

Tunneling: When and how is it applied?



Th. Maragkou¹, G. Charalampakis¹, G. Koukos²

Teeth with advanced furcation involvement constitute a challenging condition in clinical practice. Infection control alone seems to have limited effectiveness in such cases and additional surgical treatment is often needed, in order to improve the clinical parameters and achieve periodontal stability. Tunneling constitutes an available surgical treatment option that aims at providing accessibility for oral hygiene practice into the furcation area so as to efficiently control dental plaque at this difficult to reach site. Based on the available literature data, this technique can lead to periodontal stability and high long-term tooth survival rates in patients with a high level of oral hygiene who comply well with supportive periodontal treatment. Root caries appears to be the most often reported complication after the application of tunneling and its reported prevalence seems to vary relatively widely. As a result, caries prevention seems to be of utmost importance in such patients. The aim of the current paper is to concisely present the available literature data on the effectiveness of tunneling for the treatment of teeth with advanced furcation involvement, to present the indications and contraindications of this technique and to point out the basic points that should be taken into consideration, in order to reduce the odds of complications. Accordingly, three clinical cases of molars with advanced furcation involvement are presented that were managed with the application of tunneling in the Post-graduate Clinic of Periodontology in Athens School of Dentistry.

Key words: tunneling, furcation involvement, surgical treatment

Odontostomatological Progress 2017, 71 (3): 454-464

1. DDS, MS
2. DDS, MSc, PhD

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

Δημιουργία παρειο-γλωσσικής επικοινωνίας. Πότε και πώς;



Θ. Μαραγκού¹, Γ. Χαραλαμπάκης¹, Γ. Κούκος²

Η αντιμετώπιση δοντιών με προκεχωρημένου βαθμού προσβολή του σημείου συμβολής των ριζών αποτελεί μία πρόκληση στην κλινική πράξη. Η αποτελεσματικότητα της φάσης ελέγχου φλεγμονής τείνει να είναι περιορισμένη σε αυτές τις περιπτώσεις και συχνά απαιτείται η εφαρμογή χειρουργικής θεραπείας για τη βελτίωση και τη σταθεροποίηση των κλινικών παραμέτρων. Η δημιουργία παρειο-γλωσσικής ή παρειο-υπερώιας επικοινωνίας αποτελεί μία διαθέσιμη χειρουργική τεχνική σε αυτές τις περιπτώσεις, η οποία αποσκοπεί στην εξασφάλιση προσβασιμότητας στην περιοχή συμβολής των ριζών για τη διέλευση των μέσων στοματικής υγιεινής, βελτιώνοντας έτσι τη δυνατότητα αποτελεσματικής απομάκρυνσης της οδοντικής μικροβιακής πλάκας από τη δυσπρόσιτη αυτή περιοχή. Η τεχνική αυτή με βάση τα υπάρχοντα βιβλιογραφικά δεδομένα δύναται να οδηγήσει σε σταθεροποίηση των κλινικών παραμέτρων και σε υψηλά ποσοστά μακροχρόνιας επιβίωσης των δοντιών σε ασθενείς οι οποίοι εφαρμόζουν υψηλό επίπεδο στοματικής υγιεινής και ανταποκρίνονται επαρκώς στο σύστημα επανάκλισης. Η συχνότερα αναφερόμενη επιπλοκή μετά την εφαρμογή της τεχνικής αφορά σε εμφάνιση τερηδόνας ρίζας, και τα αναφερόμενα ποσοστά εμφάνισής της έχουν αρκετά ευρεία διακύμανση. Ως εκ τούτου, σημαντικό στοιχείο φαίνεται να αποτελεί η μέριμνα για την πρόληψη εμφάνισης τερηδόνας σε αυτούς τους ασθενείς. Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η συνοπτική παρουσίαση των υπάρχοντων βιβλιογραφικών δεδομένων αναφορικά με την αποτελεσματικότητα της δημιουργίας παρειο-γλωσσικής/παρειο-υπερώιας επικοινωνίας για την αντιμετώπιση δοντιών με προκεχωρημένου βαθμού προσβολή του σημείου συμβολής των ριζών, η παρουσίαση των ενδείξεων και αντενδείξεων της τεχνικής και η ανάδειξη των βασικών παραγόντων προσοχής για τη μακροχρόνια επιτυχία της θεραπείας και τη μείωση των πιθανοτήτων εμφάνισης επιπλοκών. Παράλληλα, παρουσιάζονται και τρεις κλινικές περιπτώσεις γομφίων με προκεχωρημένου βαθμού προσβολή του σημείου συμβολής των ριζών που αντιμετωπίστηκαν με δημιουργία παρειο-γλωσσικής/παρειο-υπερώιας επικοινωνίας στη Μεταπτυχιακή Κλινική Περιοδοντολογίας της Οδοντιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ.

Λέξεις ευρετηρίου: παρειο-γλωσσική επικοινωνία, προσβολή σημείου συμβολής ριζών, χειρουργική θεραπεία

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2017, 71 (3): 454-464

1. Περιοδοντολόγος
2. Διδάκτωρ Περιοδοντολογίας, Επιστημονικός Συνεργάτης Πανεπιστημίου Αθηνών

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