

Clinical methodology for shade selection in fixed prosthodontics



A. Sarafianou¹, S. Grous², T. Trakas², P. Zoidis¹

The aim of the present study is to review the factors influencing the color selection of the fixed restorations. The most frequently used color selection method is the visual matching of tooth shades using shade guides. However, subjective factors involved in the process, as well as shade guide shortcomings may negatively affect the aesthetic outcome. The electronic shade selection devices developed lately are characterized by high repeatability and reliability. Due to the fact that perception of tooth color is also affected by factors such as gloss and translucency, the exclusive use of these devices is not at the present time sufficient for optimal color selection. The combination of both visual and instrumental methods is advocated whenever possible. Basic knowledge of the color science principles and of the optical phenomena involved in the appearance of tooth color is valuable in ensuring proper color selection and patient satisfaction.

In any case for the successful shade reproduction leading to patient satisfaction it is important for the general practitioner to understand of the basic principles of color as well as the optical phenomena associated with it, affecting restoration's appearance.

Key words: color, restoration, shade guide, spectrophotometer

Odontostomatological Progress 2015, 69 (3): 414-423

1. DDS, Dr.Dent
2. DDS

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

Κλινική μεθοδολογία καταγραφής χρώματος στην Ακίνητη Προσθαιτική



A. Σαραφιανού¹, Σ. Γκρους², Θ. Τράκας², Π. Ζωίδης¹

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι να συνοψίσει τους παράγοντες που επηρεάζουν την κλινική καταγραφή και την εργαστηριακή αναπαραγωγή του χρώματος των ακίνητων αποκαταστάσεων, ώστε να βοηθήσει τον κλινικό οδοντίατρο να αξιοποιήσει τις γνώσεις του στην επιλογή χρώματος. Η απλούστερη και πιο διαδεδομένη μέθοδος επιλογής χρώματος είναι η οπτική με τη χρήση χρωματολογίων. Ωστόσο, η υποκειμενικότητα της μεθόδου και οι κατασκευαστικές ανεπάρκειες των χρωματικών οδηγιών μπορούν να υπονομεύσουν το τελικό αποτέλεσμα. Οι ψηφιακές συσκευές επιλογής χρώματος για κλινική χρήση που έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία χρόνια διαθέτουν αντικειμενικότητα και υψηλή επαναληψιμότητα των μετρήσεών τους. Παρ'όλα αυτά, λόγω της επίδρασης στη χρωματική αντίληψη παραγόντων όπως η ημιδιαφάνεια και η στιλπνότητα, δεν μπορούν πάντα να εξασφαλίσουν το επιθυμητό αποτέλεσμα. Ο συνδυασμός οπτικών και ψηφιακών μέσων είναι μέχρι στιγμής η ασφαλέστερη μέθοδος.

Σε κάθε περίπτωση, η αφομοίωση από τον κλινικό οδοντίατρο των βασικών εννοιών του χρώματος και η κατανόηση των οπτικών φαινομένων που σχετίζονται με αυτό και επηρεάζουν την εμφάνιση των αποκαταστάσεων είναι απαραίτητα για την επιτυχή χρωματική απόδοση και την ικανοποίηση του ασθενούς.

Λέξεις ευρετηρίου: χρώμα, αποκατάσταση, χρωματολόγιο, σπεκτροφωτόμετρο

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2015, 69 (3): 414-423

1. Λέκτορας
2. Οδοντίατρος - Προσθετολόγος

Εργαστήριο Προσθετολογίας, Οδοντιατρική Σχολή Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Θηβών 2, Γουδί, 115 27 Αθήνα