

A systematic review on the efficacy of dental endoscope as an adjunct to scaling and root planing



S. Kotsovilis¹, D. Xygkas², I. Fourmouis³

Background. The efficacy of the use of dental endoscope as an adjunct to scaling and root planing (SRP) has not been systematically evaluated.

Objective. The aim of the present study was to evaluate the efficacy of the dental endoscope in combination with SRP, compared with SRP alone (without the adjunctive use of the dental endoscope) in patients with chronic periodontitis by performing a systematic review of randomised controlled trials (RCTs) published in the dental literature in any language, up to and including the 28th of February, 2009.

Material and Methods. In the first phase of study selection, the titles and abstracts, and in the second phase, full papers were screened electronically and manually, independently and in duplicate by two reviewers (S.K., D.X.).

Results. In the first phase, 1002 potentially relevant titles and abstracts were examined. In the second phase, the full text of six RCTs was thoroughly evaluated. Eventually, three RCTs were selected.

Conclusions. In single-rooted, but not in multi-rooted teeth, the use of the dental endoscope as an adjunct to SRP can result in a lower percentage (%) of mean residual root calculus, that appears to be significant for interproximal periodontal pockets >6 mm (deep pockets) and facial-buccal/lingual-palatal pockets >4 mm (moderate and deep pockets).

Key words: Systematic review, dental endoscope, periodontal endoscope/perioscope, optic fibers, non-surgical periodontal therapy

Odontostomatological Progress 2011, 65 (1): 76-97

1. DDS MS
2. DDS
3. DDS Dr.med Dent

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

Συστηματική ανασκόπηση για την αποτελεσματικότητα του οδοντιατρικού ενδοσκοπίου ως επιπρόσθετου θεραπευτικού μέσου στην αποτρίγωση και τη ριζική απόξεση



Σ. Κωτσοβίλης¹, Δ. Ξυγκάς², Ι. Φουρμούζης³

Εισαγωγή. Η αποτελεσματικότητα της κλινικής εφαρμογής του οδοντιατρικού ενδοσκοπίου ως επιπρόσθετου θεραπευτικού μέσου στην αποτρίγωση και ριζική απόξεση (ΑΡΑ) δεν έχει αξιολογηθεί μέχρι σήμερα από κάποια συστηματική ανασκόπηση.

Σκοπός. Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας του οδοντιατρικού ενδοσκοπίου σε συνδυασμό με την ΑΡΑ, συγκριτικά με την ΑΡΑ χωρίς την επιπρόσθετη χρήση του ενδοσκοπίου, σε ασθενείς με χρόνια περιοδοντίτιδα βραδείας εξέλιξης, μέσω της συστηματικής ανασκόπησης των τυχαιοποιημένων κλινικών (ή κλινικο-εργαστηριακών) ερευνών με ομάδα ελέγχου (ΤΚΕ) που είχαν δημοσιευτεί στην οδοντιατρική βιβλιογραφία σε οποιαδήποτε γλώσσα μέχρι και την 28η Φεβρουαρίου του 2009.

Υλικό και Μέθοδος. Στην πρώτη φάση της επιλογής ερευνών διερευνήθηκαν ηλεκτρονικά και μη ηλεκτρονικά, ανεξάρτητα και εις διπλούν από δύο συγγραφείς (Σ.Κ., Δ.Ξ.), οι τίτλοι και οι περιλήψεις των δημοσιεύσεων, ενώ στη δεύτερη φάση το πλήρες κείμενό τους.

Αποτελέσματα. Κατά την πρώτη φάση της επιλογής ερευνών διερευνήθηκαν 1002 πιθανώς σχετιζόμενοι τίτλοι και περιλήψεις. Κατά τη δεύτερη φάση, αξιολογήθηκε το πλήρες κείμενο έξι ΤΚΕ. Τελικά επελέγησαν τρεις ΤΚΕ.

Συμπεράσματα. Στα μονόρριζα, αλλά όχι στα πολύρριζα δόντια, ο συνδυασμός του ενδοσκοπίου με την ΑΡΑ έχει ως αποτέλεσμα την παραμονή χαμηλότερου εκατοστιαίου ποσοστού (%) μέσης υπολειμματικής τρυγίας στις ριζικές επιφάνειες, που φαίνεται ότι είναι σημαντικό σε μεσοδόντιους περιοδοντικούς θυλάκους κλινικού βάθους >6 mm (υψηλού βάθους) και σε προστομιακούς-παρειικούς/γλωσσικούς-υπερώιους θυλάκους >4 mm (μέσου και υψηλού βάθους).

Λέξεις ευρετηρίου: Συστηματική ανασκόπηση, οδοντιατρικό ενδοσκόπιο, περιοδοντικό ενδοσκόπιο / περιοδοντοσκόπιο, οπτικές ίνες, μη χειρουργική περιοδοντική θεραπεία

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2011, 65 (1): 76-97

1. Περιοδοντολόγος
2. Οδοντίατρος
3. Επίκουρος Καθηγητής

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