

Management of esthetic problems in the anterior dentition with ceramic veneers



S. Pelekanos¹, I. Papathanasiou²,
M. Bourazani², S. Kourtis³

The demand for aesthetic restorations in combination with the evolution of all-ceramic materials and luting techniques has led to the introduction of ceramic veneers in contemporary restorative dentistry. Ceramic veneers can offer a predictable solution for conservative restorations of the labial surface of the anterior teeth and replace full-coverage crowns and direct composite restorations. The major advantages are superior esthetic performance, biocompatibility to the soft tissues and minimum preparation of healthy tooth substance.

The purpose of this paper was to present an interesting clinical case with wide interdental diastemata in the anterior maxillary and mandibular teeth that was restored with orthodontic treatment and ceramic veneers. Initially, minor corrections in tooth arrangement were accomplished with limited orthodontic treatment. The orthodontic treatment was followed by thorough clinical and radiographical examination, functional analysis of the occlusion and smile analysis leading to a proper diagnosis and to the definition of the reconstructive goals.

A detailed diagnostic wax-up was performed that integrated all the desired changes. A mock-up from the wax up was fabricated intraorally that allowed the clinicians and the patient to visualize the expected outcome. In addition, the mock-up was used as a guide for controlled reduction of tooth substance with L.V.S.

After tooth preparations and final impressions, twelve lithium disilicate (IPS E.max Press) veneers were fabricated using refractory mimicking the alveola of the prepared teeth. After the indicated treatment of the tooth surface and the inner surface of the veneers, a total-etch 3 step technique and a transparent light-curing resin cement were used for the luting procedure. In the end of the two phases of the treatment, the patient was fully satisfied with the final outcome. In conclusion, the aesthetic rehabilitation of the anterior teeth with ceramic veneers is a complicated treatment involving multiple clinical and laboratory procedures. However, a detailed diagnostic process and the precise execution of all steps can lead to a predictable outcome with excellent long-term clinical results.

Key words: Ceramic veneers, diastemata, esthetic restoration

Odontostomatological Progress 2013, 67 (2): 260-273

1. DDS, Dr med dent
2. DDS
3. DDS, Dr.Dent

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

Αποκατάσταση αισθητικών προβλημάτων στην πρόσθια περιοχή με κεραμικές όψεις



Σ. Πελεκάνος¹, Ι. Παπαθανασίου²,
Μ. Μπουραζάνη³, Σ. Κούρτης⁴

Οι αισθητικές απαιτήσεις των ασθενών και των οδοντιάτρων σε συνδυασμό με την εξέλιξη των ολοκεραμικών συστημάτων και των τεχνικών συγκόλλησης οδήγησαν στην καθιέρωση των κεραμικών όψεων στη σύγχρονη Επανορθωτική Οδοντιατρική. Οι κεραμικές όψεις αποτελούν μια προβλέψιμη λύση για συντηρητικές αποκαταστάσεις της προστοματικής επιφάνειας των πρόσθιων δοντιών, αντί για τις στεφάνες ολικής επικάλυψης και τις άμεσες αποκαταστάσεις σύνθετης ρητίνης. Ως κυρίαρχα πλεονεκτήματα παρουσιάζουν τη βελτιωμένη αισθητική απόδοση, τη βιοσυμβατότητα σε σχέση με τους περιοδοντικούς ιστούς και την ελάχιστη αποκοπή υγιούς οδοντικής ουσίας.

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η παρουσίαση ενός ενδιαφέροντος κλινικού περιστατικού με ευρέα μεσοδόντια διαστήματα στην πρόσθια περιοχή της άνω και της κάτω γνάθου που αντιμετωπίστηκε με ορθοδοντική θεραπεία και την κατασκευή κεραμικών όψεων.

Αρχικά, με την ορθοδοντική θεραπεία, πραγματοποιήθηκαν μικρού βαθμού διορθώσεις στη διευθέτηση των δοντιών. Έγινε λειτουργική ανάλυση της σύγκλεισης και αισθητική ανάλυση των δοντιών και διαγνωστικό κέρωμα στο οποίο ενσωματώθηκαν όλες οι επιδιωκόμενες αλλαγές. Από το διαγνωστικό κέρωμα κατασκευάστηκε μία θερμοπλαστική μήτρα με την οποία έγινε κλινικά πρόβλεψη του αποτελέσματος πριν από τις παρασκευές των δοντιών.

Το πρόπλασμα ρητίνης για την πρόβλεψη του αποτελέσματος (mock-up) βοήθησε τους κλινικούς και τον ασθενή να οπτικοποιήσουν το τελικό αποτέλεσμα, ενώ παράλληλα χρησιμοποιήθηκαν ως οδηγός για ελεγχόμενη αποκοπή οδοντικής ουσίας. Μετά την ολοκλήρωση των παρασκευών και τη λήψη των τελικών αποτυπωμάτων κατασκευάστηκαν δώδεκα κεραμικές όψεις από κεραμικό υλικό με βάση το διπνυρτικό λίθιο (IPS e.max Press), με την τεχνική του πυράντοχου εκμαγείου απομίμησης των φαινίων και των μαλακών ιστών. Η αποκατάσταση της αισθητικής της πρόσθιας περιοχής του φραγμού με κεραμικές όψεις αποτελεί μια ευαίσθητη κλινική διαδικασία που μπορεί να δώσει εξαιρετικά αποτελέσματα.

Λέξεις ευρετηρίου: Κεραμικές όψεις, διαστήματα, αισθητική αποκατάσταση

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2013, 67 (2): 260-273

1. Επίκουρος Καθηγητής
2. Μεταπτυχιακός φοιτητής
3. Οδοντίατρος
4. Αναπληρωτής Καθηγητής

Εργαστήριο Προσθητικής, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών,
Θηβών 2, Γουδί, 115 27 Αθήνα