

Η ΥΠΕΡΥΘΡΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΠΕΡΙΟΠΑΘΟΓΟΝΩΝ ΒΑΚΤΗΡΙΩΝ ΤΗΣ ΟΔΟΝΤΙΚΗΣ ΠΛΑΚΑΣ

Π. Μποχλόγυρος^{1,2}, Β. Δρίτσα¹, Κ. Πισσαρίδη¹, Δ. Σγούρος¹, Ι. Αναστασοπούλου¹

¹Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ακτινοχημεία και Βιοφασματοσκοπία, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 15780 Ζωγράφου,

²Περιοδοντολογικό τμήμα ΝΜΥ Πειραιά

Στην παρούσα εργασία έγινε φασματοσκοπική μελέτη των μικροβίων που απαντώνται συχνά σε περιοδοντίτιδα. Η περιοδοντική νόσος (ΠΝ) είναι μια φλεγμονώδης νόσος των περιοδοντικών ιστών, μικροβιακής αιτιολογίας και χρόνιας διαδρομής. Η οδοντική μικροβιακή πλάκα αποτελεί το βασικό και πρωταρχικό αίτιο της νόσου. Τα μικρόβια που εξετάστηκαν άνηκαν στην κατηγορία του πράσινου, πορτοκαλί και κόκκινου συμπλέγματος. Με βάση την οικογένεια και τα χαρακτηριστικά των μικροβίων έγινε κατάταξη των φασμάτων για την αναγνώριση αγνώστων μικροβίων που επικρατούν στους ασθενείς που αναπτύσσουν περιοδοντίτιδα. Δείγματα υποουλικής και υπερούλικής πλάκας λήφθηκαν από ασθενείς με χρόνια περιοδοντίτιδα. Από την ανάλυση των φασμάτων διαπιστώθηκαν σημαντικές διαφορές ανάμεσα στα βιουμένια, που αποδίδονται στο μίροαερόφιλο ή αναερόβιο χαρακτήρα των μικροβίων καθώς και σε συγκεκριμένη χημική δομή που μελετάται. Τα δείγματα υποουλικής και υπερούλικής πλάκας ελέγχθηκαν με τη χρήση DNA ανιχνευτών (DNA probes).