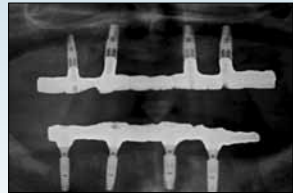


Restoration of completely edentulous patient with four implants and fixed restorations



P. Tzanetou¹, S. Kourtis²

The restoration of completely edentulous patients with implant supported restorations is a challenging task for the clinician. According to the classical protocol which was introduced by Branemark and has been applied for more than 30 years, 6 implants are necessary for the edentulous maxilla and 5-6 for the edentulous mandible. On the other side more patients demand fixed restorations with reduced cost and shortened treatment time. The main demand of the patients is to avoid the complete denture or to minimize the time of its clinical use.

Based on the patients' demands for an esthetic and functional restoration with reduced cost and treatment time two innovative concepts have been introduced in the clinical practice based on these tasks: the immediate loading of implants in the mandible and the restoration of the whole arch according to the shortened dental arch concept.

The purpose is to present these two innovative concepts in a clinical case.

The immediate loading of implants offers clinical advantages for the patient as the use of a complete denture – which is related to functional and psychological problems–can be avoided. The patients complain mainly for the mandibular denture and want to avoid their use. On the other side, the bone quality in the mandible is superior compared to the maxilla and increased initial stability can be achieved in a more predictable way.

The restoration according to the shortened dental arch concept has found acceptance among certain groups of clinicians. In the shortened dental arch, the occlusal contacts of the patients are limited to the second premolars. Although there were certain restrictions for this treatment option, recent clinical studies have shown the possibilities for clinical application.

The combination of immediate loading in the edentulous mandible with fixed restorations in the shortened dental arch concept is an attractive therapeutic option for the dentist and the patient. Long term clinical studies are needed to document the efficacy of this technique before the wide clinical application.

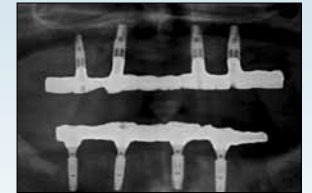
Key words: Completely edentulous patients, shortened dental arch, immediate loading

Odontostomatological Progress 2013, 67 (2): 180-193

1. DDS
2. DDS, Dr.Dent

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

Αποκατάσταση ασθενούς με ολική νωδότητα με τέσσερα εμφυτεύματα και ακίνητες εργασίες



Π. Τζαννέτου¹, Σ. Κούρτης²

Η αποκατάσταση της ολικής νωδότητας με εμφυτευματικές αποκαταστάσεις αποτελεί πρόκληση για τον κλινικό οδοντίατρο. Σύμφωνα με το κλασικό πρωτόκολλο που έχει εφαρμοστεί κλινικά για πάνω από τρεις δεκαετίες, για την αποκατάσταση της νωδής άνω γνάθου με ακίνητη προσθετική εργασία απαιτούνται 6 εμφυτεύματα, και 5-6 εμφυτεύματα για την κάτω γνάθο. Εντούτοις ολοένα και περισσότεροι ασθενείς αναζητούν ακίνητες αποκαταστάσεις με χαμηλότερο κόστος και με μικρότερο χρόνο θεραπείας. Βασική επιδίωξη των ασθενών είναι να αποφύγουν πλήρως την ολική οδοντοστοιχία ή να ελαχιστοποιήσουν το χρόνο χρήσης της.

Με βάση τις σύγχρονες απαιτήσεις των ασθενών για μια αισθητική και λειτουργική αποκατάσταση με μικρότερο κόστος και χρόνο αναμονής, έχουν εισαχθεί τα τελευταία χρόνια δύο νέες καινοτόμοι μέθοδοι αποκατάστασης που στοχεύουν ακριβώς στις απαιτήσεις αυτές: η άμεση φόρτιση των εμφυτευμάτων και η αποκατάσταση της νωδής γνάθου με τέσσερα εμφυτεύματα, με το σκεπτικό του Βραχέος Οδοντικού Τόξου.

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η αναλυτική παρουσίαση των δύο αυτών νέων μεθόδων αποκατάστασης σε ένα ιδιαίτερο κλινικό περιστατικό.

Η άμεση φόρτιση των εμφυτευμάτων παρουσιάζει κλινικά πλεονεκτήματα για τον ασθενή, καθώς αποφεύγεται εντελώς η ολική οδοντοστοιχία, η χρήση της οποίας προκαλεί πολλαπλά λειτουργικά και ψυχολογικά προβλήματα. Οι ασθενείς παραπονούνται ιδιαίτερα για την ολική οδοντοστοιχία της κάτω γνάθου και επιθυμούν έντονα τη διακοπή χρήσης της. Από την άλλη πλευρά, η ποιότητα του οστού στη φατνιακή ακρολοφία της κάτω γνάθου είναι καλύτερη από ό,τι στην άνω γνάθο και επιτυγχάνεται ευκολότερα αυξημένη αρχική σταθερότητα των εμφυτευμάτων, που είναι αναγκαία προϋπόθεση για την άμεση φόρτισή τους.

Η αποκατάσταση με το σκεπτικό του Βραχέος Οδοντικού Τόξου, σύμφωνα με το οποίο οι μαστικές επαφές του ασθενούς στις άπω περιοχές περιορίζονται στους δεύτερους προγομφίους, ή έχει βρει αποδοχή από κάποιες ομάδες κλινικών. Αν και αρχικά υπήρχαν επιφυλάξεις για αυτή τη μεθοδολογία αποκατάστασης, πρόσφατες κλινικές μελέτες έχουν δείξει τη δυνατότητα κλινικής εφαρμογής.

Ο συνδυασμός της άμεσης φόρτισης των εμφυτευμάτων στη νωδή κάτω γνάθο με ακίνητες αποκαταστάσεις με βάση το σκεπτικό του Βραχέος Οδοντικού Τόξου αποτελεί μια ελκυστική θεραπευτική επιλογή τόσο για τον οδοντίατρο όσο και για τους ασθενείς. Απαιτούνται όμως μακρόχρονες κλινικές έρευνες για την τεκμηρίωση της αποτελεσματικότητάς της τεχνικής αυτής πριν την ευρεία κλινική της εφαρμογή.

Λέξεις ευρετηρίου: Ολική νωδότητα, Βραχύ Οδοντικό Τόξο, άμεση φόρτιση

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2013, 67 (2): 180-193

1. Μεταπτυχιακή φοιτήτρια
2. Αναπληρωτής Καθηγητής

Εργαστήριο Προσθετικής, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Θηβών 2, Γουδή, 115 27 Αθήνα