

## Αιτιολογία, ταξινόμηση, διάγνωση και θεραπευτική αντιμετώπιση των χειλοϋπερωιοσχιστιών

Σοφία Μαυρουδή,<sup>1</sup> Λήδα Ρεκοπούλου,<sup>2</sup> Νικόλαος Α. Παπαδόπουλος,<sup>3</sup>  
Μόσχος Α. Παπαδόπουλος<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Μεταπτυχιακή φοιτήτρια, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

<sup>2</sup>Μεταπτυχιακή φοιτήτρια, Εργαστήριο Οδοντοφατνιακής Χειρουργικής, Χειρουργικής Εμφυτευματολογίας και Ακτινολογίας, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

<sup>3</sup>Υφηγητής, Κλινική Πλαστικής και Επανορθωτικής Χειρουργικής, Νοσοκομείο rechts der Isar, Technical University of Munich, Μόναχο, Γερμανία.

<sup>4</sup>Αναπληρωτής Καθηγητής, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Οδοντιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

## Etiology, classification, diagnosis and treatment of cleft lip and palate

Sofia Mavroudi,<sup>1</sup> Leda Rekopoulou,<sup>2</sup> Nikolaos A. Papadopoulos,<sup>3</sup>  
Moschos A. Papadopoulos<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Resident, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.

<sup>2</sup>Resident, Department of Dentoalveolar, Implant Surgery and Radiology, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.

<sup>3</sup>Privat Dozent, Department of Plastic and Reconstructive Surgery, Klinikum rechts der Isar, Technical University of Munich, Munich, Germany.

<sup>4</sup>Associate Professor, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece.

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Οι χειλο-γναθο-ϋπερωϊο-σχιστίες είναι μία από τις συνηθέστερες συγγενείς ανωμαλίες. Το παρόν άρθρο επιχειρεί μια σύγχρονη ανασκόπηση της βιβλιογραφίας όσον αφορά την αιτιολογία, την ταξινόμηση και τη διάγνωση των σχιστιών του χείλους, της φατνιακής απόφυσης, της μαλακής και της σκληρής υπερώας. Οι χειλο-γναθο-ϋπερωϊο-σχιστίες είναι μια νόσος ποικίλης αιτιολογίας η οποία μπορεί να είναι γενετικά προκαθορισμένη, η εκδήλωσή της όμως επηρεάζεται και από περιβαλλοντικούς παράγοντες κατά την εγκυμοσύνη. Σήμερα με τις προηγμένες τεχνικές προγεννητικού ελέγχου, η διάγνωση μιας σχιστίας μπορεί να γίνει στην αρχή του 2ου τριμήνου της κύησης. Στην παρούσα εργασία γίνεται επίσης αναφορά στα στοιχεία της φυσιολογικής διάπλασης του προσώπου και της παθογένεσης των σχιστιών. Επιπλέον παρουσιάζονται συνοπτικά οι κύριοι παράμετροι της αντιμετώπισης των σχιστιών όπως προτείνονται από την American Cleft Palate-Craniofacial Association.

Συμπερασματικά, για την όσο το δυνατόν ορθή αντιμετώπιση των ασθενών με σχιστίες είναι ιδιαίτερα σημαντική η μακροχρόνια παρακολούθηση των ασθενών και μάλιστα σε ειδικά κέντρα από ομάδες έμπειρων επιστημόνων διαφόρων ειδικοτήτων.

### SUMMARY

Cleft lip and palate constitutes one of the most common congenital anomalies. This paper attempts a contemporary literature review concerning the etiology, classification and diagnosis of clefts of the lip, alveolus, soft and hard palate. Clefts of the lip, alveolus and palate are entities of varied etiology that may be genetically determined. However, their manifestation is also influenced by environmental factors during pregnancy. Today, clefting may be diagnosed at the beginning of the 2nd gestational trimester through advanced techniques of prenatal control. This paper also discusses aspects of normal facial development and cleft pathogenesis. Furthermore, the major parameters of cleft treatment recommended by the American Cleft Palate-Craniofacial Association are presented comprehensively.

In conclusion, long-term follow up of patients in specialized centers by experienced inter-disciplinary teams is of particularly importance for the best possible management of these patients.

**Key words:** clefts, cleft lip, cleft palate, lip-jaw-palate clefts, etiology, diagnosis, treatment

Hell Orthod Rev 2007;10:103-128.

Received: 02.10.2007 – Accepted: 30.10.2007