

Oral microbial flora in peri-implantitis



A. Fardi¹, G. Kasfikis¹, Th. Lillis¹

Osseointegrated implants can nowadays be routinely included, with long term success rate, in the armamentarium available to treat partially or totally edentulous patients. The long term success and survival rates of implants may depend on several critical factors, local and systemic, such as patient's systemic health status and exogenous (operator related). Since bacteria were recognized to be the main causative factor of periodontal disease, the role of microorganisms in the development and progression of peri-implantitis became the focus of several lines of research. This article provides an overview of the current literature associated with the role of bacteria in the etiology of peri-implant infections. The aim of this article is to review animal and clinical studies investigating common peri-implant microbiology and the main factors that affect the microbial flora of peri-implant tissues.

The microflora present in the oral cavity prior to implant placement determines the composition of the newly establishing microflora on implants. There is accumulating evidence that the bacteria colonizing implants in the edentulous patients originate primarily from the surfaces of adjacent soft tissues, whereas subgingival dental plaque may be an important source of bacteria colonizing newly inserted implants in partially edentulous subjects. Although, there is some evidence that periodontal patients are more susceptible to peri-implantitis, periodontal disease is not considered as a risk factor in dental implant survival.

Key words: peri-implantitis, microbiology

Odontostomatological Progress 2015, 69 (1): 124-135

1. DDS

Department of Dentoalveolar Surgery, Surgical Implantology and Radiology, Dental School, Aristotle University of Thessaloniki.

Μικροβιακή χλωρίδα της στοματικής κοιλότητας στις νόσους των περιεμφυτευματικών ιστών



Α. Φαρδή¹, Γ. Κασφίκης², Θ. Λιλλής³

Τα οστεοενσωματούμενα εμφυτεύματα αποτελούν μια καθ'όλα αποδεκτή θεραπευτική προσέγγιση για τους μερικά ή ολικά νωδούς ασθενείς. Βέβαια, η μακροχρόνια επιτυχής επιβίωση των εμφυτευμάτων εξαρτάται από ένα πλήθος παραγόντων, τοπικών και συστηματικών, όπως είναι η κατάσταση υγείας του ασθενούς, και άλλων παραμέτρων σχετικών με τη χειρουργική διαδικασία. Καθώς τα βακτήρια αποτελούν την κύρια αιτία των νόσων των περιοδοντικών ιστών, το ενδιαφέρον της ερευνητικής κοινότητας στράφηκε στην αναζήτηση του ρόλου των μικροβίων στην ανάπτυξη και εξέλιξη των περιεμφυτευματικών παθήσεων. Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η σύντομη ανασκόπηση της βιβλιογραφίας προκειμένου να διερευνηθεί ο ρόλος των μικροβίων στην ανάπτυξη των περιεμφυτευματικών λοιμώξεων. Για το σκοπό αυτό θα αναφερθούν οι πιο σύγχρονες απόψεις από μελέτες σε πειραματόζωα και σε ανθρώπους σχετικά με τη μικροβιακή χλωρίδα των περιεμφυτευματικών ιστών και θα περιγραφούν οι παράγοντες που επηρεάζουν τη μικροβιακή χλωρίδα των περιεμφυτευματικών ιστών.

Τα μικρόβια που υπάρχουν στη στοματική κοιλότητα πριν από την τοποθέτηση των εμφυτευμάτων καθορίζουν και τη σύσταση της μικροβιακής χλωρίδας των εμφυτευμάτων. Τα βακτήρια τα οποία αποικίζουν τα εμφυτεύματα σε ολικά νωδούς ασθενείς προέρχονται από τις επιφάνειες των ρεϊτονικών μαλθακών ιστών, ενώ σε μερικά νωδούς ασθενείς από τους παρακείμενους περιοδοντικούς ιστούς. Αν και ασθενείς με μερική νωδότητα και ιστορικό περιοδοντίτιδας διατρέχουν υψηλότερο κίνδυνο ανάπτυξης περιεμφυτευματικών λοιμώξεων, το ιστορικό περιοδοντίτιδας δεν αποτελεί κρίσιμο παράγοντα κινδύνου για την επιβίωση των εμφυτευμάτων.

Λέξεις ευρετηρίου: περιεμφυτευματίτιδα, μικροβιακή χλωρίδα

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2015, 69 (1): 124-135

1. Υποψήφια Διδάκτωρ
2. Οδοντίατρος
3. Μεταπτυχιακός Φοιτητής

Κλινική Οδοντοφατνιακής Χειρουργικής, Χειρουργικής Εμφυτευματολογίας και Ακτινολογίας, Οδοντιατρική Σχολή Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης