

Συσχετίσεις μεταξύ ηλικίας πριν την έναρξη της θεραπείας και χρόνου θεραπείας με το αποτέλεσμα της ορθοδοντικής θεραπείας: Σύγκριση με τη χρήση δύο ορθοδοντικών δεικτών

Chukwudi Ochi Onyeaso,¹ Ellen A. BeGole²

¹Λέκτορας/Σύμβουλος Ορθοδοντικής, Εργαστήριο Στοματικής Υγείας Παιδιού, Τμήμα Οδοντιατρικής, Ιατρική Σχολή / Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, Πανεπιστήμιο Ibadan, Ibadan, Νιγηρία.

²Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βιοστατιστικής, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Οδοντιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο του Illinois του Σικάγο, Σικάγο, Η.Π.Α.

Associations between pretreatment age and treatment time with orthodontic treatment outcome: A comparison by means of two orthodontic indices

Chukwudi Ochi Onyeaso,¹ Ellen A. BeGole²

¹Senior Lecturer/Consultant Orthodontist, Department of Child Oral Health, Faculty of Dentistry, College of Medicine / University College Hospital, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria.

²Associate Professor of Biostatistics, Department of Orthodontics, College of Dentistry, University of Illinois at Chicago, Chicago, U.S.A.

ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΣΚΟΠΟΣ: Η σύγκριση των συσχετίσεων μεταξύ ηλικίας πριν την έναρξη της θεραπείας και χρόνου θεραπείας με το αποτέλεσμα της ορθοδοντικής θεραπείας χρησιμοποιώντας δύο ορθοδοντικούς δείκτες.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Αναδρομική ανάλυση θεραπευμένων ασθενών.

ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: Η μελέτη πραγματοποιήθηκε στην διαπιστευμένη μεταπτυχιακή Ορθοδοντική Κλινική του Πανεπιστημίου του Illinois στο Σικάγο (UIC), Η.Π.Α.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ: Τυχαία επιλογή 100 θεραπευμένων ορθοδοντικών περιπτώσεων από το αρχείο της κλινικής χωρίς μεροληψία για ηλικία, φύλο ή φυλή.

ΚΥΡΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ: Τα εκμαγεία πριν τη θεραπεία και τα αντίστοιχα εκμαγεία μετά τη θεραπεία αξιολογήθηκαν χρησιμοποιώντας τον πρωτότυπο δείκτη PAR (Peer Assessment Rating Index). Τα εκμαγεία μετά τη θεραπεία αξιολογήθηκαν επιπλέον από έναν βαθμονομημένο εξεταστή με τη χρησιμοποίηση του συστήματος American Board of Orthodontics Objective Grading System (ABO OGS). Αξιολογήθηκαν όλα τα κριτήρια του συστήματος ABO OGS εκτός από το ακτινογραφικό μέρος (γωνίωση ρίζας). Οι συσχετίσεις εξετάστηκαν με τη χρήση της δοκιμασίας χ^2 .

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Χρησιμοποιώντας τον δείκτη PAR βρέθηκαν στατιστικά σημαντικές συσχετίσεις μεταξύ

STRUCTURED ABSTRACT

AIM: To compare the associations between pretreatment age and treatment time with orthodontic treatment outcome by means of two orthodontic indices.

DESIGN: A retrospective analysis of treated patients.

SETTING: The study was conducted at the accredited graduate Orthodontic Clinic of the University of Illinois at Chicago (UIC), USA.

MATERIALS AND METHODS: The study casts of 100 treated orthodontic cases were randomly selected from the model store of the clinic without bias for age, gender or race.

MAIN OUTCOME MEASURES: The pretreatment study casts and their corresponding post treatment casts were assessed using the original Peer Assessment Rating (PAR) Index while the same post treatment study casts were also assessed using the American Board of Orthodontics Objective Grading System (ABO OGS), by a calibrated examiner. All the ABO OGS criteria were assessed except the radiographic component (root angulations). The associations were examined using chi-square tests.

RESULTS: Using the PAR Index, statistically significant associations were found between orthodontic treatment outcomes and pre-treatment age ($p = 0.010$) as well as between orthodontic treatment outcome and treatment time ($p = 0.035$). No statistically significant

των αποτελεσμάτων της ορθοδοντικής θεραπείας και της ηλικίας πριν την έναρξη της θεραπείας ($p = 0.010$), καθώς επίσης και μεταξύ του αποτελέσματος της ορθοδοντικής θεραπείας και του χρόνου θεραπείας ($p = 0.035$). Σύμφωνα με το σύστημα ABO OGS δεν βρέθηκαν στατιστικά σημαντικές συσχετίσεις μεταξύ των αποτελεσμάτων της ορθοδοντικής θεραπείας και της ηλικίας πριν την έναρξη της θεραπείας ($p = 0.926$) ή του χρόνου θεραπείας ($p = 0.900$).

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Παρά τα γενικά καλά τελειωμένα περιστατικά όπως φάνηκε στα προς μελέτη εκμαγεία, ο δείκτης PAR, σε αντίθεση με το σύστημα ABO OGS, ήταν ευαίσθητος στην ηλικία πριν την έναρξη της θεραπείας και τη διάρκεια της ορθοδοντικής θεραπείας κατά την αξιολόγηση της ποιότητας του θεραπευτικού αποτελέσματος.

Λέξεις κλειδιά: ABO OGS, δείκτης PAR, ηλικία πριν την έναρξη της θεραπείας, χρόνος θεραπείας
Ελλ Ορθοδ Επιθ 2008;11:9-20.
Παρελήφθη: 28.08.2007 – Έγινε δεκτή: 12.01.2008

associations were found between orthodontic treatment outcomes and pre-treatment age ($p = 0.926$) or treatment time ($p = 0.900$), according to the ABO OGS.

CONCLUSION: Despite the general good finishes of the studied cases, the PAR Index was sensitive to the pretreatment age and treatment duration in assessing the quality of orthodontic treatment outcome unlike the ABO OGS.

Key words: ABO OGS, PAR index, pre treatment age, treatment time
Hell Orthod Rev 2008;11:9-20.
Received: 28.08.2007 – Accepted: 12.01.2008