

Esthetic crown lengthening



A. Kotsani¹, G. Bobetsis², J. Vrotsos³

A primary objective of contemporary dentistry is to optimize the results for patients desiring esthetic periodontal restorative treatment. Periodontal crown lengthening is performed in order i) to increase the length of the clinical crown when inadequate solid tooth structure is available to place a crown margin with proper retention and resistance and ii) to correct gingival asymmetries with or without prosthetic rehabilitation. This paper focuses on presenting a step by step approach of periodontal crown lengthening through clinical cases with esthetic demands. Two main parameters that must be evaluated by the clinician are: i) the proper establishment of the biologic width dimensions and ii) the maintenance of adequate amount of keratinized gingiva. Finally, a special report involves healing procedures and the time of prosthetic placement. Based on wound healing principles and studies, tissue maturation is completed within 4 to 6 weeks if only a gingivectomy/gingivoplasty was done. If a buccal flap was raised and bone exposed, then 8 to 12 weeks would be required for tissue maturation and stabilization. If bone was removed, then 6 to 9 months would be required for soft-tissue stabilization. The provisional restoration is relined immediately after suture removal in order to guide the soft tissue healing and to protect the tooth structure from complications (hypersensitivity, carries). Final tooth preparations and impressions in esthetic cases should be taken at least 6 months after periodontal surgery, in order to achieve the optimum esthetic result.

Key words: periodontal crown lengthening, biologic width

Odontostomatological Progress 2017, 71 (3): 442-452

1. DDS, MS
2. DDS, MS, PhD
3. DDS, Dr.Dent, FICD

Department of Periodontology, School of Dentistry, National and Kapodistrian University of Athens, 2 Thivon Str., Goudi, 115 27 Athens

Χειρουργική αποκάλυψη κλινικής μύλης στην αισθητική ζώνη



A. Κοτσάνη¹, Γ. Μπομπέτσης², Ι. Βρότσος³

Ένας από τους βασικούς στόχους της σύγχρονης Οδοντιατρικής είναι, εκτός από τη λειτουργική αποκατάσταση, και η απόδοση ενός αισθητικού αποτελέσματος, ιδιαίτερα για παρεμβάσεις που αφορούν στην αισθητική ζώνη. Η χειρουργική αποκάλυψη της κλινικής μύλης ενός δοντιού πραγματοποιείται στις περιπτώσεις όπου i) δεν υπάρχει επάρκεια σκληρών οδοντικών ιστών για την κατασκευή και συγκράτηση προσθετικής αποκατάστασης, αλλά και όπου ii) υπάρχει ανάγκη για διόρθωση της ασυμμετρίας των ούλων με ή χωρίς προσθετική παρέμβαση. Η παρούσα εργασία εστιάζει στη δεύτερη κατηγορία, όπου μέσα από την παρουσίαση κλινικών περιστατικών δίνεται έμφαση σε σημεία με ιδιαίτερο κλινικό ενδιαφέρον, αλλά και σε σημαντικές παραμέτρους που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη από τον κλινικό, όπως είναι: i) η σωστή απόδοση του βιολογικού εύρους πρόσφυσης και ii) η διατήρηση επαρκούς εύρους κερατινοποιημένων ιστών γύρω από τα δόντια. Τέλος, ιδιαίτερη αναφορά γίνεται για την επουλωτική διαδικασία, αλλά και για τη χρονική στιγμή τοποθέτησης των προσθετικών αποκαταστάσεων. Όπως είναι γνωστό, ύστερα από χειρουργική με κρημνό το βιολογικό εύρος πρόσφυσης επανεγκαθίσταται ακρορριζικότερα και απαιτείται διάστημα 6-9 μηνών για την πλήρη του αποκατάσταση. Τα αυχενικά όρια των μεταβατικών εργασιών συνιστάται να αναπροσαρμόζονται άμεσα μετά την επέμβαση, αφενός για να κατευθύνουν την επούλωση των μαλακών ιστών και αφετέρου για να προστατεύουν τα δόντια από ανεπιθύμητες επιπλοκές (υπερευαισθησία, τεριδόνα). Οι τελικές παρασκευές και τα τελικά αποτυπώματα, ιδιαίτερα στην αισθητική ζώνη, συνιστάται να λαμβάνονται τουλάχιστον 6 μήνες μετά τη χειρουργική παρέμβαση, όταν πλέον η οσλική παρυφή θα έχει σταθεροποιηθεί και θα είναι πιο προβλέψιμο να επιτευχθεί το βέλτιστο αισθητικό αποτέλεσμα.

Λέξεις ευρετηρίου: χειρουργική αποκάλυψη κλινικής μύλης, βιολογικό εύρος πρόσφυσης

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2017, 71 (3): 442-452

1. Περιοδοντολόγος
2. Επίκουρος Καθηγητής
3. Καθηγητής-Διευθυντής

Εργαστήριο Περιοδοντολογίας, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Θηβών 2, Γουδί, 115 27 Αθήνα