

Impressions in implant-supported fixed prosthetic restorations



P. Mpikos¹, D. Tortopidis¹, S. Kourtis¹

Implant restoration offers an important and well-accepted treatment of edentulous and partially edentulous patients. One of the most crucial factors for the long-term success of implant-supported prostheses is the accuracy of the impression procedure in order to obtain passive fit of a prosthesis on osseointegrated implants.

The aim of this study was to present the current impression materials and techniques that are nowadays used in implant-supported Prosthodontics and to compare their impression accuracy.

It was concluded that: The two types of implant impression materials most widely used and shown to be the most appropriate are polyether and vinylpolysiloxane impression materials. For clinical situations in which there were fewer than 3 implants, polyether seems to be the impression material of choice. For situations, also, in which there were 3 or fewer implants it seems that there is no difference between the open and closed tray impression techniques. Furthermore, the open tray technique seems to be more accurate when impressions of more than three implants were required.

Key words: Impression materials, open-tray impression technique, closed-tray impression technique, implant-supported prosthesis

Odontostomatological Progress 2013, 67 (2):226-240

1. DDS, Dr.Dent

Department of Fixed Prosthesis and Implant Prosthodontics Aristotle University of Thessaloniki and Department of Prosthodontics, National and Kapodestrian University of Athens.

Η αποτύπωση στις ακίνητες επεμφυτευματικές προσθετικές αποκαταστάσεις



Π. Μπίκος^{1*}, Δ. Τορτοπίδης^{2*}, Σ. Κούρτης^{3**}

Η χρήση των οδοντικών εμφυτευμάτων στην κλινική οδοντιατρική πράξη προσφέρει σημαντικές εναλλακτικές προσθετικές λύσεις στο σχέδιο θεραπείας ασθενών με μερική ή ολική νωδότητα. Η ακριβής αποτύπωση των εμφυτευμάτων αποτελεί καθοριστικό στάδιο για την κατασκευή και τη μακροχρόνια επιτυχία των επεμφυτευματικών προσθετικών αποκαταστάσεων.

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η παρουσίαση, σε συνδυασμό με κλινικές αναφορές, των σύγχρονων υλικών και τεχνικών αποτύπωσης επί εμφυτευμάτων, καθώς και η συγκριτική μελέτη της ακρίβειας αποτύπωσής τους.

Από την παρούσα μελέτη διαπιστώνεται ότι, αν και οι πολυαιθέρες και οι πολυβινυλ-σιλοξάνες αποτελούν αποτυπωτικά υλικά μεγάλης ακρίβειας, υλικό εκλογής για την αποτύπωση μονήρων ή μικρού αριθμού μη ναρθηκοποιημένων εμφυτευμάτων είναι ο πολυαιθέρας. Επίσης, για την αποτύπωση μικρού αριθμού εμφυτευμάτων δεν φαίνεται να πλεονεκτεί η τεχνική του ανοιχτού δισκαρίου σε σχέση με του κλειστού. Τέλος, σε περίπτωση αποτύπωσης μεγάλου αριθμού εμφυτευμάτων, πάνω από 3, με την τεχνική του ανοιχτού δισκαρίου φαίνεται να αυξάνεται η ακρίβεια αποτύπωσης.

Λέξεις ευρετηρίου: Αποτυπωτικά υλικά, τεχνικές αποτύπωσης, οδοντικά εμφυτεύματα, ακίνητη επεμφυτευματική προσθετική αποκατάσταση

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2013, 67 (2): 226-240

1. Οδοντίατρος, Διδάκτορας Οδοντιατρικής
2. Επίκουρος Καθηγητής, Οδοντιατρικής
3. Αναπληρωτής Καθηγητής, Οδοντιατρικής

Εργαστήριο Ακίνητης Προσθετικής και Προσθετικής Εμφυτευματολογίας ΑΠΘ* και Εργαστήριο Προσθετικής ΕΚΠΑ**