

Ανασκόπηση των επιστημονικών δεδομένων για φθοριούχο οδοντόκρεμα με Τρικλοζάν/Συμπολυμερές: Οι αντιβακτηριακές και αντιφλεγμονώδεις ιδιότητες και τα κλινικά οφέλη

A Comprehensive Review of the scientific evidence for a Triclosan/ Copolymer/Fluoride Dentifrice: Antibacterial and Anti-inflammatory properties and Clinical Benefits

Περίληψη

Το τρικλοζάν είναι ένας ευρέως φάσματος αντιβακτηριακός παράγοντας, που χρησιμοποιείται σε προϊόντα στοματικής υγιεινής. Είναι αποτελεσματικό έναντι θετικών και αρνητικών κατά gram βακτηρίων. Η συντομογραφία PVM/MA αναφέρεται στην ονομασία του συμπολυμερούς πολυβινυλμεθυλαιθέρας μαλεϊκό οξύ. Έχει αποδειχθεί ότι, η πρόσληψη του τρικλοζάν στην αδαμαντίνη και τα επιθηλιακά κύτταρα του στόματος είναι μεγαλύτερη, με τη χρήση οδοντόκρεμας που περιέχει τρικλοζάν και PVM/MA, σε σύγκριση με οδοντόκρεμα που περιέχει μόνο τρικλοζάν. Κλινικές μελέτες έχουν δείξει ότι η χρήση οδοντόκρεμας με 0.3% τρικλοζάν και 2.0% συμπολυμερές PVM/MA και 0.243% φθοριούχο νάτριο (Οδοντόκρεμα Colgate® Total®) μπορεί να προσφέρει στη στοματική υγεία οφέλη πέρα από αυτά που συνδέονται με τη χρήση «παραδοσιακών οδοντοκρεμών», με τρόπο ασφαλή και αποτελεσματικό. Οι μελέτες που παρουσιάζονται στο άρθρο αυτό αποδεικνύουν ότι η οδοντόκρεμα Colgate Total προσφέρει μεγαλύτερη προστασία ενάντια στην πλάκα και την ουλίτιδα, την τερηδόνα, την κακοσμία του στόματος και την οδοντική υπερευαισθησία, και συμβάλει στην προστασία από την εξέλιξη της περιοδοντικής νόσου και από την περιεμφυτευματική βλεννογονίτιδα. Επιπλέον μελέτες δείχνουν την ανώτερη αποτελεσματικότητα της οδοντόκρεμας Colgate Total σε σύγκριση με την οδοντόκρεμα Crest Pro-Health που περιέχει 0.454% φθοριούχο κασσίτερο/εξαμεταφωσφορικό νάτριο/γαλακτικό ψευδάργυρο στη μείωση του σχηματισμού πλάκας και την εμφάνιση ουλίτιδας, καθώς και μεγαλύτερη ανακούφιση από την ευαισθησία των δοντιών.

Περιοδοντολογικά Ανάλεκτα 2011-2012, 22:107-139

Λέξεις κλειδιά: οδοντόκρεμα, τρικλοζάν, συμπολυμερές, πλάκα, ουλίτιδα, αντιμικροβιακή, αντιφλεγμονώδης

Δρ. Φωτίνος Παναγάκος¹, Δρ. Κατερίνα Σολωμού²,
¹ Παγκόσμιος Διευθυντής Επιστημονικών Θεμάτων,
Piscataway, Colgate-Palmolive Co, NJ 08854, USA,
E-mail: Foti_Panagakos@colpal.com
² Υπεύθυνη Επιστημονικών Θεμάτων,
Colgate-Palmolive Ελλάς, Αθήνα, Ελλάδα,
E-mail: Katerina_Solomou@colpal.com

Dr Fotinos S. Panagakos¹, Dr Katerina Solomou²,
¹ DMD, PhD, Worldwide Director Scientific Affairs,
Colgate-Palmolive Co, Piscataway, NJ 08854, USA,
E-mail: Foti_Panagakos@colpal.com
² Scientific Affairs Manager, Colgate-Palmolive Hellas,
Pireus, Greece, E-mail: Katerina_Solomou@colpal.com

Abstract

Triclosan is a broad-spectrum antibacterial agent, marketed for use in oral products. It is effective against both gram positive and gram-negative bacteria. PVM/MA is the non-proprietary designation for a polyvinylmethyl ether maleic acid copolymer. It has been demonstrated that there is a greater uptake of triclosan by enamel and buccal epithelial cells from the use of a fluoride dentifrice containing triclosan and the PVM/MA copolymer than from a dentifrice containing triclosan alone. Clinical studies indicate that the use of a 0.3% triclosan and 2.0% PVM/MA copolymer/0.243% sodium fluoride/silica dentifrice (Colgate® Total® Toothpaste) may provide oral health benefits beyond those associated with “traditional” toothpaste use, in a manner that is safe and effective. Studies presented in this article demonstrate that Colgate Total Toothpaste provides superior protection against plaque and gingivitis, caries, oral malodor, and dentin sensitivity, and helps protect against the progression of periodontal disease and against peri-implant mucositis. There are also studies demonstrating the superior efficacy of Colgate Total Toothpaste when compared to Crest Pro-Health Toothpaste containing 0.454% stannous fluoride/sodium hexametaphosphate/zinc lactate for reducing plaque formation and the incidence of gingivitis as well as greater relief of tooth sensitivity.

Analecta Periodontologica 2011-2012, 22:107-139

Key words: toothpaste, triclosan, copolymer, plaque, gingivitis, antimicrobial, anti-inflammatory