

Limitations concerning the use of attachments in a Greek population



E. Loizos¹, P. Kamposiora²,
G. Papavasileiou², A. Archontopoulou³

The height of the abutment teeth plays a critical role as there are specific guidelines established as far the minimum height is concerned. This size is determined by each manufacturer and related to the effective functioning of the attachment. Several commercially available attachments can be found in various sizes, with manufacturers recommending using the largest possible. It is therefore crucial to know the height in the cervical-occlusal dimension of potential abutment tooth in order to choose the most appropriate attachment. The lack of sufficient literature on the height of teeth in the Greek population and the possibility or not to use attachments triggered the realization of this study.

The purpose of our study was to determine the height of the teeth which would be used as abutment teeth of partial dentures and to investigate the possible relationship between the height and the size of the attachment as well as to explore their possible application to a Greek population.

The population sample of the study consisted of 60 patients and 109 teeth were examined. In most patients, the use of semiprecision attachments is feasible. These results are in accordance with the literature referring to a mediterranean population. In only 0.97% of the teeth (1.67% of the patients) no attachment could be applied. Small sized attachments were applied at 32% of the teeth, medium sized attachments at 49.54% of the teeth and large sized attachments at 17.43% of the teeth. There is a statically significant correlation between each subgroup of teeth and the attachment size. There is no relationship between the gender of the patients and attachment size, as well as between the age of the patients and each subgroup of teeth.

Key words: Partial denture, semi precision attachment, removable Prosthodontics

Odontostomatological Progress 2011, 65 (1): 142-155

1. DDS, MS
2. DDS, MS, PhD
3. DDS, MS

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

Περιορισμοί στη χρήση συνδέσμων σε δείγμα ελληνικού πληθυσμού



Ε. Λοΐζος¹, Φ. Κομποσιώρα²,
Γ. Παπαβασιλείου², Α. Αρχοντοπούλου³

Οι Μ.Ο. όταν συνδυάζονται με ακίνητες αποκαταστάσεις μπορούν να φέρουν είτε άγκιστρα, είτε συνδέσμους ημιακριβείας. Είναι σημαντικό να προσδιοριστεί το ύψος των δοντιών στηριγμάτων καθώς υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές σχετικά με την κατώτερη τιμή του ύψους αυτού για τη χρήση συνδέσμων ημιακριβείας. Η τιμή αυτή προσδιορίζεται από τον εκάστοτε κατασκευαστή και σχετίζεται με την αποτελεσματική λειτουργία του συνδέσμου. Αρκετοί από τους εμπορικά διαθέσιμους συνδέσμους διατίθενται σε ποικίλα μεγέθη, με τους κατασκευαστές να συστήνουν τη χρήση του μεγαλύτερου δυνατού κάθε φορά συνδέσμου. Είναι συνεπώς κρίσιμο να γνωρίζουμε το ύψος σε αυχενικο-μαστική διάσταση των πιθανών δοντιών στηριγμάτων προκειμένου να επιλέξουμε τον καταλληλότερο σύνδεσμο. Η απουσία επαρκούς βιβλιογραφίας σχετικά με το ύψος των δοντιών στον ελληνικό πληθυσμό και με τη δυνατότητα ή όχι της χρήσης συνδέσμων ημιακριβείας σε αυτόν, αλλά και του μεγέθους τους αποτέλεσε το έναυσμα για την πραγματοποίηση της παρούσας μελέτης.

Σκοπός της είναι η μέτρηση του ύψους της μύλης δοντιών που αποτελούν πιθανά στηρίγματα Μ.Ο. και η διερεύνηση της σχέσης του ύψους τους με το μέγεθος των χρησιμοποιούμενων συνδέσμων ημιακριβείας και της δυνατότητας χρήσης των διαφόρων μεγεθών συνδέσμων στον ελληνικό πληθυσμό.

Το πληθυσμιακό δείγμα της έρευνας αποτέλεσαν 60 ασθενείς και συνολικά εξετάστηκαν 109 δόντια. Στην πλειονότητα των ασθενών, είναι εφικτή η χρήση συνδέσμων ημιακριβείας. Το αποτέλεσμα αυτό έρχεται σε αντιστοιχία με ανάλογα συμπεράσματα της βιβλιογραφίας σε άλλο μεσογειακό πληθυσμό. Μόνο στο 0,97% των δοντιών του δείγματος δεν είναι εφικτή η χρήση συνδέσμων. Το αντίστοιχο ποσοστό σε επίπεδο ασθενών είναι 1,67%. Μικρού μεγέθους στο 32% των δοντιών του δείγματος, μεσαίου μεγέθους σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται στο 49,54% και μεγάλου μεγέθους στο 17,43%. Υπάρχει συσχέτιση σε βαθμό στατιστικά σημαντικό ανάμεσα στην ομάδα των υπό εξέταση δοντιών και στην κατηγορία των συνδέσμων. Δεν υπάρχει συσχέτιση ανάμεσα στο φύλο των ασθενών και στην κατηγορία των συνδέσμων, καθώς και ανάμεσα στην ηλικία των ασθενών και στην κατηγορία των χρησιμοποιούμενων συνδέσμων.

Λέξεις ευρετηρίου: Μερική οδοντοστοιχία, σύνδεσμοι ημιακριβείας, κινητή προσθετική

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2011, 65 (1): 142-155

1. Οδοντίατρος, ειδικευθείς στην Προσθετική
2. Επίκουρος Καθηγητής
3. Οδοντίατρος, ειδικευθείσα στην Περιοδοντολογία

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