

Η ΧΡΗΣΗ ΣΤΕΡΕΟΛΙΘΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΝΑΡΘΗΚΑ ΣΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΔΟΝΤΙΚΩΝ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΦΤΟΥΛΗ, DDS, Implant Fellow , Οδοντιατρική Σχολή ΕΚΠΑ

Μεταπτυχιακή φοιτήτρια κατεύθυνσης οδοντιατρικών βιοϋλικών

Εισαγωγή

Η ταχεία ανάπτυξη της τεχνολογίας επηρέασε και την αντιμετώπιση των ιατρικών προβλημάτων ένα από τα οποία είναι η σωστή τοποθέτηση των οδοντικών εμφυτευμάτων στις γνάθους των ασθενών. Ο παραδοσιακός τρόπος της κατασκευής ακτινολογικού νάρθηκα παρείχε πληροφορίες για την πιθανή θέση του εμφυτεύματος, χωρίς όμως μεγάλη ακρίβεια, αξιοποιώντας πληροφορίες από μια πανοραμική ακτινογραφία δύο μόνο διαστάσεων.

Η ανάπτυξη εφαρμογών αξονικής τομογραφίας στην οδοντιατρική σε συνδυασμό με την χρήση των ηλεκτρονικών υπολογιστών με ειδικό λογισμικό, επιτρέπει πλέον την κατασκευή ενός εξατομικευμένου, βιολογικά αποδεκτού χειρουργικού νάρθηκα από εποξική ρητίνη. Ο νάρθηκας παραδίδεται αποστειρωμένος ,έρχεται σε άμεση επαφή με τον στοματικό βλεννογόνο και επιτρέπει την τοποθέτηση εμφυτευμάτων χωρίς καν την αναπέταση κρημνού.

Η τρισδιάστατη αναπαράσταση του οστικού υποστρώματος στο περιβάλλον του υπολογιστή παρέχει απόλυτη ακρίβεια για το χειρουργικό πεδίο και τα ευαίσθητα ανατομικά μέρια.

Ο κλινικός μπορεί να κατανείμει εικονικά τα εμφυτεύματα ανάλογα με τον τύπο της προσθετικής αποκατάστασης που επιθυμεί έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η σωστή κατανομή των μασητικών δυνάμεων σε αυτά.

Ακόμα περισσότερο χρησιμοποιώντας τον νάρθηκα προεγχειρητικά, μπορούμε να προχωρήσουμε στην δημιουργία της προσθετικής αποκατάστασης.

Στην παρουσίαση αναλύονται η φύση του νάρθηκα, ο τρόπος κατασκευής του, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του. Επιπρόσθετα παρουσιάζονται κλινικά περιστατικά που διεκπεραιώθηκαν με την χρήση του νάρθηκα.