



Νέες απόψεις για την παθογένεια & θεραπευτική αγωγή των περιοδοντικών νοσημάτων

New Concepts in Pathogenesis & Treatment of Periodontal Diseases

Περίληψη

Η περιοδοντίτιδα είναι μια φλεγμονώδης νόσος των ούλων και των υποστηρικτικών ιστών των δοντιών, η οποία προκαλείται από τον οδοντικό βακτηριακό βιοϋμένα. Για δεκαετίες η περιοδοντίτιδα θεωρείτο ότι οφείλετο στην επίδραση ειδικών βακτηρίων ή ομάδας βακτηρίων, με αποτέλεσμα τα θεραπευτικά πρωτόκολλα της περιοδοντίτιδας να είναι κυρίως αντιφλεγμονώδη. Πρόσφατες μελέτες υπογραμμίζουν τον κρίσιμο ρόλο που διαδραματίζει το ανοσοποιητικό αμυντικό σύστημα του ξενιστή στην εγκατάσταση της περιοδοντικής νόσου και τονίζουν την ανάγκη να αλλάξουμε το σημείο εστίασης της θεραπευτικής αγωγής από τον έλεγχο κατά κύριο λόγο του περιοδοντικού βιοϋμένα στη διαχείριση της φλεγμονώδους/ανοσολογικής αντίδρασης του ξενιστή. Η φλεγμονή είναι ένας βιώσιμος στόχος τόσο της βιολογικής (διατροφικής) όσο και της φαρμακευτικής παρέμβασης στη θεραπευτική αγωγή κατά της περιοδοντίτιδας, μέσω εξειδικευμένων λιπιδικών διαμεσολαβητών προαναστολής (SPM). Στην παρούσα ανασκόπηση περιγράφουμε νέες έννοιες στην παθογένεια των περιοδοντικών νόσων και τρόπους με τους οποίους οι πρόσφατα ανακαλυφθείσες οδοί αναστολής της φλεγμονής θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν στην αποκατάσταση της ομοιόστασης και της υγείας των περιοδοντικών ιστών.

Περιοδοντολογικά Ανάλεκτα 2014-2015, 24:11-23

Ευάγγελος Παπαθανασίου, DDS, MS^{1,2,3}, Αντώνιος Κωνσταντινίδης DDS, PhD², Alpdogan Kantarci DDS, PhD³, Thomas E. Van Dyke DDS, PhD³

¹ Τμήμα Περιοδοντολογίας, Οδοντιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Tufts, Βοστώνη, MA, ΗΠΑ

² Εργαστήριο Προληπτικής Οδοντιατρικής, Περιοδοντολογίας και Βιολογίας Εμφυτευμάτων, Οδοντιατρική Σχολή, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

³ Τμήμα Εφαρμοσμένων Οδοντιατρικών Επιστημών, Κέντρο Περιοδοντολογίας, Ινστιτούτο Forsyth, Κέιμπριτζ, MA, ΗΠΑ

Evangelos Papathanasiou, DDS, MS^{1,2,3}, Antonios Konstantinidis DDS, PhD², Alpdogan Kantarci DDS, PhD³, Thomas E. Van Dyke DDS, PhD³

¹ Department of Periodontology, Tufts University School of Dental Medicine, Boston, MA, USA

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

³ Department of Applied Oral Sciences, Center for Periodontology, the Forsyth Institute, Cambridge, MA, United States

Abstract

Periodontitis is an inflammatory disease of the gingiva and of the supporting structures of the teeth, which is induced by a dental bacterial biofilm. For decades, periodontitis has been considered to be caused by specific bacteria or groups of bacteria and as a result, treatment protocols for periodontitis have been mainly anti-infective. Recent studies have highlighted the critical role that the host immune defense system plays in the establishment of periodontal disease and emphasize the need to change in treatment focus from principally controlling periodontal biofilm to manipulation of the host inflammatory/immune response. Inflammation is a viable target for both biologic (dietary) and pharmacologic intervention in the treatment of periodontitis through specialized pro-resolving lipid mediators (SPMs). In this review, we describe novel concepts of pathogenesis of periodontal diseases and how newly discovered pathways of resolution of inflammation may be used for the restoration of homeostasis and health in periodontal tissues.

Analecta Periodontologica 2014-2015, 24:11-23