

# Prosthetic reconstruction of anterior open-bite



Th. Diamantatou<sup>1</sup>, K. Karamesinis<sup>1</sup>,  
G. Damanakis<sup>2</sup>, I. Roussou<sup>3</sup>

Open-bite is a vertical discrepancy affecting the anterior and/or posterior teeth. Anterior open-bite is characterized by negative vertical overlap and creates significant functional and aesthetical problems.

Based on the underlying causes of the anterior open-bite, the accompanying features of the malocclusion and the aesthetic demands of the patient, an individualized treatment plan should be decided which may include removable or/and fixed orthodontic appliances, extractions of permanent teeth, temporary skeletal anchorage devices, orthognathic surgery and a combination of the above mentioned. In specific cases, after a thorough examination of the patient, the camouflage of the problem with prosthetic reconstructions may be a promising solution.

The purpose of this article is to present the rationale, the diagnostic methodology and the possible treatment options of the anterior open-bite, with the report of a case that all-ceramic reconstructions of minimal invasion were applied in order to aesthetically improve the smile of the patient.

**Key words:** anterior open-bite, prosthetic treatment

Odontostomatological Progress 2016, 70 (1): 158-169

1. DDS
2. DDS, MS
3. DDS, MS, Dr.Dent

Department of Prosthodontics, School of Dentistry, National and Kapodistrian University of Athens, 2 Thivon Str., Goudi, 115 27 Athens

# Αντιμετώπιση πρόσθιας ανοιχτής δήξης με προσθετική αποκατάσταση



Θ. Διαμαντάτου<sup>1</sup>, Κ. Καραμεσίνης<sup>2</sup>,  
Γ. Δαμανάκης<sup>3</sup>, Ι. Ρούσσου<sup>4</sup>

Η ανοιχτή δήξη ή χασμοδοντία ορίζεται ως η κατάσταση κατά την οποία ορισμένα δόντια δεν έρχονται σε επαφή όταν ο άνω και ο κάτω φραγμός συγκλείνουν, και διακρίνεται σε πρόσθια και οπίσθια. Η πρόσθια χασμοδοντία χαρακτηρίζεται από αρνητική κατακόρυφη πρόταξη και δημιουργεί σημαντικές λειτουργικές και αισθητικές διαταραχές.

Ανάλογα με την αιτιοπαθογένεια της πρόσθιας χασμοδοντίας, τις συγκλεισιακές σχέσεις, τις αισθητικές παραμέτρους, αλλά και τις επιλογές του ασθενούς, καταρτίζεται εξατομικευμένο σχέδιο θεραπείας, το οποίο μπορεί να περιλαμβάνει κινητές ή/και ακίνητες ορθοδοντικές συσκευές, εξαγωγές μόνιμων δοντιών, τοποθέτηση ορθοδοντικών μικροεμφυτευμάτων, γναθοχειρουργικές επεμβάσεις, ή συνδυασμό των παραπάνω. Σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι δυνατή και η αντιμετώπιση με προσθετικές αποκαταστάσεις, αφού γίνει εκτενής μελέτη του περιστατικού, πρόβλεψη του αποτελέσματος και ενημέρωση του ασθενούς για την όλη θεραπεία.

Σκοπός της εργασίας είναι να αναλυθούν η αιτιολογία, η διαγνωστική μεθοδολογία και η θεραπεία της πρόσθιας χασμοδοντίας, με την αναφορά κλινικής περίπτωσης όπου εφαρμόστηκε η χρήση ολοκεραμικών αποκαταστάσεων ελάχιστης παρέμβασης, ώστε να αποδοθεί βέλτιστη αισθητική στο χαμόγελο της ασθενούς.

**Λέξεις ευρητηρίου:** πρόσθια ανοιχτή δήξη, πρόσθια χασμοδοντία

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2016, 70 (1): 158-169

1. Μεταπτυχιακή Φοιτήτρια Προσθετολογίας
2. Μεταπτυχιακός Φοιτητής Ορθοδοντικής
3. Ορθοδοντικός
4. Λέκτορας

Κλινική Προσθετολογίας, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Θηβών 2, Γουδί, 115 27 Αθήνα