. Tatakis³, Konstantinos Tosios⁴

¹ Private practice limited to Periodontics, Athens, Greece; and, Adjunct Assistant Professor, Department of Periodontology, School of Dental Medicine, Tufts University, Boston, MA, United States of America.

² Private practice limited to Periodontics, Athens, Greece.

³ Professor, Division of Periodontology, College of Dentistry, The Ohio State University, Columbus, OH, United States of America.

⁴ Assistant Professor, Department of Oral Pathology and Medicine, University of Athens, Greece.

Abstract

Alveolar ridge preservation (ARP) has been shown to prevent post-extraction bone loss. The aim of this report is to highlight the clinical, radiographic and histological outcomes following use of a bilayer xenogeneic collagen matrix (XCM) in combination with freeze-dried bone allograft (FDBA) for ARP. Nine patients were treated after extraction of 18 teeth. Following minimal flap elevation and atraumatic extraction, sockets were filled with FDBA. The XCM was adapted to cover the defect and 2-3 mm of adjacent bone and flaps were repositioned. Healing was uneventful in all cases, the XCM remained in place and any matrix exposure was devoid of further complications. Exposed matrix portions were slowly vascularized and replaced by mature keratinized tissue within 2-3 months. Radiographic and clinical assessment indicated adequate volume of bone for implant placement, with all planned implants placed in acceptable positions. When fixed partial dentures were placed, restorations fulfilled aesthetic

* Η παρούσα δημοσίευση αποτελεί μετάφραση/αναδημοσίευση του άρθρου "Alveolar ridge preservation using xenogeneic collagen matrix and bone allograft: Case series" *International Journal of Dentistry* 2014;2014:172854. (doi: 10.1155/2014/172854).

** This publication is a translation/republication of the article "Alveolar ridge preservation using xenogeneic collagen matrix and bone allograft: Case series" *International Journal of Dentistry* 2014;2014:172854. (doi: 10.1155/2014/172854).

επαρκή όγκο οστού για την τοποθέτηση εμφυτεύματος, ενώ όλα τα προβλεπόμενα εμφυτεύματα τοποθετήθηκαν σε αποδεκτές θέσεις. Όταν τοποθετήθηκαν γέφυρες, η αποκατάσταση κάλυψε τις αισθητικές απαιτήσεις χωρίς να απαιτούνται πρόσθετες διαδικασίες χειρουργικής αύξησης. Η ιστολογική και η ανοσοϊστοχημική εξέταση από 9 περιοχές (4 ασθενείς) έδειξε φυσιολογικό κερατινοποιημένο βλεννογόνο με πλήρη ενσωμάτωση της μήτρας και απουσία φλεγμονώδους αντίδρασης. Ο συνδυασμός XCM+FDDBA προκάλεσε ελάχιστες επιπλοκές και επέφερε επιθυμητά θεραπευτικά αποτελέσματα όσον αφορά τους μαλακούς και σκληρούς ιστούς, υποδηλώνοντας ότι αυτή η προσέγγιση είναι εφικτή για ΔΦΑ.

Περιοδοντολογικά Ανάλεκτα 2013, 23:51-65

Λέξεις κλειδιά (εγκριμένες από MeSH): Εξωκυττάρια μήτρα, διατήρηση ακρολοφίας, κατευθυνόμενη αναγέννηση οστού, κολλαγόνο, μόσχευμα οστού, αύξηση ακρολοφίας, εμφυτευματολογία.

demands without requiring further augmentation procedures. Histological and immunohistochemical analysis from 9 sites (4 patients) indicated normal mucosa with complete incorporation of the matrix and absence of inflammatory response. The XCM+FDDBA combination resulted in minimal complications and desirable soft and hard tissue therapeutic outcomes, suggesting the feasibility of this approach for ARP.

Analecta Periodontologica 2013, 23:51-65

Key words (MeSH verified): Extracellular matrix; Ridge preservation; Guided bone regeneration; Collagen; Bone graft; Ridge augmentation; Implantology