

Κλινικές και μικροβιολογικές αλλαγές κατά τη διάρκεια της ορθοδοντικής θεραπείας και μετά την αφαίρεση των συσκευών

Βασίλειος Κουνούπης,¹ Λάζαρος Τσαλίκης,² Παναγιώτης Δάγκαλης³

¹Οδοντίατρος.

²Επίκουρος Καθηγητής, Εργαστήριο Προληπτικής Οδοντιατρικής, Περιοδοντολογίας και Βιολογίας Εμφυτευμάτων, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

³Λέκτορας, Εργαστήριο Προληπτικής Οδοντιατρικής, Περιοδοντολογίας και Βιολογίας Εμφυτευμάτων, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Clinical and microbiological changes during orthodontic treatment and after appliance removal

Vassilios Kounoupis,¹ Lazaros Tsalikis,² Panagiotis Dangalis³

¹Dentist.

²Assistant Professor, Department of Preventive Dentistry, Periodontology and Implant Biology, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.

³Lecturer, Department of Preventive Dentistry, Periodontology and Implant Biology, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η ορθοδοντική θεραπεία θεωρείται έμμεσος αιτιολογικός παράγοντας των νόσων του περιοδοντίου, διότι αναστέλλονται οι διαδικασίες απρόσκοπτης στοματικής υγιεινής με αποτέλεσμα την αύξηση των επιπέδων των περιοπαθογόνων βακτηρίων στο οικοσύστημα της ουλοδοντικής σχισμής. Η ένταση των φλεγμονωδών παθολογικών βλαβών στους περιοδοντικούς ιστούς εξαρτάται από τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ του μικροβιακού παράγοντα και των αμυντικών μηχανισμών του ξενιστή. Κάθε διαταραχή του ξενιστή ή μεταβολή του μικροβιακού φορτίου προς τοξικότερο κλίμακα μπορεί να οδηγήσει σε νόσο. Οι ορθοδοντικές συσκευές προκαλούν μεταβολές στις κλινικές παραμέτρους και στη σύνθεση της υπερουλικής και υποουλικής πλάκας προς περισσότερο περιοπαθογόνους πληθυσμούς. Αν λάβουμε υπόψη τις μεταβολές των κλινικών και μικροβιολογικών παραμέτρων που παρατηρούνται κατά την διάρκεια της ορθοδοντικής θεραπείας, τότε καθίσταται αναγκαία η επιλογή, σωστή σχεδίαση και ιεράρχηση των θεραπευτικών τεχνικών, προκειμένου να επιτευχθεί ο αντικειμενικός σκοπός της θεραπείας με τη μικρότερη θυσία ιστών. Εκτός από την ποιότητα της ορθοδοντικής θεραπείας, καθοριστικός παράγοντας είναι ο ίδιος ο ασθενής από πλευράς συνεργασίας και δυνατότητας ελέγχου της οδοντικής μικροβιακής πλάκας.

SUMMARY

Orthodontic treatment is considered an indirect etiological factor causing periodontal disease, because it inhibits unimpeded oral hygiene procedures, resulting in increased levels of periopathogenic bacteria in the ecosystem of the dentogingival sulcus. The intensity of periodontal inflammatory pathology depends on interactions between bacteria and host defense mechanisms. Every host disorder or shift of bacterial charge to a more toxic level may cause disease. Orthodontic appliances change the clinical parameters and synthesis of supra- and sub-gingival plaque towards more periopathogenic populations. If one considers the changes of clinical and microbiological parameters observed during orthodontic treatment, then selection, proper design and prioritization of treatment methods in order to achieve treatment objectives with minimum tissue destruction becomes mandatory. Besides treatment quality, the patient is also a decisive factor for treatment success, in the sense of compliance to therapeutic needs and efficacy in controlling bacterial dental plaque.

Key words: Orthodontic appliances, gingivitis, periodontitis, bacterial plaque.

Hel Orthod Rev 2006;9:103-121.

Received: 07.02.2006 – Accepted: 03.04.2006