

Immediate loading in partially edentulous jaws. Description of clinical process



M. Patras¹, A. Dounis¹, I. Karoussis²,
A. Karagiannis³

Successful integration of implants and long-term clinical success of implant restorations are well-documented treatment modalities for both partial and fully edentulous cases. However, the positive results of those reports were mainly associated with recommended conventional loading protocols, advocating undisturbed healing of implants for a period of 3-6 months. Advances in implant technology, better understanding of bone response, improved clinical awareness and experience, along with the patients' desire for immediate restoration, encouraged some clinicians to challenge the aforementioned strict protocols and suggest various modifications to treatment procedures.

Nowadays, clinical research has already provided numerous studies on immediately loaded implants in totally and partially edentulous patients. Contemporary data on immediate loading have shown results comparable to conventional loading in terms of osseointegration, bone to implant contact as well as subsequent survival and success. Nevertheless, several clinical parameters are rigidly associated with this approach. Detailed patient assessment, combined with clinical and radiographic examination may identify potential risk factors. Implant topography, as far as surgical management may influence initial stability and provide optimal bone response during the healing process. Screw-retained provisional restorations of adequate prosthetic design, promotion of splinting and the control of occlusal loads applied to the implants, are recognized parameters for successful immediate loading. However, despite the promising results, more long-term studies on partially edentulous cases should be undertaken, in order to establish immediate loading as an acceptable treatment modality.

The aim of this article is to provide all required information about critical topics on immediate loading in the posterior mandible through the presentation of a clinical case. Moreover, established surgical and prosthodontic criteria and treatment concepts for optimal clinical results are emphasized.

Key words: Immediate loading, implant-supported restorations, osseointegration

Odontostomatological Progress 2012, 66 (2): 354-369

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

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

Άμεση φόρτιση σε οπίσθια μερική νωδότητα. Παρουσίαση κλινικής διαδικασίας



Μ. Πάτρας¹, Α. Ντούνης¹, Ι. Καρούσης²,
Α. Καραγιάννης³

Η επίτευξη της οστεοενσωμάτωσης και η μακροχρόνια πρόγνωση των επιεμφυτευματικών αποκαταστάσεων έχουν οδηγήσει στην επιλογή και χρήση επιστημονικά τεκμηριωμένων θεραπευτικών επιλογών, για την αποκατάσταση ασθενών με μερική ή ολική νωδότητα. Εντούτοις, η έρευνα που θεμελίωσε την επιβίωση και την επιτυχία τέτοιων αποκαταστάσεων, αφορούσε κυρίως σε συμβατικά πρωτόκολλα φόρτισης των εμφυτευμάτων, τα οποία προϋποθέτουν επούλωση διάρκειας 3-6 μηνών. Η εξέλιξη της εμφυτευματολογίας, η καλύτερη κατανόηση της διαδικασίας της επούλωσης και της απόκρισης του οστού στις φορτίσεις, καθώς και η απόκτηση περαιτέρω κλινικής εμπειρίας, οδήγησαν στην τροποποίηση των παραπάνω πρωτοκόλλων, προτείνοντας την άμεση φόρτιση των εμφυτευμάτων.

Στις μέρες μας, η κλινική έρευνα παρέχει στον κλινικό οδοντίατρο πολυάριθμα δεδομένα για την άμεση φόρτιση των εμφυτευμάτων, με συγκρίσιμα αποτελέσματα, σε σχέση με τα συμβατικά πρωτόκολλα. Σ' αυτή τη θεραπευτική προσέγγιση, σημαντικές παραμέτρους αποτελούν ο λεπτομερής έλεγχος του ιστορικού του ασθενούς, σε συνδυασμό με την κλινική και ακτινολογική αξιολόγησή του. Επίσης, η επιλογή εμφυτευμάτων με κατάλληλα χαρακτηριστικά και η χειρουργική τεχνική κατά την τοποθέτησή τους, επηρεάζουν το βαθμό της αρχικής σταθερότητας και στη συνέχεια την πορεία της διαδικασίας της επούλωσης. Τέλος, ο ορθός προσθετικός σχεδιασμός των προσθετικών αποκαταστάσεων και η ανάλογη ρύθμιση της σύγκλεισης συμβάλλουν στον έλεγχο των λειτουργικών φορτίσεων. Παρά τα ενθαρρυντικά αποτελέσματα όμως που παρέχει η διεθνής βιβλιογραφία, χρειάζεται περισσότερη έρευνα στο πεδίο αυτό, με μεγαλύτερο αριθμό ασθενών και εκτενέστερη διερεύνηση των παραμέτρων που σχετίζονται με τη μακροχρόνια επιτυχία τέτοιων θεραπευτικών σχεδίων.

Σκοπός της εργασίας είναι η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας γύρω από την άμεση φόρτιση στις οπίσθιες περιοχές των γνάθων και η παρουσίαση των σταδίων ενός τέτοιου πρωτοκόλλου, μέσα από τη χειρουργική και προσθετική αντιμετώπιση μιας κλινικής περίπτωσης. Παράλληλα, δίνεται έμφαση σε συγκεκριμένες παραμέτρους, οι οποίες καθορίζουν την επιτυχία ενός τέτοιου εγχειρήματος.

Λέξεις ευρετηρίου: Άμεση φόρτιση, επιεμφυτευματικές αποκαταστάσεις, οστεοενσωμάτωση

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2012, 66 (2): 354-369

1. Οδοντίατρος, ειδικευθείς στην Προσθετολογία
2. Επίκουρος καθηγητής
3. Αναπληρωτής καθηγητής

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