

Ανάγκη ορθοδοντικής θεραπείας και επιπολασμός ανωμαλιών σύγκλησης σε εφήβους από τη Βραζιλία

Alessandro Leite Cavalcanti,¹ Dmitry José de Santana Sarmiento,² Jalber Almeida dos Santos,² Cristiano Moura,³ Ana Flávia Granville-Garcia¹

¹DDS, MSc, PhD, Καθηγητής, Εργαστήριο Παιδοδοντίας, Οδοντιατρική Σχολή, State University of Paraíba, Campina Grande, PB, Brazil.

²Προπτυχιακός φοιτητής, Εργαστήριο Παιδοδοντίας, Οδοντιατρική Σχολή, State University of Paraíba, Campina Grande, PB, Brazil.

³DDS, MSc, Research Fellow, Εργαστήριο Παιδοδοντίας, Οδοντιατρική Σχολή, State University of Paraíba, Campina Grande, PB, Brazil.

Prevalence of malocclusion and orthodontic treatment need in Brazilian adolescents

Alessandro Leite Cavalcanti,¹ Dmitry José de Santana Sarmiento,² Jalber Almeida dos Santos,² Cristiano Moura,³ Ana Flávia Granville-Garcia¹

¹DDS, MSc, PhD, Professor, Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, State University of Paraíba, Campina Grande, PB, Brazil.

²Undergraduate student, Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, State University of Paraíba, Campina Grande, PB, Brazil.

³DDS, MSc, Research Fellow, Department of Pediatric Dentistry, School of Dentistry, State University of Paraíba, Campina Grande, PB, Brazil.

ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΣΚΟΠΟΣ: Να καθοριστεί ο επιπολασμός, η βαρύτητα ανωμαλιών σύγκλησης καθώς και η ανάγκη για ορθοδοντική θεραπεία σε εφήβους από το βορειοανατολικό τμήμα της Βραζιλίας, ηλικίας 12 με 18 ετών. **ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ:** Το υπό μελέτη δείγμα απαρτιζόταν από 300 εφήβους (47,7% ήταν άνδρες, 52,3% γυναίκες).

ΒΑΣΙΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ: Συλλήχθηκαν πληροφορίες σχετικά με τις συγκλησιακές σχέσεις (Dental Aesthetic Index, DAI) και την υποκειμενική αντίληψη των ανωμαλιών σύγκλησης, με την χρήση δομημένων ερωτηματολογίων που δόθηκαν στους μαθητές. Ο συσχετισμός μεταξύ της βαρύτητας της συγκλησιακής ανωμαλίας και των υπολοίπων σχετιζόμενων παραγόντων έγινε με ανάλυση δύο μεταβλητών.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Ο επιπολασμός των ανωμαλιών σύγκλησης ήταν 63,3% και δεν υπήρχαν στατιστικά σημαντικές διαφορές μεταξύ των φύλων στα αποτελέσματα του DAI ($P>0.050$). Είκοσι τέσσερα επί τις εκατό εμφάνιζαν συγκλησιακές ανωμαλίες ιδιαίτερης βαρύτητας όπου ήταν επιβεβλημένη η θεραπεία. Σοβαρές συγκλησιακές ανωμαλίες στις οποίες η θεραπεία ήταν ιδιαίτερα επιθυμητή καταγράφηκε στο 18% των εφήβων και το 21,3% παρουσίαζε συγκλησιακές ανωμαλίες όπου η θεραπεία ήταν προαιρετική. Η ανάλυση αποκάλυψε θετικό συσχετισμό μεταξύ των παραμέτρων "δυσαρέσκεια κατά το χαμόγελο σχετιζόμενη με

STRUCTURED ABSTRACT

AIM: To assess the prevalence and severity of malocclusion and orthodontic treatment needs in adolescents from the northeast of Brazil aged between 12 and 18 years.

STUDY DESIGN: Cross sectional study.

MATERIALS AND METHODS: The study population was composed by 300 adolescents (47.7% were males, 52.3% females).

MAIN MEASUREMENTS: Information regarding occlusal alterations (Dental Aesthetic Index, DAI) and subjective perceptions on occlusal pathologies were collected by means of structured questionnaires submitted to the students. Bivariate analysis was used to determine the existence of association between the severity of the occlusal pathologies and the other associated factors.

RESULTS: The prevalence of malocclusion was 63.3% and there was no statistically significant sex differences of DAI scores ($P>0.050$). Twenty-four percent had a handicapping malocclusion that needed mandatory treatment. A severe malocclusion for which treatment was highly desirable was recorded in 18% of the adolescents and 21.3% had a definite malocclusion for which treatment was elective. The bivariate analysis revealed a positive association between the variable "dissatisfaction on smiling related to occlusal problems" and the

συγκλησιακά προβλήματα" και των αποτελεσμάτων του DAI ($P<0,050$).

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Τα ευρήματα υποδηλώνουν την ανάγκη για εφαρμογή άμεσων προληπτικών-ανασχετικών προγραμμάτων από τις τοπικές κυβερνητικές υπηρεσίες.

Λέξεις κλειδιά: Ορθοδοντικές ανωμαλίες, ορθοδοντική, εφηβεία, self perception
Ελλ Ορθοδ Επιθ 2008;11:91-99.
Παρελήφθη: 23.07.2008 – Έγινε δεκτή: 22.09.2008

DAI scores ($P<0.050$).

CONCLUSIONS: These findings demonstrate the need of implementation of immediate preventive-interceptive programs by the local government health authorities.

Key words: Malocclusion, orthodontics, adolescent, self perception.

Hell Orthod Rev 2008;11:91-99.

Received: 23.07.2008 – Accepted: 22.09.2008