



Αξιολόγηση του αποτελέσματος της ορθοδοντικής θεραπείας της συγκλεισιακής ανωμαλίας Τάξης II, κατηγορίας 1 με χρήση του δείκτη ICON

I. ΓΕΩΡΓΙΑΚΑΚΗ*, Μ. Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ**, I. ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ-ΜΑΡΑΘΙΟΤΟΥ***

* Ορθοδοντικός, Διδάκτορας Οδοντιατρικής, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Τμήμα Οδοντιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

** Επίκουρος Καθηγήτριας, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Τμήμα Οδοντιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

*** Αναπληρώτρια Καθηγήτριας, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Τμήμα Οδοντιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Evaluation of orthodontic treatment outcome of Angle Class II, division 1 malocclusion by means of the ICON index

I. GEORGIAKAKI*, M. A. PAPADOPOULOS**, I. IOANNIDOU-MARATHIOTOU***

* Orthodontist, Dr Dent, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.

** Assistant Professor, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.

*** Associate Professor, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.

ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΣΚΟΠΟΣ: Να αξιολογηθεί το αποτέλεσμα της ορθοδοντικής θεραπείας της συγκλεισιακής ανωμαλίας Τάξης II, κατηγορίας 1 με χρήση του δείκτη ICON και να διερευνηθεί αν υπάρχουν διαφορές ανάλογα με τη θεραπευτική μέθοδο που χρησιμοποιήθηκε.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Αναδρομική ανάλυση.

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: Η εργασία αυτή αποτελεί μέρος της διπλωματικής διατριβής της πρώτης από τους συγγραφείς που πραγματοποιήθηκε το 2000 στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ορθοδοντικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ: Εκμαγεία πριν και αμέσως μετά την ορθοδοντική θεραπεία 64 ασθενών (31 αγόρια και 33 κορίτσια) (μέση ηλικία: 12,2±1,7 έτη) με συγκλεισιακή ανωμαλία Τάξης II, κατηγορίας 1 και οριζόντια πρόταξη μεγαλύτερη ή ίση με 4 mm. Οι ασθενείς αυτοί προέρχονταν από το αρχείο της Κλινικής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ορθοδοντικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ: Ανάλογα με τη θεραπευτική μέθοδο που ακολουθήθηκε διακρίθηκαν δύο ομάδες. Τα 22 άτομα αντιμετώπιστηκαν με εξαγωγές προγομφίων και πάγιες συσκευές και τα 42 χωρίς εξαγωγές με τη χρήση ενεργοποιητή ή/και εξωστοματικού τόξου σε συνδυασμό με πάγιες συσκευές.

ΚΥΡΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ: Τα εκμαγεία των ασθενών πριν και μετά τη θεραπεία εκτιμήθηκαν με τον δείκτη ICON. Η στατιστική επεξεργασία των στοιχείων έγινε με το στατιστικό λογισμικό SPSS 10.0 και το επίπεδο σημαντικότητας καθορίστηκε στο $P \leq 0,05$. Σε 30 ασθενείς πραγματοποιήθηκαν επαναληπτικές μετρήσεις μετά από παρέλευση δύο εβδομάδων για να υπολογιστεί το

STRUCTURED ABSTRACT

AIM: To evaluate orthodontic treatment outcome in Class II, division 1 malocclusion using the ICON index and to investigate possible differences resulting from the therapeutic method followed

DESIGN: Retrospective analysis.

SETTING: This study constitutes part of the first author's research study realized in 2000 as required by the Postgraduate Orthodontic Program of Aristotle University of Thessaloniki.

MATERIALS AND METHODS: Dental casts, before and immediately after orthodontic treatment, of 64 patients (31 boys and 33 girls) (mean age: 12.2±1.7 years) with Class II, division 1 malocclusion and overjet ≥ 4 mm. Patient records were taken from the files of the Postgraduate Orthodontic Clinic of the Aristotle University of Thessaloniki.

INTERVENTIONS: Two groups were formed according to the therapeutic method followed. From this sample, 22 patients were treated with premolar extractions and fixed appliances and 42 patients received non-extraction treatment with activator or/and headgear combined with fixed appliances.

MAIN OUTCOME MEASURES: Patient dental casts were evaluated before and after treatment using the ICON index. SPSS 10.0 software was used for statistical analysis of data and the level of significance was set at $P \leq 0.05$. Measurements were repeated in 30 dental casts after two weeks in order to estimate the method error.

RESULTS: On the basis of the ICON index, malocclusion improved in 77.5% of the sample (76.87% in the non-extraction group and 78.55% in the extraction group). The



σφάλμα της μεθόδου.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της παρούσας εργασίας χρησιμοποιώντας τον δείκτη ICON διαπιστώθηκε βελτίωση της συγκλεισιακής ανωμαλίας κατά 77,5% στο σύνολο του δείγματος, κατά 76,87% στην ομάδα χωρίς εξαγωγές και κατά 78,55% στην ομάδα με εξαγωγές. Κατά τη σύγκριση των δύο ομάδων δε διαπιστώθηκε κάποια στατιστικά σημαντική διαφορά τόσο πριν τη θεραπεία όσο και ως προς τη βελτίωση που επιτυγχάνεται.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Πραγματοποιήθηκε μεγάλη βελτίωση σε όλους τους ασθενείς, ανεξάρτητα των θεραπευτικών μέσων που χρησιμοποιήθηκαν και τη διενέργεια ή όχι εξαγωγών.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ: Δείκτης ICON, συγκλεισιακό αποτέλεσμα ορθοδοντικής θεραπείας, συγκλεισιακή ανωμαλία Τάξης II, κατηγορίας 1.

Ελλ. Ορθοδ. Επιθ. 2003; 6: 113-128

Παρελήφθη: 26.11.2002 – Έγινε δεκτή: 25.02.2003

comparison between the two groups revealed no statistically significant differences before treatment as well as in the improvement achieved.

CONCLUSIONS: Great improvement was observed in all patients regardless of therapeutic approach or tooth extractions.

KEY WORDS: ICON index, orthodontic treatment outcome, Class II, division 1 malocclusion

Hel. Orthod. Rev. 2003; 6: 113-128

Received: 26.11.2002 – Accepted: 25.02.2003