

Extraction socket management for dental implant placement



K. Papazoglou¹, I. Karousis²

Tooth extraction is a traumatic procedure that inevitably leads to a reduction of the alveolar bone's and surrounding soft tissues' dimensions, as a result of the physiologic wound healing process. These alterations on the dimensions of the hard and soft tissues may prevent either the immediate or the delayed dental implant placement as well as lead to different scales of esthetic compromise of the future implant prosthetic restoration. For this reason, it is mandatory to properly evaluate and classify the hard and soft tissue defect immediately after tooth extraction, as well as to clinically manage this properly, with the ultimate purpose of dental implant placement and future prosthetic restoration. For the evaluation of the post-extraction socket, that leads to a decision-making process for establishing the most appropriate treatment plan, they have been proposed in the literature several classification systems with the most important being these of D.Tarnow and EDS(Extraction Defect Sounding) classification system. The purpose of this paper is to present these classification systems for the assessment of extraction defect on hard and soft tissues, as well as the use of this categorization for providing clinical guidelines for the post-extraction socket management and dental implant placement. Moreover, parameters of pre-surgical evaluation that must be taken into consideration in the classification and management of post-extraction socket, as well as extraction defect assessment techniques, will be discussed. The reported classification systems use an objective method to evaluate the integrity of the hard and soft tissues immediately following tooth extraction and offer clinical guidelines that focus on optimal implant integration and esthetics of future implant restoration, with a predictable manner.

Key words: management/preservation of post-extraction socket, classification of post-extraction defect, immediate implant placement after tooth extraction

Odontostomatological Progress 2018, 72 (1): 88-101

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

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

Διαχείριση μετεξακτικού φατνίου για την τοποθέτηση εμφυτευμάτων



Κ. Παπάζογλου¹, Ι. Καρούσης²

Η οδοντική εξαγωγή αποτελεί μια τραυματική διαδικασία η οποία οδηγεί αναπόφευκτα σε μείωση των διαστάσεων του φατριακού οστού, καθώς και των μαλακών ιστών που περιβάλλουν το φατνίο, ως συνέπεια των φυσιολογικών διεργασιών της επούλωσης. Αυτές οι μεταβολές των διαστάσεων σε σκληρούς και μαλακούς ιστούς δύνανται να παρεμποδίσουν είτε την άμεση είτε τη μεθύτερη τοποθέτηση οδοντικών εμφυτευμάτων, καθώς και να προκαλέσουν ποικίλης κλίμακας αισθητικούς συμβιβασμούς στη μελλοντική προσθετική αποκατάσταση. Για τον λόγο αυτό κρίνεται αναγκαία η σωστή εκτίμηση και ταξινόμηση του ελλείμματος σε σκληρούς και μαλακούς ιστούς άμεσα μετεξακτικά, καθώς και η κατάλληλη κλινική διαχείριση αυτού, με απώτερο σκοπό την τοποθέτηση αλλά και μελλοντική προσθετική αποκατάσταση των οδοντικών εμφυτευμάτων. Για την αξιολόγηση της κατάστασης του μετεξακτικού φατνίου και κατά συνέπεια τη λήψη απόφασης αναφορικά με τη θεραπευτική αντιμετώπιση που πρέπει να ακολουθηθεί, έχουν προταθεί στη βιβλιογραφία διάφορα συστήματα ταξινόμησης, με κυριότερα του D.Tarnow και του EDS (Extraction Defect Sounding) συστήματος ταξινόμησης. Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η παρουσίαση αυτών των συστημάτων κατάταξης του μετεξακτικού ελλείμματος σε σκληρούς και μαλακούς ιστούς, καθώς και η αξιοποίηση αυτής της κατηγοριοποίησης για την παροχή κλινικών κατευθυντήριων γραμμών διαχείρισης του μετεξακτικού φατνίου κατά την τοποθέτηση οδοντικών εμφυτευμάτων. Επιπρόσθετα, θα συζητηθούν οι παράμετροι προεγχειρητικής εκτίμησης που πρέπει να ληφθούν υπόψη στη διαδικασία ταξινόμησης και διαχείρισης του μετεξακτικού φατνίου, καθώς και τεχνικές αξιολόγησης του ελλείμματος μετεξακτικά. Τα αναφερόμενα συστήματα ταξινόμησης χρησιμοποιούν μία αντικειμενική μέθοδο εκτίμησης της ακεραιότητας σκληρών και μαλακών ιστών άμεσα μετά την οδοντική εξαγωγή και προσφέρουν κλινικές κατευθυντήριες γραμμές που αποβλέπουν στην επίτευξη βέλτιστης οστεοενσωμάτωσης των οδοντικών εμφυτευμάτων και αισθητικής της επεμφυτευματικής προσθετικής αποκατάστασης, με προβλέψιμο τρόπο.

Λέξεις ευρετηρίου: διαχείριση/διατήρηση μετεξακτικού φατνίου, ταξινόμηση μετεξακτικού ελλείμματος, τοποθέτηση εμφυτευμάτων άμεσα μετεξακτικά

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2018, 72 (1): 88-101

1. Οδοντίατρος
2. Αναπληρωτής Καθηγητής Περιοδοντολογίας, Οδοντιατρική Σχολή ΕΚΠΑ

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