

Esthetic sculpturing of soft tissues for implant-supported restorations: the selective pressure technique



H. Goussias¹, G. Pozidi², S. Kourtis¹, V. Bairami¹

An implant restoration must mimic the natural dentition in size, form, colour, texture and optical properties. To that end, the way the restoration is integrated with the adjacent soft tissues plays a crucial role. The presence of interproximal papillae filling the entire interdental spaces, in combination with the way the restoration emerges through the peri-implant tissues constitute to the so-called "natural emergence profile". There are several crucial factors in order to achieve a natural emergence profile. The most important of them are the timing of implant placement and the fabrication of an implant-supported provisional restoration. The provisional is used to guide the peri-implant soft tissues to the desired form with the aid of the selective pressure technique. The technique relies on the adaptability of the soft tissues, it is based on and has evolved from the ovate pontic technique, first described by Spear. It is a reliable and technically not-demanding solution, that can give each clinician the possibility to achieve the desired natural effect. In order to maintain credibility of the above mentioned technique special attention should be paid to the accurate transfer of the emergence profile from the provisional restoration to the master cast and consequently to the final restoration. This can be achieved with the use of four different methods. Each method has different characteristics and presents with advantages and disadvantages. The purpose of the present article is to outline the steps that must be followed for the application of the selective pressure technique. Subsequently, through the presentation of four clinical cases, the methods available for the transfer of the emergence profile to the final restoration are also analyzed. The individual characteristics each method possesses are also mentioned through the description of the clinical cases.

Key words: implant-supported restorations, provisional restorations, emergence profile, selective pressure, impression

Odontostomatological Progress 2015, 69 (3): 338-346

1. DDS, DrDent
2. DDS

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

Αισθητική διαμόρφωση μαλακών ιστών σε επιεμφυτευματικές αποκαταστάσεις: Η μέθοδος της εκλεκτικής πίεσης



Η. Γούσιος¹, Γ. Ποζίδης², Σ. Κούρτις³, Β. Μπαϊράμη⁴

Μία επιεμφυτευματική αποκατάσταση θα πρέπει να προσομοιάζει στη φυσική οδοντοφυΐα σε μέγεθος, σχήμα, χρώμα, υφή και οπτικές ιδιότητες. Σε αυτό σημαντικό ρόλο παίζει ο τρόπος με τον οποίο η αποκατάσταση εναρμονίζεται και ενσωματώνεται με τους γειτονικούς μαλακούς ιστούς. Η παρουσία μεσοδόντιων θηλών που πληρούν το σύνολο του μεσοδόντιου τριγώνου, σε συνδυασμό με τον τρόπο που η αποκατάσταση αναδύεται μέσα από τους μαλακούς ιστούς, συντελούν στη δημιουργία του αποκαλλούμενου «φυσικού προφίλ ανάδυσης». Υπάρχει μια πληθώρα παραγόντων που παίζουν ρόλο στην επίτευξη ενός φυσικού προφίλ ανάδυσης. Οι πιο σημαντικοί είναι η χρονική στιγμή της εμφύτευσης και η κατασκευή μιας μεταβατικής επιεμφυτευματικής αποκατάστασης. Η μεταβατική αποκατάσταση χρησιμοποιείται για τη διαμόρφωση των περιεμφυτευματικών μαλακών ιστών στο επιθυμητό σχήμα μέσω της μεθόδου της εκλεκτικής πίεσης. Η μέθοδος αυτή βασίζεται στην ευπλαστότητα που έχουν οι μαλακοί ιστοί, ακολουθεί τους κανόνες της τεχνικής που εισήγαγε ο Spear με το πιεστικό γεφύρωμα και ουσιαστικά αποτελεί εξέλιξή της. Αποτελεί μία αξιόπιστη και μη απαιτητική τεχνική λύση, η οποία μπορεί να δώσει τη δυνατότητα στον εκάστοτε κλινικό να επιτύχει το επιθυμητό φυσικό αποτέλεσμα. Προκειμένου να διατηρηθεί η αξιοπιστία της μεθόδου, θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στη μεταφορά του επιτευχθέντος προφίλ ανάδυσης στο εκμαγείο εργασίας και από εκεί στην τελική εργασία. Αυτό μπορεί να πραγματοποιηθεί με τέσσερις διαφορετικές μεθόδους. Η εκάστοτε μέθοδος έχει διαφορετικά χαρακτηριστικά και παρουσιάζει μειονεκτήματα και πλεονεκτήματα. Η παρούσα εργασία έχει σκοπό να περιγράψει τα βήματα που πρέπει να ακολουθηθούν για την εφαρμογή της μεθόδου της πιεστικής διαμόρφωσης των ιστών. Στη συνέχεια, μέσα από την παρουσίαση τεσσάρων κλινικών περιστατικών, γίνεται ανάλυση των τεχνικών που είναι διαθέσιμες για τη μεταφορά του προφίλ ανάδυσης στην τελική αποκατάσταση. Ταυτόχρονα με την περιγραφή των κλινικών περιστατικών γίνεται αναφορά και στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της κάθε τεχνικής.

Λέξεις ευρετηρίου: επιεμφυτευματικές αποκαταστάσεις, μεταβατική αποκατάσταση, προφίλ ανάδυσης, εκλεκτική πίεση, αποτύπωση

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2015, 69 (3): 338-346

1. Επίκουρος Καθηγητής
2. Οδοντίατρος
3. Αναπληρωτής Καθηγητής
4. Λέκτορας

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