

Περιοδοντικός ασθενής και χρόνια νεφρική νόσος

The periodontal patient and chronic kidney disease

Έφη Ιωαννίδου¹, George Fares²

¹Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Περιοδοντολογίας, Οδοντιατρική Σχολή, Ιατρικό Κέντρο Πανεπιστημίου Connecticut, Farmington, CT, ΗΠΑ,

²Νεφρολόγος, Νοσοκομείο Bay State, Springfield, MA, ΗΠΑ

Effie Ioannidou¹, George Fares²

¹Assistant Professor, Division of Periodontology, School of Dental Medicine, University of Connecticut Health Center, Farmington, CT, USA,

²Nephrologist, Bay State Hospital, Springfield, MA, USA

Περίληψη

Η χρόνια νεφρική νόσος (XNN) αποτελεί ένα παγκόσμιο πρόβλημα δημόσιας υγείας με σημαντικές επιπλοκές όπως η νεφρική ανεπάρκεια, τα καρδιαγγειακά νοσήματα (KAN) και ο πρόωρος θάνατος. Ο μειωμένος ρυθμός σπειραματικής διήθησης σχετίζεται με υψηλό επιπολασμό των ΚΑΝ. Η ΧΝΝ χαρακτηρίζεται από μια κατάσταση χρόνιας φλεγμονής που έχει συσχετιστεί με υψηλούς δείκτες θνησιμότητας. Η φλεγμονή που επάγεται μέσω των κυτοκινών εμπλέκεται στο σύνδρομο δυσθρεψίας-φλεγμονής-αθηροσκλήρωσης που επίσης σχετίζεται με συχνές νοσοκομειακές νοσηλείες και υψηλούς δείκτες καρδιαγγειακής θνησιμότητας σε ασθενείς με ΧΝΝ. Τα ερευνητικά δεδομένα έχουν επίσης συσχετίσει την περιοδοντική νόσο με το σχηματισμό αθηροσκληρωτικών πλακών και τον αυξημένο κίνδυνο εμφράγματος του μυοκαρδίου, εγκεφαλικών επεισοδίων και περιφερικής αγγειακής νόσου. Η εμπλοκή των αυξημένων συστηματικών φλεγμονωδών μεσολαβητών έχει προταθεί ως πιθανός επεξηγηματικός μηχανισμός. Οι ασθενείς με προχωρημένη περιοδοντική νόσο παρουσιάζουν υψηλά επίπεδα ιντερλευκίνης-6 και C-αντιδρώσας πρωτεΐνης πλάσματος. Πρόσφατα, έχουν προκύψει στοιχεία που συσχετίζουν τη χρόνια περιοδοντίτιδα με τη ΧΝΝ. Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι τόσο η ανασκόπηση των διαθέσιμων δεδομένων για τον επιπολασμό της χρόνιας περιοδοντίτιδας σε άτομα με ΧΝΝ όσο και η διερεύνηση της συσχέτισης ανάμεσα στις περιοδοντολογικές και νεφρολογικές παραμέτρους.

Περιοδοντολογικά Ανάλεκτα 2009; 20:167-179

Λέξεις κλειδιά: περιοδοντική νόσος, περιοδοντίτιδα, ουλίτιδα, χρόνια νεφρική νόσος, αιμοδιάλυση, ρυθμός σπειραματικής διήθησης, χρόνια φλεγμονή

Abstract

Chronic kidney disease (CKD) is a worldwide public health problem with multiple adverse outcomes such as kidney failure, cardiovascular disease (CVD), and premature death. Reduced glomerular filtration rate is associated with a high prevalence of CVD. CKD is characterized by a state of chronic inflammation that has been associated with high mortality rates. Cytokine-induced inflammation is implicated in the malnutrition-inflammation-atherosclerosis syndrome that is also associated with frequent hospitalization and high cardiovascular mortality rates in CKD patients. Evidence has associated periodontal disease with formation of atherosclerotic plaques and an elevated risk for myocardial infarction, ischemic stroke, and peripheral arterial disease. The involvement of systemically elevated inflammatory mediators has been proposed as a possible explanatory mechanism. Elevated serum levels of interleukin-6 and C-reactive protein are present in patients with severe periodontal disease. Recently, there has been some evidence associating chronic periodontitis with CKD. The aim of the present paper is to review the available evidence on the prevalence of chronic periodontitis in CKD subjects and to examine the association between periodontal and CKD parameters.

Analecta Periodontologica 2009; 20:167-179

Key words: periodontal disease, periodontitis, gingivitis, chronic kidney disease, hemodialysis, glomerular filtration rate, chronic inflammation