

Για τις διαδικασίες συγκόλλησης των ακίνητων ολοκεραμικών προσθετικών αποκαταστάσεων KATANA Cleaner

Dr Stefano Daniele

AD



ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ:

ΤΖΩΡΤΖ 12, 10677 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ.: 210 3847735 Website: www.oralinnovation.gr
E-mail: info@oralinnovation.gr

ORAL INNOVATION



ΤΙΜΗ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΟΣ 59 ευρώ (+ ΦΠΑ)
Συμπεριλαμβάνεται η βίδα κάλυψης



Κατά τις διαδικασίες της συγκόλλησης σε ακίνητες ολοκεραμικές προσθετικές αποκαταστάσεις (FDPs), η δοκιμή με συγκεκριμένη απόχρωση κονίας συνδυάζοντας την πάστα γλυκερίνης είναι απαραίτητη για την επιλογή της σωστής απόχρωσης μιας ρητινώδους κονίας. Όμως κατά τη διάρκεια της δοκιμής, το σάλιο και το αίμα θα μπορούσαν να μολύνουν τις συγκολλούμενες επιφάνειες του κεραμικού και του σκληρού οδοντικού ιστού. Είναι απαραίτητο για την επιφάνεια του ολοκεραμικού και την επιφάνεια του σκληρού οδοντικού ιστού να είναι σχολαστικά καθαρές από το βακτηριακό βιοφίλμ και άλλους παράγοντες επιμόλυνσης πριν την εφαρμογή της συγκολλητικής κονίας. Και οι δύο διαδικασίες εξασφαλίζουν αποτελεσματική συγκόλληση και μακρόχρονη αξιοπιστία της συγκολλούμενης ακίνητης προσθετικής αποκατάστασης.

Είναι απαραίτητο για την κεραμική επιφάνεια και την επιφάνεια του σκληρού οδοντικού ιστού να είναι τελείως καθαρές.



3Shape TRIOS

Better for them.
Better for you.

Καλύτερη φροντίδα για τους ασθενείς σας

Δεν υπάρχει καλύτερος τρόπος να συμβουλευόσαστε τους ασθενείς σας από το να τους δείξετε τα δικά τους δόντια και τη στοματική τους κατάσταση. Το 3Shape Trios* σας βοηθά να αποκτήσετε μεγαλύτερη πειθώ και να βελτιώσετε το ποσοστό αποδοχής των προτεινόμενων σχεδίων θεραπείας. Θα δείτε ότι οι ασθενείς σας θα είναι πιο ευχαριστημένοι και ενθουσιασμένοι με τις υπηρεσίες σας και θα συνεισφέρουν στην επιτυχία του ιατρείου σας. Τι καλύτερο;

Δείτε περισσότερα στο <http://www.sadent.com>

* Το 80% των δημοσιευμένων μελετών δείχνουν ότι οι ασθενείς προτιμούν την ψηφιακή από τη συμβατική αποτύπωση και το 88% των δημοσιεύσεων δείχνουν ότι το 88% των οδοντιάτρων προτιμούν την ψηφιακή από τη συμβατική αποτύπωση.



3shape 

• **ΠΑΙΑΝΙΑ:** 1 χλμ Λεώφ. Μαρκοπούλου, ΤΚ: 190 02, Τηλ: 211 10.22.900 • **ΓΟΥΔΗ:** Τετραπόλεως 4-8, Τηλ.: 211 10.22.900, 210 77.77.608
• **ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ:** Ν. Τέλογλου 5, Τ.Κ.: 546 36 • Τηλ. 2310 968.799 • e-mail: info@sadent.com

www.sadent.com

← DT σελίδα 10

1. Απομακρύνετε το μεγαλύτερο μέρος της πάστας γλυκερίνης από τις συγκολλούμενες επιφάνειες των ολοκεραμικών FDP αποκαταστάσεων ξεπλένοντας με νερό.
2. Εφαρμόστε το KATANA Cleaner στις συγκολλούμενες επιφάνειες της ολοκεραμικής FDP αποκατάστασης και του σκληρού οδοντικού ιστού και τρίψτε το για 10 δευτερόλεπτα.
3. Ξεπλύνετε το KATANA Cleaner από τις συγκολλούμενες επιφάνειες και στεγνώστε με σπρέι αέρα.
4. Οι επιφάνειες συγκόλλησης της ολοκεραμικής FDP αποκατάστασης και του σκληρού οδοντικού ιστού είναι έτοιμες για να ακολουθήσουν οι διαδικασίες συγκόλλησης.

Εικ.1: Χρησιμοποιώντας KATANA Cleaner στις επιφάνειες συγκόλλησης της ολοκεραμικής FDP αποκατάστασης και του σκληρού οδοντικού ιστού μετά τη δοκιμή και πριν από τη συγκόλληση της αποκατάστασης.

AD



ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ-ΟΡΘΟΔΟΝΤΙΚΑ

Μιχαλακοπούλου 157, Γουδή 115 27, Τηλ.: 210 7716.416, 210 7751.000, Fax: 210 7711.100,
e-mail: info@tsaprazis.gr, www.tsaprazis.gr

kuraray *Noritake*

MANI®

CAVEX

ELA

BRIX
MEDICAL SCIENCE



SCHWERT
SWORD · ESPADA
EPEE · SPADA

PROCESS FOR PRF
CHOUKROUN Platelet Rich Fibrin

Dr. Hinz
Dental

Garrison
Dental Solutions

Jeil Medical Corporation

IMICRYL

zantomed

RMO

kemdent

HÄGER
WERKEN

abrasive technology



Hemogelatin

Αιμοστατικός, βιοσυμβατός και
απορροφήσιμος σπόνγος



Majesty™ ES 2 Universal



CHOUKROUN PRF™ DUO Quattro

Συσκευή Φυγοκέντρησης αίματος



Cavex Bite&White
ABC system

Ολοκληρωμένο
Σύστημα
Λεύκανσης



Oxysafe

Θεραπεία Περιοδοντίτιδας
και της Περιεμφυτευματίτιδας



Αναισθητικά **SEPTODONT**



Εικ.2: Κεραμικές όψεις πριν τη δοκιμή τους.



Εικ.3: Πάστα γλυκερίνης που χρησιμοποιείται για τη δοκιμή.



Εικ.4: Δοκιμή όψης.



Εικ.5: Χρήση του KATANA Cleaner για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων πάστας δοκιμής και των παραγόμενων επιμολύνσεων, όπως σάβλο, από τις επιφάνειες συγκόλλησης των ακίνητων προσθετικών αποκαταστάσεων.

Κλινικό Περιστατικό 1: Καθαρισμός των "KATANA Zirconia" UTML FDPs ακίνητων προσθετικών αποκαταστάσεων μετά τη δοκιμή χρησιμοποιώντας KATANA Cleaner



Εικ.6: "KATANA Zirconia" UTML ακίνητες προσθετικές αποκαταστάσεις.



Εικ.7: Καθαρισμός των ακίνητων προσθετικών αποκαταστάσεων με KATANA Cleaner μετά τη δοκιμή.

→ DT σελίδα 14



Νέο **STERN WEBER S380 TRc**

Η κορυφή της οδοντιατρικής τεχνολογίας



ALWAYS CONNECTED

Όλα τα νέα μοντέλα της STERN WEBER, παρέχουν σύνδεση στο internet για άμεση τεχνική υποστήριξη από απόσταση.

Νέες καινοτόμες λύσεις – απaráμιλλη ποιότητα κατασκευής

Το καλύτερο οδοντιατρικό μηχάνημα της παγκόσμιας αγοράς, τώρα ακόμα καλύτερο με τη νέα περιστρεφόμενη έδρα S380 TRc, που από μόνη της αποτελεί μια κατηγορία οδοντιατρικών Units.

Από άποψη εξοπλισμού το νέο S380 TRc διαθέτει ότι πιο σύγχρονο έχει να προσφέρει η οδοντιατρική τεχνολογία σήμερα, όπως ενδεικτικά micro-motor 3 in 1 (για θεραπείες restorative, endo & implants). Touch screen χειριστήριο για σύνδεση ψηφιακού σένσορα. Ενσωματωμένη αντλία φυσιολογικού ορού για τη θεραπεία με εμφυτεύματα. Τεχνολογία σύνδεσης στο internet για απομακρυσμένο έλεγχο από τεχνικό και πολλά ακόμα.



ΝΙΚ. ΣΑΡΜΑΣ Α.Ε.Β.Ε. 3ης Σεπτεμβρίου 35, ΑΘΗΝΑ | Τηλ.: 210 5249261 | Fax: 210 5232537 | E-mail: sales@anthoshellas.gr
• **SINADENT** - Θεσσαλονίκη: Βασιλίας Καρακώστας | Σουμερνών 10 | Τηλ.: 2310 212121 | E-mail: info@sinadent.gr
www.anthoshellas.gr

← DT σελίδα 12

Μια τέλεια καθαρή κεραμική επιφάνεια συγκόλλησης είναι σημαντική για την απόκτηση αποτελεσματικής μικρομηχανικής συγκράτησης μεταξύ υαλοκεραμικού και κονίας.

Καθαρισμός της κεραμικής συγκολλούμενης επιφάνειας μετά τη δοκιμή

Η δοκιμή των ακίνητων ολοκεραμικών προσθετικών αποκαταστάσεων (FDP) είναι μια διαδικασία κλειδί για την αξιολόγηση της προσαρμογής της οδοντικής παρασκευής και, στις πολύ λεπτές όψεις, για το ταίριασμα με τη ρητινώδη κονία που θα χρησιμοποιηθεί για τη συγκόλληση των κεραμικών αποκαταστάσεων με τον σκληρό οδοντικό ιστό. Αισθητικά χαρακτηριστικά—αξιοσημείωτα—των λεπτών όψεων εξαρτώνται από διαφορετικούς παράγοντες, και ένας από τους πιο σημαντικούς είναι η επιλογή της απόχρωσης της ρητινώδους-κονίας που χρησιμοποιείται κάτω από τη λεπτή κεραμική όψη. Για να γίνει πιο εύκολη και επαναλαμβανόμενη αυτή η διαδικασία, πολλοί κατασκευαστές παρέχουν πάστες γλυκερίνης που έχουν τις ίδιες αποχρώσεις με εκείνες των αντίστοιχων ρητινώδων κονιών. Αυτή η διαδικασία προ-συγκόλλησης για τη δοκιμή των ολοκεραμικών FDP αποκαταστάσεων επιτρέπει την επιλογή της καταλληλότερης ρητινώδους κονίας. Οι πάστες γλυκερίνης είναι γενικά υδρόφιλες και μπορούν να ξεπλυθούν από την κεραμική επιφάνεια συγκόλλησης μετά από τη δοκιμή με ψεκασμό αέρα-νερού, αλλά κάποιοι παράγοντες επιμόλυνσης, όπως το σάλιο, το αίμα και το υγρό των ουλοδοντικών σχισμών, μπορεί να παραμένουν στην επιφάνεια και αυτό μπορεί να επηρεάσει την αποτελεσματικότητα του δεσμού με τον σκληρό οδοντικό ιστό. Η αμμοβολή των μολυσμένων ολοκεραμικών επιφανειών των FDP αποκαταστάσεων μπορεί να είναι η καλύτερη επιλογή για την απομάκρυνση παραγόντων επιμόλυνσης από τις επιφάνειες συγκόλλησης, αλλά είναι σημαντικό να λάβουμε υπόψη ότι δεν διαθέτουν όλοι οι οδοντίατροι συσκευές αμμοβολής στα ιατρεία τους. Για το σκοπό αυτό, η Kuraray Noritake Dental κυκλοφόρησε το KATANA Cleaner, ένα συγκεκριμένο καθαριστικό για την απολύμανση των συγκολλούμενων επιφανειών κεραμικών που είναι σε θέση να παρέχει πλήρη απομάκρυνση των παραγόντων επιμόλυνσης από τις επιφάνειες συγκόλλησης των κεραμικών FDP αποκαταστάσεων μετά τη διαδικασία δοκιμής. Μια τέλεια



Εικ.8: Το παρασκευασμένο δόντι καθαρίζεται με KATANA Cleaner πριν την εφαρμογή του συγκολλητικού παράγοντα και τη συγκόλληση με ρητινώδη κονία.



Εικ.9: Ακίνητες προσθετικές αποκαταστάσεις στο στόμα του ασθενούς σε συνεδρία επανεξέτασης.

Κλινικό περιστατικό 2: Καθαρισμός της οδοντικής επιφάνειας χρησιμοποιώντας KATANA Cleaner



Εικ.10: Κεραμική ακίνητη αποκατάσταση (όψεις) πριν τη δοκιμή και τις διαδικασίες της συγκόλλησης.



Εικ.11: Καθαρισμός της συγκολλημένης επιφάνειας του σκληρού οδοντικού ιστού ο' ένα κλινικό περιστατικό όπου η αμμοβολή δεν προτείνεται λόγω υψηλού κινδύνου αιμορραγίας των περιοδοντικών μαλακών ιστών.



Εικ.12: Συγκόλληση των ακίνητων προσθετικών αποκαταστάσεων σε συνεδρία επανεξέτασης.



Εικ.13: Ενδοστοματική εικόνα των όψεων στο χαμόγελο του ασθενούς.

καθαρή κεραμική επιφάνεια συγκόλλησης είναι σημαντική για την απόκτηση μιας αποτελεσματικής μικρομηχανικής συγκράτησης μεταξύ υαλοκεραμικού και κονίας, επίσης επιτρέπει την αντίδραση χημικού δεσμού μεταξύ ενός 10-MDP ενεργοποιητή συγκόλλησης και της συγκολλούμενης επιφάνειας του ζirkονίου.

Καθαρισμός της επιφάνειας των σκληρών οδοντικών ιστών όταν δεν συνίσταται η αμμοβολή

Η επιφάνεια συγκόλλησης του σκληρού οδοντικού ιστού πρέπει να είναι καθαρή πριν από τη συγκόλληση της ολοκεραμικής FDP αποκατάστασης, και αυτές οι διαδικασίες μπορεί να γίνουν μέσω αμμοβολής με «μαλακή» σκόνη όπως η ερυθριτόλη. Ο στόχος αυτής της διαδικασίας δεν είναι να δημιουργήσει ένα επιπλέον ποσοστό συγκράτησης για τη κεραμική επιφάνεια, αλ-

λά να αφαιρέσει το βακτηριακό βιοφίλμ από την επιφάνεια του σκληρού οδοντικού ιστού πριν τη συγκόλληση. Πράγματι, οι ολοκεραμικές FDP αποκαταστάσεις έχουν σχεδιαστεί για να έχουν υπερουλικά όρια. Υπερουλικά παρασκευές είναι επίσης σημαντικές για να επιτρέψουν την ιδανική απομόνωση με τον ελαστικό απομονωτήρα. Στην κλινική πράξη, συχνά τα όρια των αποκαταστάσεων μπορεί να είναι (εν μέρει) υποουλικά για συγκεκριμένους λόγους, για παράδειγμα στις παρασκευές των όψεων που έχουν σχεδιαστεί για να κλείσουν το οδοντικό διάστημα και τα αυχενικά μαύρα τρίγωνα μεταξύ των πρόσθιων δοντιών. Σε αυτές τις κλινικές περιπτώσεις, η εφαρμογή ελαστικού απομονωτήρα μπορεί να είναι δύσκολη και η αμμοβολή του σκληρού οδοντικού ιστού μπορεί να αποτελέσει πολύ υψηλό κίνδυνο αιμορραγίας του περιοδοντικού ιστού.

Η αιμορραγία του ιστού κοντά στο αυχενικό όριο της παρασκευής πριν από τις διαδικασίες συγκόλλησης των ολοκεραμικών FDP αποκαταστάσεων μπορεί να επηρεάσουν την έμφραξη μεταξύ της αποκατάστασης και της παρασκευής. Αυτά τα κλινικά περιστατικά υποδηλώνουν τη χρήση καθαριστικών παραγόντων από ότι της αμμοβολής για τον καθαρισμό επιφανειών πριν τη συγκόλληση.

Περιορισμοί των συμβατικών παραγόντων που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό των επιφανειών συγκόλλησης

Οι περισσότεροι συμβατικοί καθαριστικοί παράγοντες δεν αποτελούν αποτελεσματικά καθαριστικά των κεραμικών, συμπεριλαμβανομένου του ζirkονίου, επιφανειών ολοκεραμικών FDP αποκαταστάσεων και επιφανειών σκληρού οδοντικού ιστού όταν η αμμοβολή αντενδείκνυται όπως

περιγράφεται. Τα ακόλουθα είναι μια σύντομη λίστα των περιορισμών και των ανεπιθύμητων αντιδράσεων των κύριων καθαριστικών που χρησιμοποιούνται στην κλινική πράξη πριν από τις διαδικασίες της συγκόλλησης:

- Αιθανόλη: Δεν είναι πολύ αποτελεσματική για την απομάκρυνση μολυσματικών παραγόντων και δεν είναι σε θέση να αφαιρέσει πλήρως το σάλιο και τις πρωτεΐνες του αίματος. Συχνά η αιθανόλη σταθεροποιεί τις πρωτεΐνες αντί να τις αφαιρεί.
- Υποχλωριώδες νάτριο: Έχει καλή αποτελεσματικότητα ως καθαριστικό, συμπεριλαμβανομένης της απομάκρυνσης του σάλιου και των πρωτεϊνών του αίματος, αλλά μπορεί να έχει αρνητική επίδραση στις διαδικασίες συγκόλλησης λόγω των οξειδωτικών του ιδιοτήτων (ελευθερές ρίζες που απελευθερώνονται

← DT σελίδα 14

από την αντίδραση του υποχλωριώδους νατρίου θα μπορούσε να προκαλέσουν παρεμβολές στον αυτοπολυμερισμό και τον φωτοπολυμερισμό των μονομερών της ρητίνης).¹

- Υπεροξειδίο του υδρογόνου: Δεν έχει καμία ιδιότητα για την απομάκρυνση των επιμολυσμένων παραγόντων, και, σε μεγαλύτερο βαθμό από το υποχλωριώδες νάτριο, μπορεί να οδηγήσει σε παρεμβολές στον πολυμερισμό των ελεύθερων ριζών των ρητινωδών υλικών που χρησιμοποιούνται σε διαδικασίες συγκόλλησης.

- Χλωρεξιδίνη: Δεν έχει καμία ανεπιθύμητη αντίδραση αλλά επίσης δεν έχει την ικανότητα αφαίρεσης παραγόντων επιμόλυνσης.

Το KATANA Cleaner και τα μοναδικά χαρακτηριστικά του

Το KATANA Cleaner είναι ένα ειδικό καθαριστικό διάλυμα για τον καθαρισμό των επιφανειών όλων των ειδών των προσθετικών αποκαταστάσεων, είτε μεταλλικών ή ολοκεραμικών και για τις συγκολλούμενες επιφάνειες του σκληρού οδοντικού ιστού. Το KATANA Cleaner είναι και για εξωστοματική και ενδοστοματική χρήση. Η χημική σύνθεση του KATANA Cleaner περιλαμβάνει 10-MDP και 10-MDP τριαιθανολαμίνη (TEA)-άλας σε υδατικό διάλυμα. Το 10-MDP-TEA είναι ένας γαλακτωματοποιητής και μια επιφανειοδραστική ένωση ικανή να διαλύει πολλές ουσίες μη διαλυτές στο νερό και να αυξάνει την ικανότητα διαβροχής αυτών. Αυτά τα χημικά χαρακτηριστικά του 10-MDP-TEA επιτρέπουν την ευκολότερη απομάκρυνση των παραγόντων επιμόλυνσης από τις επιφάνειες χρησιμοποιώντας ψεκασμό νερού για να αποκτήσετε μια καθαρή επιφάνεια.

Το KATANA Cleaner στοχεύει κυρίως στις πρωτεΐνες, το σάλιο, το αίμα και παρόμοιους παράγοντες. Το 10-MDP-TEA-άλας είναι αμφίφιλο. Το μη πολικό μέρος εισέρχεται στην επιμόλυνση σχηματίζοντας μικκύλια. Τα μικκύλια ξεπλένονται εύκολα με ένα σπρέι αέρα-νερού.

Το KATANA Cleaner είναι ένα ισχυρό συμπυκνωμένο καθαριστικό. Έχει ήπιο pH 4,5, επομένως δεν υπάρχει ανεπιθύμητη αδρποποίηση του σκληρού οδοντικού ιστού. Η παρουσία του 10-MDP στο διάλυμα το καθιστά συμβατό με όλους τους συγκολλητικούς παράγοντες. Το KATANA Cleaner είναι ένα διάλυμα μωβ χρώματος και αυτό το χαρακτη-

ριστικό του επιτρέπει την εύκολη και ακριβή εφαρμογή του σε όλες τις προ καθαρισμό επιφάνειες. Ακολουθεί ένα εύκολο διάγραμμα ροής διαδικασιών που εξηγεί τη χρήση του KATANA Cleaner μετά τη δοκιμή με πάστα γλυκερίνης πριν από την συγκόλληση με κονία της ολοκεραμικής FDP αποκατάστασης.

Ευχαριστίες:

Ιδιαίτερες ευχαριστίες απευθύ-

νουμε στον υπεύθυνο οδοντοτεχνίτη Daniele Rondoni για την κατασκευή των ολοκεραμικών FDP αποκαταστάσεων.

Βιβλιογραφία

1. Lai SC, Mak YF, Cheung GS, Osorio R, Toledano M, Carvalho RM, Tay FR, Pashley DH. Reversal of compromised bonding to oxidized etched dentin. J Dent Res. 2001 Oct;80(10):1919-24. doi: 10.1177/00220345010800101101.

Συγγραφέας:



λάνου το 2001.

Εργάζεται σε ιδιωτικό οδοντιατρείο στο Μιλάνο και είναι ακαδημαϊκός

Dr Stefano Daniele

Ο Dr Stefano Daniele πήρε το πτυχίο της Οδοντιατρικής από το Πανεπιστήμιο του Μι-

καθηγητής στην Επανορθωτική Οδοντιατρική στο Τμήμα της Βιοϊατρικής, Χειρουργικής και Οδοντιατρικών Επιστημών στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου του Μιλάνου και απασχολείται στο νοσοκομείο του San Paolo στο Μιλάνο. Ήταν επισκέπτης καθηγητής στο Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" στη Νοβάρα της Ιταλίας, όπου δίδασκε επανορθωτική οδοντιατρική και οδοντιατρικά υλικά ως το 2013. DT

AD

Δύσκολο περιστατικό ανάπλησης
και ραντεβού με τους φίλους για ποτό
το ίδιο απόγευμα;



Better Answer

στην οστική ανάπληση

OraGRAFT MD 70/30. Προβλέψιμο και σίγουρο αποτέλεσμα!



Το μοναδικό οστικό μόσχευμα ανθρώπινης προέλευσης στον κόσμο, με το υψηλότερο οστεοεπαγωγικό δυναμικό! Με σύνθεση 70% mineralized - 30% demineralized, προσφέρει προβλέψιμα, εντυπωσιακά αποτελέσματα οστικής αναγέννησης και σίγουρο αποτέλεσμα κάθε φορά. Το OraGRAFT MD 70/30 δημιουργεί το τέλειο υπόβαθρο για τοποθέτηση εμφυτευμάτων.

ΑΘΗΝΑ Τ. 210 80 30 341 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Τ. 2310 268 020 • ΚΥΠΡΟΣ Τ. 25 322 895



ariston dental
better answers

www.aristondental.com