

# The SAC (Straightforward -Advanced-Complex) classification in Implant Dentistry. Treatment of Straightforward implant cases



N. Markou<sup>1</sup>

Over the past fifteen years, implant dentistry has progressed to become the standard of care for the rehabilitation of fully and partially edentulous patients in a safe and predictable way.

The evolution of new techniques applied in the field of dental implants along with the complexity of treatment being recommended to patients, have led to an expansion of indications for implant therapy, providing increased opportunities for dental practitioners to become involved in the delivery of care.

To assist clinicians in evaluating the degree of difficulty, defining the level of treatment complexity and the potential for complications, a normative classification for a given type of case was determined based on predefined criteria. This classification was initially described in an atlas of oral surgery, was adopted in 1999 by the Swiss Society of Oral Implantology (SSOI) and in 2003 by the International Team for Implantology during the ITI Consensus Conference, was slightly modified in 2006 and since then serves as a framework for clinicians in both case selection and treatment planning providing benefit for the patient. According to the SAC classification every single case may be classified as Straightforward, Advanced or Complex.

Nevertheless, this tool is designed as a diagnostic and therapeutic guide for identification of the level of difficulty of individual cases during initial treatment plan, surgical process of implant placement as well as before or at the same time of the restorative phase of implants.

The aim of this study is to outline the guidelines in applying the assigned classification in clinical practice, through presentation of individual clinical cases that in accordance to the normative classification were categorized as straightforward.

For reasons of ease, clarity and facilitation, one table per case is presented, serving as a useful tool for clinicians wishing to design and execute implant therapy, among others, in straightforward cases.

**Key words:** SAC classification, diagnostic tool, dental implants, straightforward cases

Odontostomatological Progress 2012, 66 (2): 196-211

1. DDS, MS, Major, Chief of Dental Center Hellenic Army

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

# Ταξινόμηση κατά SAC (Straightforward-Advanced-Complex). Θεραπευτική προσέγγιση περιπτώσεων με εμφυτεύματα περιορισμένης δυσκολίας



N. Μάρκου<sup>1</sup>

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων δεκαπέντε ετών η σταδιακή και ολοένα αυξανόμενη ενσωμάτωση των εμφυτευμάτων στην καθημερινή οδοντιατρική κλινική πράξη αποτελεί πλέον γεγονός, αποτελώντας μία ασφαλή, προβλέψιμη και αποτελεσματική μέθοδο αντικατάστασης ελλειπόντων δοντιών σε ολικά ή μερικά νωδούς ασθενείς. Η διαρκής εξέλιξη και βελτίωση των υλικών και των μέσων προκύπτει σε συνδυασμό με την αύξηση της πολυπλοκότητας της εκάστοτε θεραπείας, αλλά και της ανάγκης ακόμη περισσότεροι θεράποντες να αναλάβουν το κόστος της με γνώμονα το όφελος του ασθενή. Η νέα πραγματικότητα ώθησε την επιστημονική κοινότητα στην ανάπτυξη κριτηρίων ταξινόμησης αναφορικά με την συνθετότητα της θεραπείας και των παραγόντων κινδύνου που την επηρεάζουν και την καθορίζουν. Ένα τέτοιο σύστημα ταξινόμησης αρχικά περιγράφηκε στον επιστημονικό τόπο σε συγκεκριμένο εγχειρίδιο Στοματικής Χειρουργικής, υιοθετήθηκε το 1999 από την Ελβετική Εταιρία Εμφυτευματολογίας, εδραιώθηκε από την επιστημονική κοινότητα το 2003 από τη Διεθνή Ομάδα Εμφυτευματολογίας (ITI), παρουσιάστηκε ευρύτερα το 2004, απέκτησε την τελική της μορφή μετά από κάποιες τροποποιήσεις το 2006 και έκτοτε είναι στη διάθεση κάθε κλινικού που έχει ενσωματώσει τα οδοντικά εμφυτεύματα στην καθημερινή οδοντιατρική πράξη. Σύμφωνα με αυτή και αναλόγως του βαθμού δυσκολίας, κάθε κλινικό περιστατικό είναι δυνατόν να καταταχθεί σε μία από τις εξής τρεις κατηγορίες: Straightforward (περιορισμένης ευκολίας), Advanced (αυξημένης δυσκολίας), Complex (ιδιαίτερα αυξημένης δυσκολίας). Πρόκειται για διαγνωστικό και ταυτόχρονα θεραπευτικό εργαλείο που είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί κατά τη διάρκεια του αρχικού σχεδίου θεραπείας, στη φάση της χειρουργικής τοποθέτησης των εμφυτευμάτων όσο και πριν ή κατά τη διάρκεια της προσθετικής τους αποκατάστασης. Στην παρούσα εργασία δόθηκαν οι κατευθυντήριες γραμμές αξιοποίησης της ταξινόμησης κατά SAC μέσα από την παρουσίαση δύο κλινικών περιπτώσεων που αντιμετωπίστηκαν με οδοντικά εμφυτεύματα και με βάση τα συγκεκριμένα κριτήρια ανήκαν στην κατηγορία Straightforward (περιορισμένης ευκολίας). Για λόγους διευκόλυνσης, σαφήνειας και απλοποίησης, για κάθε κλινική περίπτωση που περιγράφεται και αναλύεται, παρατίθεται ανάλογος πίνακας που είναι δυνατόν να χρησιμοποιείται ως οδηγός σε κάθε ανάλογη περίπτωση και προκειμένου για αντιμετώπιση περιπτώσεως περιορισμένης δυσκολίας.

**Λέξεις ευρετηρίου:** Ταξινόμηση κατά SAC, διαγνωστικό εργαλείο, οδοντικά εμφυτεύματα, περιπτώσεις περιορισμένης δυσκολίας

Οδοντοστοματολογική Πρόοδος 2012, 66 (2): 196-211

1. Περιοδοντολόγος, Επίαιτρος, Διευθυντής Οδοντιατρείου Φρουράς Αθηνών

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