

Κεφαλομετρική μελέτη της θέσης και του μεγέθους της κάτω γνάθου σε παιδιά ηλικίας 10-12 ετών με Τάξη II, κατηγορία 1 κατά Angle

Όλγα-Ελπίς Γ. Κολλοκυθά,¹ Σωσάνη Σιδηροπούλου-Χατζηγιάνη,²
Σμαράγδα Καββαδία-Τσαταλά,² Νικόλαος Τοπουζέλης³

¹Λέκτορας, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

²Επίκουρη Καθηγήτρια, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

³Αναπληρωτής Καθηγητής, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Cephalometric study of the position and the size of the mandible in 10-12 years old children with Class II, division 1 malocclusion

Olga-Elpis G. Kolokitha,¹ Sossani Sidiropoulou-Chatzigianni,²
Smaragda Kavvadia-Tsatala,² Nikolaos Topouzelis³

¹Lecturer, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.

²Assistant Professor, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.

³Associate Professor, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΣΚΟΠΟΣ: Ο καθορισμός της θέσης και του μεγέθους της κάτω γνάθου στην Τάξη II, κατηγορία 1 κατά Angle είναι σημαντική, τόσο στην διάγνωση όσο και στο σχέδιο θεραπείας της συγκεκριμένης οδοντοπροσωπικής ανωμαλίας. Σκοπός της ερευνητικής αυτής εργασίας είναι ο καθορισμός της θέσης και του μεγέθους της κάτω γνάθου ελληνοπαίδων ηλικίας 10-12 ετών με συγκλησιακή ανωμαλία Τάξης II, κατηγορία 1 κατά Angle και η διερεύνηση των πιθανών διαφορών μεταξύ των δύο φύλων.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Περιγραφική μελέτη
ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: Το υλικό της μελέτης συγκεντρώθηκε το 1992 και προέρχεται από τα αρχεία τεσσάρων ιδιωτικών ορθοδοντικών ιατρείων στην Θεσσαλονίκη.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ: Μετά από ανασκόπηση των φακέλων όλων των ασθενών που θεραπεύτηκαν σε τέσσερα ιδιωτικά ορθοδοντικά ιατρεία επιλέχτηκαν 136 πλάγιες κεφαλομετρικές ακτινογραφίες παιδιών ηλικίας 10-12 ετών που προέρχονταν από το ίδιο ακτινογραφικό εργαστήριο και πληρούσαν τα κριτήρια της μελέτης.

ΚΥΡΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ: Η προσωπική γωνία, η γωνία S-N-B, η γωνία S-N-Pog, η γωνία του επιπέδου της κάτω γνάθου, η γωνία του προσωπικού άξονα, το ύψος του κάτω προσώπου, η προσθιοπίσθια θέση του κλάδου της κάτω γνάθου, το μήκος του σώματος της κάτω

SUMMARY

AIM: The determination of the position and the size of the mandible in Class II, division 1 malocclusion is important, both in diagnosis and in treatment plan of this specific dentofacial anomaly. The aim of this investigation is the determination of the position and the size of the mandible in Greek children aged from 10 to 12 years with Class II, division 1 malocclusion, and the investigation of the possible differences between genders.

DESIGN: Descriptive study.

SETTING: The material of the study was collected in 1992 and derived from the archives of four orthodontic practices in Thessaloniki.

MATERIAL AND METHODS: After review of the files of all the patients treated in four orthodontic practices, 136 lateral cephalometric radiographs of children aged from 10 to 12 years were selected. The radiographs came from the same laboratory and fulfilled the criteria of the study.

MAIN MEASUREMENTS: The facial angle, the S-N-B angle, the S-N-Pog angle, the mandibular plane angle, the facial axis angle, the lower facial angle, the anteroposterior ramus position, the mandibular body length, and the mandibular ramus height.

RESULTS: a) The mandible is retrognathic b) the length and the height of the mandibular body were found small c) the individuals of the sample of this research

γνάθου και το ύψος του κλάδου της κάτω γνάθου.
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: α) Η κάτω γνάθος είναι οπισθογναθική β) το μήκος και ύψος του κλάδου του σώματος της κάτω γνάθου παρατηρήθηκαν μικρά. γ) τα άτομα του δείγματος της έρευνας αυτής, τείνουν προς το δολιχοπρόσωπο σκελετικό τύπο και δ) δεν βρέθηκαν διαφορές μεταξύ των δύο φύλων εκτός από το ύψος του κλάδου της κάτω γνάθου που βρέθηκε στατιστικά σημαντικά μεγαλύτερο στα αγόρια από ότι στα κορίτσια.

Λέξεις κλειδιά: Συγκλησιακή ανωμαλία Τάξης II, κάτω γνάθος, κεφαλομετρία
Ελλ Όρθοδ Επιθ 2007;10:41-52.
Παρελήφθη: 07.12.2006 – Έγινε δεκτή: 02.05.2007

tend to the dolichofacial skeletal type and d) no differences were observed between genders with the exception of the mandibular ramus height which was found to be higher in boys than in girls.

Key words: Class II malocclusion, mandible, cephalometry
Hell Orthod Rev 2007;10:41-52.
Received: 07.12.2006 – Accepted: 02.05.2007