

# Modified laser assisted new attachment procedure during non surgical periodontal treatment



A. Gkogkos<sup>1</sup>, I. Fourmousis<sup>2</sup>

The laser-assisted new attachment procedure (LANAP) is presented as an alternative, non surgical, minimal invasive technique for the treatment of periodontal diseases. The ease of its use, the lower overall treatment time, the limited need for surgical treatment and its application in cases where surgical treatment is contraindicated, are the essential advantages of the method.

In the clinical cases presented, the modified LANAP application resulted in pocket depth reduction, gain in the attachment level and improved radiographic image of the lesions, up to 12 months. The treatment procedure time was limited and the patients' morbidity was minimal.

The modified LANAP appears to be a promising alternative technique to surgical periodontal treatment, through application even in patients where surgical treatment is inappropriate. There is a need for randomized prospective clinical trials, comparing the effectiveness of the modified LANAP in relation with surgical or/and non-surgical periodontal treatment, in order to conduct in more scientific results.

**Key words:** laser, periodontal treatment, minimal invasive, new attachment

Odontostomatological Progress 2017, 71 (3): 402-409

1. DDS, MSc
2. DDS, Dr.med Dent

Department of Periodontology, School of Dentistry, National and Kapodistrian University of Athens, 2 Thivon Str., Goudi, 115 27 Athens and Department of Periodontology, Hellenic Airforce 251 General Hospital, 3 Kanelopoulou Str., Goudi, 11525 Athens

# Η τροποποιημένη τεχνική δημιουργίας νέας πρόσφυσης με τη χρήση συσκευής laser κατά τη φάση ελέγχου της φλεγμονής



A. Γκόγκος<sup>1</sup>, Ι. Φουρμούζης<sup>2</sup>

Η τεχνική δημιουργίας νέας πρόσφυσης με τη χρήση συσκευής laser (Laser-assisted new attachment procedure - LANAP) παρουσιάστηκε ως μια εναλλακτική, μη χειρουργική θεραπεία, ελάχιστης παρέμβασης για την αντιμετώπιση των περιοδοντικών νόσων. Η ευκολία στη χρήση, η ελάττωση του συνολικού χρόνου θεραπείας, ο περιορισμός της ανάγκης για χειρουργική θεραπεία και η δυνατότητα εφαρμογής σε ειδικές περιπτώσεις που η χειρουργική θεραπεία αντενδείκνυται αποτελούν τα βασικά πλεονεκτήματα της μεθόδου.

Στα κλινικά περιστατικά που παρουσιάζονται, η τροποποιημένη τεχνική LANAP οδήγησε σε μείωση του βάθους των θυλάκων, σε κέρδος στο επίπεδο πρόσφυσης και σε βελτίωση της ακτινογραφικής εικόνας των βλαβών έως και 12 μήνες μετά. Ο χρόνος εφαρμογής της τεχνικής ήταν μικρός, ενώ η μεταθεραπευτική ενόχληση των ασθενών υπήρξε ελάχιστη.

Η τροποποιημένη LANAP φαίνεται πως αποτελεί μια υποσχόμενη τεχνική, εναλλακτική της χειρουργικής περιοδοντικής θεραπείας, με εφαρμογή ακόμα και σε ασθενείς που η χειρουργική αντενδείκνυται. Απαιτούνται οργανωμένες τυχαίοποιημένες προοπτικές κλινικές μελέτες που θα συγκρίνουν την αποτελεσματικότητα της τροποποιημένης LANAP σε σχέση με τη χειρουργική ή/και μη χειρουργική περιοδοντική θεραπεία, με σκοπό την επιστημονική τεκμηρίωση της μεθόδου.

**Λέξεις ευρητηρίου:** laser, περιοδοντική θεραπεία, ελάχιστη παρέμβαση, νέα πρόσφυση

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2017, 71 (3): 402-409

1. Περιοδοντολόγος
2. Επίκουρος Καθηγητής

Εργαστήριο Περιοδοντολογίας, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Θηβών 2, Γουδί, 115 27 Αθήνα και Περιοδοντολογικό Τμήμα 251 Γεν. Νοσ. Αεροπορίας