



ΧΡΗΣΗ ΕΝΟΣ ΓΩΝΙΩΔΟΥΣ ΚΑΝΑΛΙΟΥ ΒΙΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΗ ΤΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΜΙΑΣ ΚΟΧΛΙΟΥΜΕΝΗΣ ΕΠΙΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΙΚΗΣ ΣΤΕΦΑΝΗΣ ΠΟΥ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΕΝΑ ΑΝΩ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΟΜΕΑ

Ariel J. Raigrodski, DMD, MS, FACP

Πιστοποιημένο μέλος του Αμερικανικού Συμβουλίου Προσθετολόγων

Ιδιωτικό ιατρείο, Lynnhwood, ΗΠΑ

Επισκέπτης καθηγητής, Τμήμα Επανορθωτικής Οδοντιατρικής, Πανεπιστήμιο Ουάσιγκτον, Σιάτλ, ΗΠΑ

Ένας ασθενής προσήλθε με ένα συμπτωματικό άνω αριστερό κεντρικό τομέα, μία ρίζα με κάταγμα με ατελή ενδοδοντική θεραπεία και ένα μεγάλο άξονα. Η κλινική εξέταση αποκάλυψε κινητικότητα δεύτερης τάξης. Τα βάθη ανίχνευσης κυμαίνονταν εντός φυσιολογικών ορίων εκτός από την άπω υπερώια περιοχή, στην οποία ήταν 5 χιλιοστά.

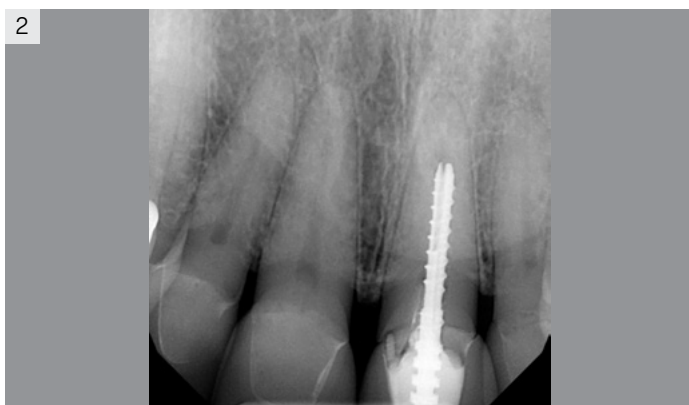
Λήφθηκε ένα διαγνωστικό αποτύπωμα, με σκοπό να διευκολυνθεί η κατασκευή ενός χειρουργικού νάρθηκα και μίας προσωρινής αποκατάστασης. Στη συνέχεια, το δόντι εξάχθηκε και εφόσον δεν επετεύχθη αρχική σταθερότητα, τοποθετήθηκε μόσχευμα στο φατνίο και παρέμεινε για επούλωση 6 μήνες. Χρησιμοποιώντας μία CBCT και ένα χειρουργικό νάρθηκα, τοποθετήθηκε ένα εμφύτευμα MIS V3 SP 4.3X10 χιλιοστών κάτω από το ύψος της οστικής ακρολοφίας και κοχλιώθηκε χειροκίνητα ένα abutment CONNECT ύψους 1.5 χιλιοστών και διαμέτρου 4 χιλιοστών, ακολουθούμενο από την τοποθέτηση μίας βίδας επούλωσης 0.5 χιλιοστών και οι μαλακοί ιστοί συμπλησιάστηκαν και συρράφθηκαν. Ο ασθενής χρησιμοποίησε ένα συγκρατητικό μηχάνημα Essix ως μεταβατική αποκατάσταση.

Τέσσερις μήνες μετά την τοποθέτηση του εμφυτεύματος, ο ασθενής προσήλθε για μία δεύτερη χειρουργική επέμβαση και τοποθετήθηκε ένα abutment επούλωσης μετά την αποκάλυψη του εμφυτεύματος. Μόλις ολοκληρώθηκε η αρχική επούλωση των μαλακών ιστών, το abutment CONNECT επανακοχλιώθηκε στα 35Ncm, και λήφθηκε ένα αποτύπωμα κλειστού δισκαρίου. Κατασκευάστηκε μία κοχλιούμενη προσωρινή στεφάνη με την οπή πρόσβασης να αναδύεται από το κοπτικό άκρο λόγω της γωνίας τοποθέτησης του εμφυτεύματος, με κύριο στόχο τη διαμόρφωση των μαλακών ιστών και την εκτίμηση της λειτουργίας, της υγείας και της αισθητικής.

Τρεις μήνες αργότερα όταν ολοκληρώθηκε η αρχική ωρίμανση των μαλακών ιστών, λήφθηκε ένα τελικό αποτύπωμα. Κατασκευάστηκε μία μερική επιεμφυτευματική στεφάνη μονολιθικής ζirkονίας (Katana STML, Kuraray Noritake), συγκολλούμενη σε ένα abutment Final Esthetic (κατασκευασμένο μία βάση τιτανίου χρυσού χρώματος). Πραγματοποιήθηκε διαστρωμάτωση στην προστομαϊκή και κοπτική περιοχή με ειδική πορσελάνη (Noritake CZR, Kuraray Noritake) για τη διευκόλυνση του χρωματικού συνδυασμού, του χαρακτηρισμού και της επιφανειακής υφής. Για να αποφευχθεί η χρήση μίας συγκολλούμενης αποκατάστασης, η πλατφόρμα κωνικής σύνδεσης του εμφυτεύματος MIS διευκόλυσε το σχεδιασμό μίας κοχλιούμενης επιεμφυτευματικής στεφάνης με γωνιώδες κανάλι βίδας έτσι ώστε η οπή πρόσβασης να αναδύεται από την γλωσσική περιοχή, χωρίς να υποβαθμίζεται η αντοχή και η αισθητική του κοπτικού άκρου της στεφάνης.



Προεγχειρητική εικόνα ενός άνω αριστερού κεντρικού τομέα με στεφάνη και κάταγμα στη ρίζα.



Προεγχειρητική περιακρορριζική ακτινογραφία ενός άνω αριστερού κεντρικού τομέα με στεφάνη και κάταγμα στη ρίζα.



Πρόσθια άποψη της υπολειπόμενης ακρολοφίας έξι μήνες μετά την εξαγωγή και την τοποθέτηση μοσχεύματος.



Μασητική άποψη της υπολειπόμενης ακρολοφίας έξι μήνες μετά την εξαγωγή και την τοποθέτηση μοσχεύματος.



Περιακρορριζική ακτινογραφία της υπολειπόμενης ακρολοφίας έξι μήνες μετά την εξαγωγή και την τοποθέτηση μοσχεύματος.



Μαστική άποψη στην οποία φαίνεται το abutment CONNECT διαμέτρου 4 χιλιοστών και ύψους 1.5 χιλιοστού αμέσως μετά την τοποθέτηση ενός εμφυτεύματος V3 διαμέτρου 4.3 χιλιοστών και μήκους 10 χιλιοστών.



Περιακρορριζική ακτινογραφία μετά την τοποθέτηση εμφυτεύματος MIS V3 4.3 χιλιοστών σε διάμετρο ακολουθούμενο από την τοποθέτηση ενός abutment CONNECT διαμέτρου 4 χιλιοστών και ύψους 1.5 χιλιοστού.



Μαστική άποψη της βίδας επούλωσης 10 μήνες μετά την τοποθέτηση του εμφυτεύματος.



9



Πρόσθια άποψη της επιεμφυτευματικής προσωρινής αποκατάστασης κατά την παράδοση. Παρατηρείστε την παροδική λεύκανση των ελεύθερων ουλικών ορίων.

10



Μασητική άποψη της επιεμφυτευματικής προσωρινής αποκατάστασης κατά την παράδοση. Παρατηρείστε την οπή πρόσβασης που αναδύεται από το κοπτικό άκρο.

11



Περιακρορριζική ακτινογραφία μετά την τοποθέτηση της κοχλιούμενης επιεμφυτευματικής προσωρινής αποκατάστασης.

12



Πρόσθια άποψη της επιεμφυτευματικής προσωρινής αποκατάστασης 3 μήνες μετά την παράδοση.



Μασητική άποψη της προσωρινής επιεμφυτευματικής αποκατάστασης 3 μήνες μετά την παράδοση.



Μασητική άποψη της περιοχής του εμφυτεύματος μετά την πάροδο τριών μηνών με την προσωρινή αποκατάσταση. Παρατηρείστε το ευνοϊκό πάχος και υγεία των μαλακών ιστών.



Γωνιώδες κανάλι βίδας γλωσσικά της στεφάνης με την ειδική βίδα και το κατσαβίδι EZ.



Μετεγχειρητική περιακρορριζική ακτινογραφία κατά την παράδοση της κοχλιούμενης επιεμφυτευματικής στεφάνης.



Μετεγχειρητική πρόσθια άποψη μία εβδομάδα μετά την παράδοση της κοχλιούμενης επιεμφυτευματικής στεφάνης.



Μετεγχειρητική μασητική υπερώια άποψη μία εβδομάδα μετά την παράδοση της κοχλιούμενης επιεμφυτευματικής στεφάνης. Παρατηρείστε την άριστη θέση της οπής πρόσβασης της βίδας.



Μετεγχειρητική κοπτική άποψη μία εβδομάδα μετά την παράδοση της κοχλιούμενης επιεμφυτευματικής στεφάνης. Παρατηρείστε το πάχος των μαλακών ιστών χειλικά.

Χειρουργείο: Dr. H.Bal, Πιστοποιημένο μέλος του Αμερικανικού Συμβουλίου Περιοδοντολογίας.
Κεραμική αποκατάσταση: Cusp Dental Laboratory, Malden, ΗΠΑ.