AD

DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper | Greek Edition

ISSN 2585-2450

ΕΛΛΑΔΑ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ-ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019 ΤΟΜΟΣ 15, ΤΕΥΧΟΣ 76

Η ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΣΤΗ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΑΚΙΝΗΤΗ ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ

Η Αισθητική και Λειτουργική Αποκατάσταση δοντιών και εμφυτευμάτων από την σκοπιά ενός **Οδοντοτεχνίτη**, ενός **Προσθετολόγου** και ενός **Οδοντιάτρου**

07 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2019

Ξενοδοχείο Royal Olympic

Χρήστος Γιαννακόπουλος

Νίκος Κρόμπας

Ηλίας Ψαρρής

OMNI PRESS

Info: www.omnipress.gr | info@omnipress.gr | +30 210 2222637

Οργάνωση και διαχείριση οδοντιατρείου

Πως να αποφύγετε έξι συχνά λάθη εξυπηρέτησης πελατών στο οδοντιατρείο

Lee Ann Brady, DMD

Διατηρεί ιδιωτικό οδοντιατρείο στην πόλη Glendale, Αριζόνα, ΗΠΑ. Είναι Διευθύντρια Σπουδών στο Ινστιτούτο Pankey, ιδρύτρια και συντονίστρια στο Restorative Nation (restorativenation.com), μία εκπαιδευτική κοινότητα για οδοντιάτρους

Κατά κάποιον τρόπο, ένα οδοντιατρείο είναι μία επιχείρηση, ακριβώς όπως κάθε άλλη επιχείρηση, κάτι που σημαίνει ότι η εξυπηρέτηση των πελατών είναι ένας καθοριστικός παράγοντας για τη διατήρηση του πελατολογίου, την κερδοφορία και την επαγγελματική ικανοποίηση. Αλλά, αντίθετα με πολλές άλλες επιχειρήσεις, η αξιολόγηση του κύριου αποτελέσματος της αλληλεπίδρασης με τον πελάτη είναι ακόμη πιο δύσκολη, αν λάβουμε υπ' όψιν τις εντάσεις που υπάρχουν κατά την παροχή υπηρεσιών υγείας και τις απαιτητικές προσδοκίες που έχουν οι ασθενείς.Είναι αδύνατον να αποφύγουμε κάθε πιθανή αρνητική εντύπωση που δημιουργείται από την εμπειρία ενός ασθενούς και δεν υπάρχει τρόπος να εγγυηθεί κανείς την πρόθεσή τους να εμφανιστούν, τόσο φυσικά όσο και συναισθηματικά, στο επόμενο ραντεβού. Ωστόσο, ένα οδοντιατρείο μπορεί να δημιουργήσει πολλές δικλίδες ασφαλείας ώστε να ελαχιστοποιήσει τις πιθανές ανεπάρκειες και ταυτόχρονα να δημιουργήσει ένα θετικό περιβάλλον.Η καλλιέργεια μιας δυναμικής και αποτελεσματικής εξυπηρέτησης πελατών περνάει μέσα

σελίδα 2

AD

Medit *i*500

MEDIT

Η εύκολη είσοδος στην Ψηφιακή Οδοντιατρική

Με την εντυπωσιακή ταχύτητα και το σύστημα λειτουργίας χωρίς πούδρα, ο Medit i500 επιτρέπει μία πιο ομαλή εμπειρία σάρωσης, περιορίζοντας τους χρόνους διεκπεραίωσης εργασιών και αυξάνοντας την παραγωγικότητα του ιατρείου. Είναι έγχρωμος και παράγει ρεαλιστικές εικόνες υψηλής ανάλυσης και με ιδιαίτερη απόδοση λεπτομερειών, επιτρέποντας το διαχωρισμό ανάμεσα στην οδοντική δομή και το μαλακό ιστό. Επιτρέπει την έναρξη και τη διακοπή της σάρωσης ανά πάσα στιγμή με το πάτημα του μοναδικού κουμπιού της συσκευής. Το Medit i500 διαθέτει ανοιχτό σύστημα CAD/CAM, συνοδεύεται από το ελεύθερο λογισμικό διαχείρισης Medit Link* και μπορεί να συνδεθεί μέσω USB με οποιονδήποτε υπολογιστή. Τα ενδοστοματικά ρύγχη που χρησιμοποιεί συγκαταλέγονται στα μικρότερα της αγοράς.

** Χωρίς επιπλέον χρεώσεις που αφορούν σε ετήσια συνδρομή και ενημέρωση λογισμικού*

ΑΘΗΝΑ
Λ. Μεσογείων 467, Αγ. Παρασκευή
Τ.Κ. 153.43, Τηλ.: 210 80 30 341
info@aristondental.com

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 13,
Τ.Κ. 546.25, Τηλ.: 2310 268 020
thessaloniki@aristondental.com

ΛΕΜΕΣΟΣ
Θεσσαλονίκης 9, Γραφείο 102
Τ.Κ. 3025 Λεμεσός, Τηλ.: 25 322 895
info@aristondental.com

Web: aristondental.com

fb: ariston dental

ariston dental
better answers

International Office/Headquarters

Publisher/Chief Executive Officer Torsten R. Oemus

Director of Content Claudia Duschek

Dental Tribune International GmbH
Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany
Tel.: +49 341 48 474 302 | Fax: +49 341 48 474 173
General requests: info@dental-tribune.com
Sales requests: mediasales@dental-tribune.com
www.dental-tribune.com

Editorial material translated and reprinted in this issue from Dental Tribune International, Germany is copyrighted by Dental Tribune International GmbH. All rights are reserved. Published with the permission of Dental Tribune International GmbH, Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany. Reproduction in any manner in any language, in whole or in part, without the prior written permission of Dental Tribune International GmbH is expressly prohibited. Dental Tribune is a trademark of Dental Tribune International GmbH.

©2019, Dental Tribune International GmbH.
All rights reserved. Dental Tribune International GmbH makes every effort to report clinical information and manufacturers' product news accurately, but cannot assume responsibility for the validity of product claims, or for typographical errors. The publishers also do not assume responsibility for product names, claims, or statements made by advertisers. Opinions expressed by authors are their own and may not reflect those of Dental Tribune International GmbH.

Ελληνική Έκδοση

Κωδικός 01-7656

Ιδιοκτήτης NEW OMNIPRESS IKE
Λ. Μεσογείων 330,
Αγία Παρασκευή - T.K. 15341
Τηλέφωνο +30 210 2222637,
+30 6972036900
info@omnipress.gr -
www.dental-tribune.gr
Εκδότης-Διευθυντής Ρούσσης Γ. Ιωάννης
Διεύθυνση-Σύνταξη Δημήτρης Αρ. Αλεξόπουλος
Art Director Εύη Μίνη
Υπεύθυνη-Επιμέλεια τεύχους Αναγνωστάκη Κωνσταντίνα
Νομικός Σύμβουλος Παναγιώτα Καρκαβέλια
Εκτύπωση PRINTFAIR – Digital & Offset solutions
Βιολέτας 3, T.K. 13671
Αχαρναι, Τατόϊ
Τηλ.: 210 2469799

Έμβασμα συνδρομών •ΠΕΙΡΑΙΩΣ 5010 091284 425
GR23 0172 0100 0050 1009
1284 425

Επισκευθείτε μας: www.dental-tribune.gr

Τόμος 15 - τεύχος 76

← DT σελίδα 1

από δοκιμές και σφάλματα. Απαιτεί να δίνει κανείς προσοχή στα μειονεκτήματα που είναι μοναδικά για το εν λόγω οδοντιατρείο. Δεν αρκεί μόνο να δημιουργήσει κάποιος ένα οδοντιατρείο οπτικά ελκυστικό, να προσλάβει «ευχάριστους» ανθρώπους και να προσφέρει οδοντιατρικές υπηρεσίες ποιότητας. Το πώς αντιλαμβάνονται οι ασθενείς την άνεση και την συνέχιση της σχέσης τους με το οδοντιατρείο, από τη στιγμή που θα κλείσει το ραντεβού μέχρι την ολοκλήρωση της θεραπείας, είναι κάτι που αφήνει μία διαρκή αίσθηση του «καλού» ή του «κακού» στο μυαλό τους. Στη συνέχεια, σας δίνουμε έξι κοινά λάθη εξυπηρέτησης πελατών που γίνονται στα οδοντιατρεία όπως επίσης και συμβουλές για το πώς να τα παρακάμψετε:

1. Μην αφήνετε το τηλέφωνο να χτυπάει

Το να αφήνετε το τηλέφωνο να χτυπάει μπορεί να φαίνεται αρκετά αθώο. Στο κάτω-κάτω, το άτομο της γραμματείας χρειάζεται ένα διάλειμμα κάποια στιγμή. Τα τηλέφωνα όντως αφήνονται κάποιες στιγμές χωρίς επιτήρηση (πιθανότατα κατά τις ώρες του γεύματος) και, κατά τη διάρκεια αυτού του χρόνου, υπάρχει ενδεχόμενο να υπάρχουν αναπάντητες κλήσεις από ασθενείς. Αυτές οι κλήσεις, όμως, θα μπορούσαν να αφορούν σε σημαντικά πράγματα. Είναι πιθανόν να περιλαμβάνουν πρόθεση για κλείσιμο ραντεβού, ερωτήματα που χρειάζονται αποσαφηνίσεις ή επιβεβαίωση σχετικά με κάποιο ραντεβού, ή απλώς απορίες από υφιστάμενους ή νέους ασθενείς για το οδοντιατρείο γενικώς. Η άμεση σκέψη είναι ότι αυτά τα άτομα θα ξανακαλέσουν και πολλοί πιθανότατα θα το κάνουν. Ωστόσο, τι γίνεται όταν τα σήματα που λαμβάνει ο ασθενής από μία αναπάντητη κλήση είναι πολύ πιο σημαντικά από απλώς μία έλλειψη πληροφορίας;

Μερικά οδοντιατρεία είναι πιθανόν να έχουν έναν αυτόματο τηλεφωνητή, ο οποίος κάνει το καλύτερο δυνατόν να αναπληρώσει την ανάγκη για επικοινωνία με έναν υπάλληλο του οδοντιατρείου. Και όμως, στο τέλος όλων των αυτόματων επιλογών, υπάρχει συνήθως η επιλογή να μιλήσει ο καλών σε ένα πραγματικό πρόσωπο, κάτι που ενδεχομένως να είναι η προτίμησή του, κάτι που συμβαίνει ειδικά με τους μεγαλύτερης ηλικίας ασθενείς. Εάν το τηλεφώνημα δεν απαντηθεί, αυτό λέει στους ασθενείς ότι ο οδοντίατρος και το προσωπικό δεν είναι διαθέσιμοι. Απογοητεύονται επειδή δεν μπορούν να ικανοποιήσουν τον σκοπό για τον οποίο τηλεφώνησαν στο οδοντιατρείο. Επιπλέον, αυτή η απογοητευτική εμπειρία δίνει στους ασθενείς μία μικρή αλλά αξιομνημόνευτη ένδειξη ότι το οδοντιατρείο δεν «δίνει πραγματικά προτεραιότητα στον πελάτη».Για να λύσετε αυτό το πρόβλημα, το οδοντιατρείο μπορεί να προγραμματίσει αλληλοεπικαλυπτόμενες ώρες διαλειμμάτων για το προσωπικό, έτσι ώστε, ανά πάσα στιγμή, να υπάρχει κάποιος που να μπορεί να απαντήσει στο τηλέφωνο και, με κανέναν τρόπο, το τηλέφωνο να μην προωθείται στον αυτόματο τηλεφωνητή.

2. Μην βάζετε κάποιον στην αναμονή αμέσως

Τα τηλέφωνα έχουν πολλές παγίδες. Μία από τις πιο ενοχλητικές, από την πλευρά του ασθενούς, είναι να μπαίνει σε αναμονή. Στους ανθρώπους δεν αρέσει να απαντά κάποιος στην κλήση του μόνο και μόνο για να τον βάζει στην αναμονή, όπου αισθάνονται ότι δεν αποτελούν μία προτεραιότητα για το οδοντιατρείο.Στο γραφείο υποδοχής, η γραμματέας έχει να αντιμετωπίσει τόσες πολλές κλήσεις, έτσι που είναι αναγκασμένη να βάζει συνεχώς τους ασθενείς σε αναμονή. Γι' αυτό το λόγο, μία σκέψη είναι να ελέγξει κανείς πόσο αποτελεσματικό θα ήταν να χρησιμοποιηθούν άλλα μέσα πληροφόρησης, όπως το δικτυακός ιστότοπος ή η σελίδα Facebook του οδοντιατρείου, για να απαντώνται κάποια βασικά ερωτήματα. Η αποτελεσματική χρήση των διαδικτυακών μέσω ενδεχομένως να μπορεί να μετριάσει αυτό το πρόβλημα σε κάποια έκταση.

3. Μην παραμελείτε να καλωσορίζετε τους ασθενείς με το όνομά τους

Οι άνθρωποι θέλουν να αισθάνονται ξεχωριστοί, ειδικά σε κλινικούς χώρους όπου μπορεί να νοιώθουν ευάλωτοι και γενικώς έχουν υψηλές προσδοκίες. Όταν ο βοηθός φέρνει έναν ασθενή στην εξεταστική αίθουσα από τον χώρο αναμονής, είναι πολύ σημαντικό να καλωσορίζετε τον ασθενή με τον όνομά του. Αυτό για τον ασθενή δείχνει ότι ο οδοντίατρος ξέρει ποιος είναι και ότι θα τον φροντίσει καλά. Και, επιπλέον, είναι κάτι που είναι απλό και εύκολο να κάνετε.

4. Μην αμελείτε να προγραμματίζετε το επόμενο ραντεβού

Στο τέλος μιας συνεδρίας, το μέλος της οδοντιατρικής ομάδας που είναι ο τελευταίος που βλέπει τον ασθενή, θα πρέπει να τον συνοδεύει πίσω στην αίθουσα αναμονή. Μπορεί να φαίνεται ότι αυτό είναι περιττό χάσιμο χρόνου, αλλά αυτή η ενέργεια βοηθά στο να εξασφαλιστεί ότι η μετάβαση από το μέσον προς τη λήξη του ραντεβού δεν είναι απρόσωπη. Αυτή η κίνηση είναι επίσης ωφέλιμη, επειδή το μέλος του προσωπικού μπορεί να αναφέρει στην γραμματεία πώς και πότε θα πρέπει να προγραμματιστεί ο ασθενής για ένα επόμενο ραντεβού. Αυτό ελαφρώνει το βάρος από τον ασθενή όσον αφορά στο να καθορίσει ποιο θα είναι το επόμενο βήμα.

5. Μην ξεχνάτε να στέλνετε μία ευγενική υπενθύμιση

Η ζωή των ανθρώπων είναι πολυάσχολη και είναι πολύ εύκολο να ξεχάσουν ένα επικείμενο οδοντιατρικό ραντεβού. Αυτό ισχύει ιδιαιτέρως εάν το ραντεβού είχε κλειστεί πριν από έξι μήνες ή και περισσότερο. Αντί να γίνεται πιεστικό ή ενοχλητικό, το οδοντιατρείο μπορεί να στείλει μία υπενθύμιση αυτόματα, δύο ή τρεις ημέρες πριν το ραντεβού. Το πιθανότερο είναι ότι οι ασθενείς θα εκτιμήσουν αυτήν την κίνηση και επίσης θα τους καταστήσει γνωστό ότι η ομάδα του ιατρείου τους περιμένει.

6. Μην αφήνετε μεγάλους χρόνους αναμονής

Τίποτα δεν είναι χειρότερο για έναν ασθενή από το να είναι ακριβής στο ραντεβού του, μόνο και μόνο για να περιμένει για πολύ μέσα σε μία αίθουσα αναμονής. Κανένα ξεφύλλισμα περιοδικού, παρακολούθηση τηλεόρασης ή περιήγηση στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης δεν μπορεί να κρατήσει απασχολημένο ένα άτομο για μεγάλο χρονικό διάστημα. Το να κάνετε τους ασθενείς σας να περιμένουν για πολύ αποτελεί μία πράξη έλλειψης σεβασμού απέναντι στον χρόνο τους και οι ασθενείς το εκλαμβάνουν με αυτόν ακριβώς τον τρόπο. Η πιο συχνή δικαιολογία για τη συστηματική καθυστέρηση είναι ότι οι συνθήκες στην οδοντιατρική και η ανάγκη για τα προς το ζην απαιτούν το στοίβαγμα πολλών ασθενών μέσα στο ίδιο χρονικό πλαίσιο, για την περίπτωση που υπάρχουν μη προσελεύσεις ασθενών. Ωστόσο, στην περίπτωση που εμφανιστούν όλοι οι ασθενείς στο ραντεβού τους, το οδοντιατρείο αγωνίζεται να τους χωρέσει όλους σε ένα σφιχτό πρόγραμμα. Η αλήθεια είναι ότι εάν το οδοντιατρείο χρειάζεται να εφαρμόσει μία τέτοια πρακτική ή εάν το πρόγραμμα είναι συνεχώς καθυστερημένο, ο οδοντίατρος/ιδιοκτήτης θα πρέπει αντ' αυτού να ρίξει το βάρος στο οδοντιατρείο και όχι στον ασθενή. Πιθανώς αυτό να αποτελεί μία αφορμή να εξετάσει κανείς τον τρόπο με τον οποίο οργανώνονται τα πράγματα και να θέσει κάποια ερωτήματα. Μήπως πρέπει να προσληφθεί επιπλέον προσωπικό; Μήπως τα πιο εύκολα ραντεβού προγραμματίζονται νωρίς, όταν όλοι είναι πιο ξεκούραστοι, ή μήπως τα μέλη του προσωπικού καθυστερούν με περίπλοκα περιστατικά πολύ νωρίς στη διάρκεια της ημέρας αντί να προηγούνται χρονικά; Πιθανώς, καλό είναι να γίνεται μία συνάντηση του προσωπικού, έτσι ώστε ο καθένας να μπορεί να συνεισφέρει τη γνώμη του και την εμπειρία του και να γίνει μία εκτίμηση από κοινού.

Συμπέρασμα

Η καλή εξυπηρέτηση των πελατών είναι κάτι για το οποίο ένα οδοντιατρείο θα πρέπει να είναι υπερήφανο. Δεν αφορά μόνο το να μην αναστατώνονται οι ασθενείς ή εγκαταλείπουν το οδοντιατρείο. Αφορά επίσης το να υπάρχει μία γενναιόδωρη νοοτροπία και μία σωστή σειρά διαδικασιών που συμβάλλουν στο να κάνουν τους ασθενείς να αισθάνονται ασφαλείς και υπολογίσιμοι. Η καλή εξυπηρέτηση πελατών είναι ένα μέρος του συνολικού πακέτου της διεξοδικής περίθαλψης υγείας.

Αναδημοσίευση από το περιοδικό Compendium - Volume 40, Issue 3 – Μάρτιος 2019

DIGITAL DENTISTRY

TECNO-GAZ industries

Tecno Scan ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΣΑΡΩΤΗΣ

ΟΛΑ ΤΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΕΙΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΙΣΕΛΘΟΥΝ ΣΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΟΣΜΟ

ΑΠΛΟ
Εργονομικό και Εύχρηστο

ΓΡΗΓΟΡΟ
Ακόμη γρηγορότερο και πιο αποδοτικό

MULTIDIE
Μέχρι 12 Abutment ταυτόχρονα

ΑΚΡΙΒΕΙΑ 6μm

ΧΡΩΜΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
Μονοχρωματικό

ΣΑΡΩΣΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ
Triple Tray

ΣΥΜΒΑΤΟ ΜΕ EXOCAD

ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΜΕ ΣΤΑΘΕΡΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

QUANTUM CLINIC SIDE ΚΟΠΤΙΚΟ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΕΙΟ ΜΕ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΡΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ
Βασικό, Ημιαυτόματο και Αυτόματο

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΛΛΑΓΗ BLOCK
n. 5 Blocks μέχρι 65mm μήκος

ΚΟΠΗ ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΟΣ
Εξατομικευμένα μονήρη κολοβώματα

ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
Από 60 - 100K rpm

BRUSH-LESS MOTOR

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ
Αναγνώστες υψηλής ακριβείας

5 AXIS
Καλύτερη μορφολογία

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟ

ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΑ

Onyx 5.0
ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ ΤΥΠΟΥ Β

7 προγράμματα για κάθε τύπο εργαλείων
Διαδικασία προθέρμανσης
Αυτόματος και νυχτερινός κύκλος
Χαμηλή κατανάλωση ρεύματος
P.D.I system για έλεγχο καθόλη τη διάρκεια του κύκλου

Europa B Evo
ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ ΤΥΠΟΥ Β

6 προγράμματα για κάθε τύπο εργαλείων
Αυτόματος και νυχτερινός κύκλος
P.D.I sytem για έλεγχο καθόλη τη διάρκεια του κύκλου
Τύπου Α και Τύπου Β φορτία

Hydra Next
ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΟ ΤΥΠΟΥ Ν

2 Προγράμματα στους 121^{o} και 134^{o}
Αυτόματος και νυχτερινός κύκλος
P.D.I sytem για έλεγχο καθόλη τη διάρκεια του κύκλου

Τα πάντα γύρω από την αποστείρωση

DENTOMEDICA

ΑΘΗΝΑ
Φειδιππίδου 49-51
210 748 5533
210 748 5566
info@dentomedica.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ν. Κεσανλή 5
2310 211 180
2310 211 180
dentomedica.gr

Ελάχιστα επεμβατικές όψεις με υβριδικά κεραμικά υλικά

Dr. A.Kurbad
Μέλος της συντακτικής ομάδας του International Journal of Computerized Dentistry, του German Quintessence Journal of Dental Technology και του International Digital Dental News Journal. Έχει πραγματοποιήσει περισσότερες από 100 δημοσιεύσεις σχετικά με ολοκεραμικά συστήματα, υπολογιστική Οδοντιατρική, Εμφυτευματολογία, Επιδημιολογία. Είναι ένας από τους εκδότες του βιβλίου CAD/CAM and All-Ceramics, Quintessence.

AD

Endostar E3 Azure
Enjoy the difference. The power of Azure

Do it your way

Περιστροφική κίνηση
Reciproc κίνηση
OTR κίνηση

Safe tip

endo★star
www.endostar.eu

Set (3τμχ) €28.90
Refill (6τμχ) €39.98

ΜΑΡΤΕΝΣΙΤΗΣ
> μεγαλύτερη ευελιξία
> μπορούμε να το προκάμψουμε πρίν μπεί στο ρ.σωλήνα
> απίστευτη αντοχή στην θραύση

Near body temperature
E3 Azure

ΩΣΤΕΝΙΤΗΣ
> Εξαιρετική ελαστικότητα
> Αποτελεσματική ικανότητα κοπής
> Ιδιαίτερα ανθεκτικό στις δυνάμεις συστροφής

ΝΕΟ ΠΡΟΪΟΝ

GREEN dental Γ. & Β. ΣΙΑΚΑΒΑΡΑΣ

Αποκλειστικός αντιπρόσωπος της Poldent στην Ελλάδα
Χαλκοκονδύλη 9, Αθήνα | Τ. 210 3803055 | E. info@greendental.gr | F. greendental.gr

Οι αισθητικές διορθώσεις με όψεις θα πρέπει να είναι ελάχιστα επεμβατικές και να περιορίζονται στην αδαμαντίνη και, παρά το λεπτό

Εικ. 1
Αρχική κατάσταση: Η διάβρωση και η αποτριβή οδήγησαν σε έναν κοντύτερο τομέα και την απώλεια της μορφολογίας των 11 και 21.

Εικ. 2
Με το λογισμικό Smile Designer Pro, προσομοιώθηκαν δομικά οι ιδανικοί κεντρικοί τομείς.

Εικ. 3
Με ένα ημιδιαφανές κλειδί σιλικόνης και φωτοπολυμεριζόμενη ρητίνη, κατασκευάστηκε ενδοστοματικά το ομοίωμα

→ DT σελίδα 6

T-Gen®

Απορροφήσιμη μεμβράνη χοίρειου περικαρδίου (native porcine pericardium)

Το T-Gen® παρουσιάζει 80% πορώδες και η συνολική επιφάνεια του πορώδους του είναι 16,2m²/g που υποστηρίζει την τέλεια αιμάτωση του μοσχεύματος. Αυτό καθιστά εφικτή την ιδανική ανάπλαση σκληρών και μαλακών ιστών.

- *Εύκολη χρήση ασχέτως πλευράς*
- *Γρήγορη ενυδάτωση*
- *Άριστη αντοχή στον εφελκυσμό*
- *Άριστη προσαρμογή στο μοσχευματικό πεδίο*

ΑΘΗΝΑ
Λ. Μεσογείων 467,
Τ.Κ. 153.43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ.: 210 80 30 341
info@aristondental.com

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 13,
Τ.Κ. 546.25
Τηλ.: 2310 268 020
thessaloniki@aristondental.com

ΛΕΜΕΣΟΣ
Θεσσαλονίκης 9, Γραφείο 102
Τ.Κ. 3025 Λεμεσός
Τηλ.: 25 322 895
info@aristondental.com

Web: aristondental.com

fb: ariston dental

ariston dental
better answers

← DT σελίδα 4

Εικ. 4
Το ομοίωμα ανταποκρινόταν στις αισθητικές προσδοκίες της ασθενούς.

Εικ. 5
Η ελάχιστα επεμβατική Παρασκευή κατά τη διάρκεια της δημιουργίας μίας μικρο-τοξοειδούς λοξοτόμησης στην αυχενική περιοχή.

Εικ. 6
Η κλινική κατάσταση σαρώθηκε με το CEREC Omnicam.

AD

meo plant®
Meoplant Medical GmbH

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ:

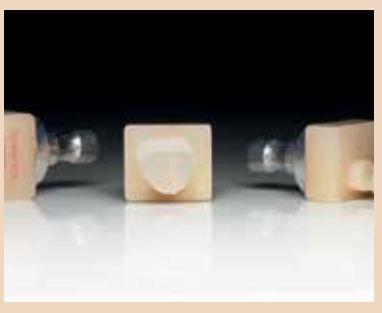
ORAL INNOVATION

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

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

Εικ. 7
Ο σχεδιασμός της υβριδικής κεραμικής όψης στο λογισμικό CEREC.

Εικ. 8
Με την εφαρμογή CEREC Smile Design, οι αποκαταστάσεις μπορούν να αξιολογηθούν μαζί με τα χείλη.



Εικ. 9
Οι καθαρές όψεις που κατασκευάστηκαν με VITA ENAMIC MultiColor αμέσως μετά τη διαμόρφωσή τους.

Εικ. 10
Η ενσωμάτωση νφής και μορφολογίας με το διαμάντι περιστροφικού τύπου.

→ DT σελίδα 8

KAVO
Dental Excellence

DÜRR DENTAL
THE BEST, BY DESIGN

Οι δυο μεγαλύτερες και πιο **αξιόπιστες εταιρείες στο χώρο του οδοντιατρικού εξοπλισμού,** γιορτάζουν **5 χρόνια επιτυχημένης πορείας στην Ελληνική αγορά μαζί με την εταιρεία ESTETIKA ΜΕΠΕ** και σας **προσφέρουν μέχρι τις 15/12/2019 μια ΜΟΝΑΔΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ:**

Το best seller unit της KAVO στην παγκόσμια αγορά
PRIMUS 1058 Life

- Έδρα με χειριστήρια αφής ιατρού και βοηθού, για αυτόματα προγράμματα μνήμης(AP) και επιπλέον πλήκτρο για την επαναφορά της τελευταίας θέσης εργασίας(LP) καθώς και πλήκτρο για την αυτόματη μεταφορά του ασθενή προς το πτυελοδοχείο(SP)
- Παροχή airotor μαζί με Multiflex 465 LED της KAVO, με LED φωτισμό
- Παροχή micromotor με ηλεκτρικό micromotor της KAVO KL 701 με φως (100-40.000rpm)
- Αερουδροσύριγγα 3 Function της KAVO τριπλής λειτουργίας, κλιβανιζόμενη
- Προβολέας Maia LED (35.000 LUX – 5.000K)
- Πτυελοδοχείο από πορσελάνη αποσπώμενο, με φίλτρο συλλογής στερεών σωμάτων
- Ξεχωριστός βραχίονας βοηθού με πλήκτρα αφής για τον έλεγχο του unit, μαζί με εγκατάσταση ισχυρής σιελαντλίας και χειρουργικής αναρρόφησης (σωληνώσεις με ξεχωριστό φίλτρο), καθώς και αναμονή για υδροσύριγγα βοηθού και συσκευή φωτοπολυμερισμού
- Ποδοδιακόπτης KAVO πολλαπλών λειτουργιών

Μαζί με το κορυφαίο κομπρεσέρ αέρα TORNADO 1 της DURR

+

Και την αξεπέραστη χειρουργική αναρρόφηση VS 300S της DURR

ΣΤΗΝ ΑΠΙΣΤΕΥΤΗ ΤΙΜΗ ΤΩΝ 14.000€ + ΦΠΑ

ΟΜΙΛΟΣ ΜΩΡΙΣ ΦΑΡΑΤΖΗ Α.Ε

ESTETIKA ΜΕΠΕ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ · ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΑ
Φειδιππίδου 41, 115 27 Αθήνα
Τηλ: 210 7489040 | Fax: 210 7489041
E-mail:info@estetika.gr | www.estetika.gr

ΜΩΡΙΣ ΦΑΡΑΤΖΗ Α.Ε.
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟ 1884
Φειδιππίδου 43, 115 27 Αθήνα
Τηλ: 210 7489 031, 210 7489 032
E-mail: info@faratzi.gr | www.faratzi.gr

NewDent I.K.E
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ · ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΑ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 3 - 546 25 Θεσσαλονίκη
Τηλ: 2310 270 550, 2310 270 850
E-mail: newdent@otenet.gr

← DT σελίδα 6

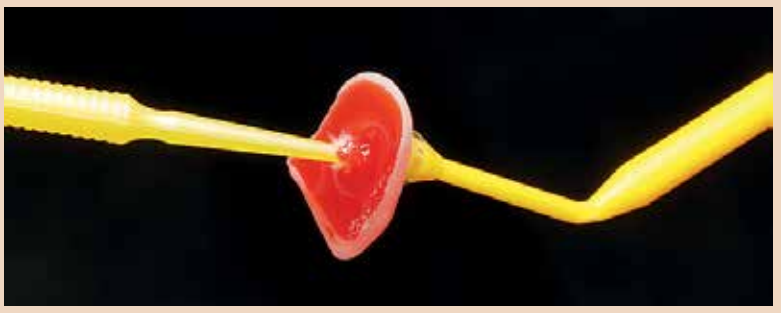
πάχος στρώματος στο στόμα, να αναπτύσσουν ένα φυσικό παιχνίδισμα φωτός και χρώματος.

Το πολυχρωματικό υβριδικό κεραμικό υλικό CAD/CAM VITA ENAMIC multicolor, διαθέτει ενσωματωμένη διαβάθμιση χρώματος και ημιδιαφάνειας με έξι σταδιακά εναλλασσόμενα στρώματα.

Η φυσική εμφάνιση του δοντιού

Εικ. 11
Μία απλή στίλβωση ήταν αρκετή για την τελείωση των αποκαταστάσεων.

Εικ. 12
Οι ολοκληρωμένες όψεις ακριβώς πριν την κλινική δοκιμή.



Εικ. 13
Επεξεργασία με υδροφθορικό οξύ για δημιουργία μικρο-συγκρατητικής επιφάνειας.

AD

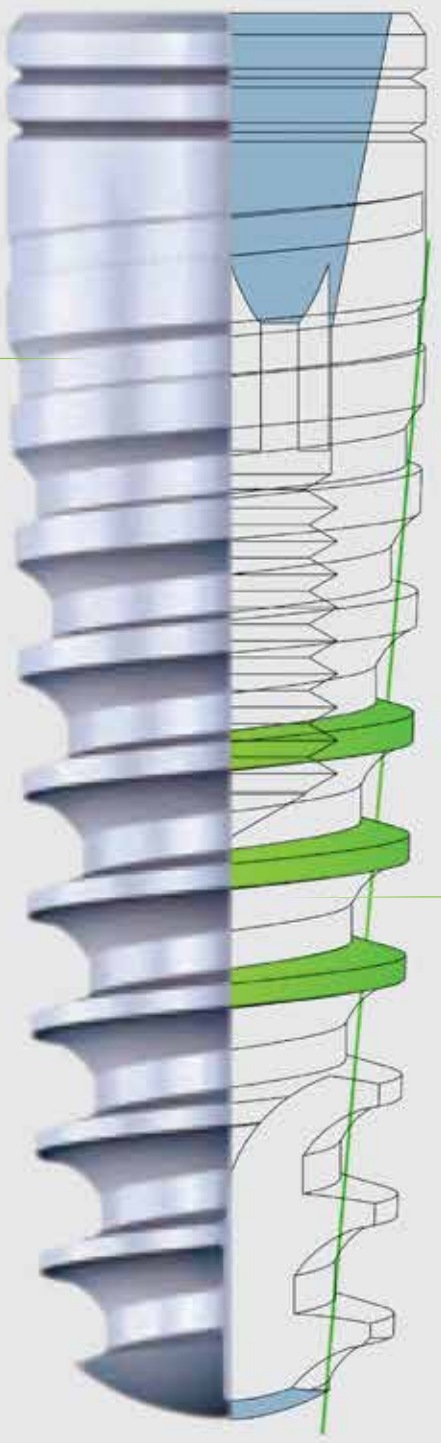
ΕΜΦΥΤΕΥΜΑ Bio3

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

-Εμφύτευμα σπειροειδούς σχήματος με σπείρες επεμβατικού σχεδιασμού που αναπτύχθηκε για καλύτερη αρχική σταθερότητα, επομένως συστήνεται να χρησιμοποιηθεί σε οστικούς τύπους II, III και IV.

-Το κωνικό σώμα του εμφυτεύματος συνδυάζεται άριστα με το σχήμα του τρυπάνου για ακριβή προσαρμογή με το οστό.

-Η κωνικότητα του σώματος του εμφυτεύματος βελτιώνει το χαρακτηριστικό της αυτοπροσαρμογής. Το μη επεμβατικό ακρορριζικό τμήμα του εμφυτεύματος προλαμβάνει τη βλάβη ανατομικών μορίων κατά την ανύψωση ιγμορείου.
-Εναλλαγή πλατφόρμας.



ΚΩΝΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Η κωνική σύνδεση με εσωτερικό εξάγωνο προσφέρει ακρίβεια σύνδεσης εμφυτεύματος-abutment .

Η κωνικότητα 120 προσφέρει αυτή τη σύνδεση με άριστη εφαρμογή και σταθερότητα.

Η κωνική σύνδεση είναι απόλυτα ανθεκτική έναντι των βακτηρίων.

SBdent

Μάγερ 21, Αθήνα | 4ος Όροφος
Τηλ: 216 8093450 | Email: info@sbdent.gr

Bio3 Implants GmbH

Εικ. 14
Ένας φωτοπολυμεριζόμενος συγκολλητικός παράγοντας ενός συστατικού τοποθετήθηκε στις οδοντικές επιφάνειες.

μπορεί να αποκατασταθεί σχεδόν με το πάτημα ενός κουμπιού.

Ο χαρακτηρισμός με χρώσεις μπορεί να παραλειφθεί. Η δομή διπλού δικτύου κεραμικού-πολυμερούς του υβριδικού κεραμικού επιτρέπει στενό πάχος τοιχωμάτων έως και 2 χιλιοστά, ενώ παραμένει πολύ σταθερό στα όρια.

Αυτές είναι οι καλύτερες συνθήκες για την αποκατάσταση δύο άνω κεντρικών τομέων, όπως δείχνει ο Dr. A.Kurbad σε αυτό το περιστατικό.

1. Η αισθητική πρόκληση

Μία 45χρονη γυναίκα προσήλθε στο ιατρείο και ήταν δυσαρεστημένη με την αισθητική εμφάνιση των προσθίων δοντιών της.

Οι κεντρικοί τομείς είχαν απωλέσει τη μορφολογία και το μήκος των κοπτικών τους άκρων, λόγω διαδικασιών αποτριβής και διάβρωσης.

Επιπρόσθετα, τα πρόσθια δόντια είχαν εμφανή δυσχρωμία. Η ασθενής επιθυμούσε να αποκαταστήσει μία φυσική εμφάνιση αυτών των δοντιών με ελάχιστα επεμβατική θεραπεία.

Για στοχευμένη θεραπεία, το περιστατικό σαρώθηκε με CEREC Omnicam και λήφθηκαν φωτογραφίες της αρχικής κατάστασης.

Το λογισμικό Smile Designer

→ DT σελίδα 9

← DT σελίδα 8

Pro προσομοίωσε την επέκταση του κοπτικού άκρου και την αναδιαμόρφωση της οδοντικής μορφολογίας.

Με βάση τα παραπάνω, δημιουργήθηκε ένα κλινικό ομοίωμα που ικανοποιούσε όλους τους εμπλεκόμενους.

2. Κατασκευή με τη βοήθεια συστήματος CAD/CAM

Το ομοίωμα σαρώθηκε ενδοστοματικά για να περιληφθεί στον ψηφιακό σχεδιασμό στο λογισμικό CEREC ως γενικό φυσιολογικό αντίγραφο.

Λόγω της προστομιακής απώλειας οδοντικής ουσίας στους 11 και 21, οι παρασκευές πραγματοποιήθηκαν ελάχιστα επεμβατικό τρόπο με μικρο-τοξοειδή λοξοτόμηση στην αυχενική περιοχή.

Η κλινική κατάσταση σαρώθηκε εκ νέου έτσι ώστε η ψηφιακή κατασκευή των όψεων και η κατασκευή τους με το σύστημα CAD/CAM να ακολουθήσει.

Όταν εργαζόμαστε με διαμάντια περιστροφικού τύπου, ο κύριος στόχος είναι η επιφανειακή υφή.

Τέλος, οι όψεις στιλβώθηκαν και τοποθετήθηκαν στην ίδια συνεδρία.

3. Τοποθέτηση και τελικά αποτελέσματα

Μετά την κλινική δοκιμή, οι δύο αποκαταστάσεις συγκολλήθηκαν.

Ο βασικός κεραμικός σκελετός(86%κ.β.) της υβριδικής κεραμικής όψης αδροποιήθηκε με επιστημονικά τεκμηριωμένο τρόπο με υδροφθορικό οξύ και στη συνέχεια τοποθετήθηκε σιλάνιο.

Η επεξεργασία της αδαμαντίνης πραγματοποιήθηκε με φωσφορικό οξύ και φωτοπολυμεριζόμενο συγκολλητικό παράγοντα ενός συστατικού.

Μετά την ενσωμάτωση με μία ρητινώδη κονία κατάλληλου χρώματος, οι υβριδικές κεραμικές όψεις εφάρμοσαν αρμονικά στην αισθητική ζώνη.

Χάρη στην ταχεία κατασκευή χωρίς οποιαδήποτε διαδικασία κρυσταλλοποίησης ή όπτησης και την ενσωματωμένη χρωματική διαβάθμιση, οι δύο κεντρικοί τομείς θα μπορούσαν να αποκατασταθούν αποτελεσματικά και αισθητικά.

Εικ. 15
Και οι δύο όψεις ενσωματώθηκαν πλήρως και φυσικά στην αισθητική ζώνη.

Εικ. 16
Αποτέλεσμα: Η κυρτότητα των κοπτικών άκρων εναρμονίστηκε με την κυρτότητα των χειλέων.

Η ασθενής ήταν ιδιαίτερα ικανοποιημένη με το ελάχιστα επεμβατικό και σύντομο αποτέλεσμα.

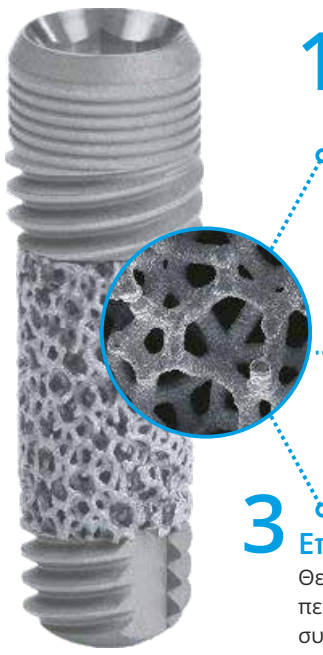
Αναδημοσίευση από το DT Middle East&Africa Edition, No. 5, Vol. 9, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2019

AD

ZIMMER BIOMET
Your progress. Our promise.®

Trabecular Metal™ Implant

Το μοναδικό εμφύτευμα με πορώδη υφή για ανάπτυξη του οστού μέσα από το ίδιο!



1 Ταχεία Επούλωση
Επιτάχυνση της επούλωσης με πρωτόκολλο φόρτισης δύο εβδομάδων.

2 Διαχείριση περιστατικών υψηλού ρίσκου
Επέκταση θεραπείας σε τύπους οστού με πολύ χαμηλή πυκνότητα.

3 Επαναληπτική θεραπεία
Θεραπευτικό πλεονέκτημα σε περιστατικά αντικατάστασης συμβατικών εμφυτευμάτων.

- Διαθέτει έως και 80% πορώδες υλικό στο συνολικό σχεδιασμό του, ώστε να προωθεί τη δευτερογενή σταθερότητα μέσω της ανάπτυξης του οστού, διαπερνώντας το.
- Είναι κατασκευασμένο από ταντάλιο, ένα από τα πιο χημικά σταθερά και βιολογικά αδρανή μέταλλα που χρησιμοποιούνται σε ορθοπεδικά εμφυτεύματα.

Πάνω από 20 χρόνια αποδεδειγμένης κλινικής χρήσης σε μία ποικιλία ορθοπεδικών εφαρμογών!

TSV™ Implant

Με κληρονομιά στην απόδοση!
Πάνω από 20 χρόνια κλινικής χρήσης.
Τεκμηριωμένη επιτυχία με 130 επιστημονικά άρθρα και 98,7% ποσοστό επιβίωσης.

Screw Vent Design
Σπείρωμα με κοπτική ικανότητα στο άκρο για άμεσο αποτέλεσμα στην τελική κοχλίωση

Tapered Implant Body
Κωνικό σχήμα για επίτευξη αρχικής σταθερότητας. Το κωνικό σώμα με το επιλεγμένο κράμα τιτανίου προσφέρει δύναμη για αξιόπιστη λειτουργία.

MTX Surface for OnGrowth
Η μικροτοπογραφία της επιφάνειας MTX έχει τεκμηριωθεί επιστημονικά ότι επιτυγχάνει υψηλά επίπεδα επαφής του οστού με το εμφύτευμα και δευτερογενούς οστεοενσωμάτωσης.

Impladend 3i™
ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ ΟΔΟΝΤΙΚΩΝ ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ

ΑΘΗΝΑ: Φωκίδος 57-59, 115 27 Γουδί, Τηλ.: 210.74.86.900
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Βασ. Όλγας 48, 546 42, Τηλ.: 2310.501.651, Fax: 2310.862.090
www.impladend.com • E-mail: info@impladend.com

Καινοτόμες εφαρμογές μιας βιοενεργού ρητίνης σε διατρήσεις, ριζική απορρόφηση και ενδο-περιο βλάβες

AD

M. Maciak

Αποφοίτησε από την Οδοντιατρική Σχολή του Bialystok στην Πολωνία το 1999. Το 2007, ολοκλήρωσε την εξειδίκευσή της στη Συντηρητική Οδοντιατρική και την Ενδοδοντία από το ίδιο Πανεπιστήμιο. Από το 2004 έως το 2009, εργάστηκε ως βοηθός στο ίδιο τμήμα. Το 2009, έλαβε ένα διδακτορικό στις Ιατρικές Επιστήμες στη Δερματολογία. Είναι μέλος του Πολωνικού Οδοντιατρικού Συλλόγου και της Πολωνικής Ενδοδοντικής Εταιρείας. Έχει πραγματοποιήσει πολλές δημοσιεύσεις και από το 2005, έχει πραγματοποιήσει διαλέξεις στην Πολωνία και σε πολλές άλλες χώρες, μαζί με την παρουσίαση της πρακτικής εκπαίδευσης στον τομέα της Ενδοδοντίας και της Αισθητικής Οδοντιατρικής. Τα κύρια ενδιαφέροντά της είναι η Αισθητική Οδοντιατρική, η Ενδοδοντία και η Προσθετική.

Κατά τη διάρκεια της τελευταίας δεκαετίας, έχει δοθεί ιδιαίτερη προσοχή προς την ανάπτυξη των λεγόμενων βιοδραστικών υλικών.

Για να κατανοήσουμε καλύτερα αυτό το φαινόμενο και για να αποφύγουμε τις παρερμηνείες, θα πρέπει να πραγματοποιήσουμε μία σύντομη ανασκόπηση της επιστημονικής βιβλιογραφίας και μία εκτίμηση των διαφόρων ορισμών που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη.

Υπάρχουν ήδη αρκετά οδοντιατρικά υλικά στην αγορά που μπορούν να οριστούν ως βιοδραστικά.

Για παράδειγμα, οποιοδήποτε υλικό απελευθερώνει φθόριο, πυριτιούχο κάλιο και κονίες με βάση το κάλιο και το αλουμίνιο, καθώς και υλικά με βάση ή με περιεκτικότητα καλίου.

→ DT σελίδα 11

← DT σελίδα 10

Οι επιστήμονες στον τομέα των Βιοϋλικών στην Εμφυτευματολογία έχουν υιοθετήσει τον όρο βιοδραστικά εννοώντας υλικά που προσκολλώνται μεταξύ τους μέσω μίας βιο-μεταλλικοποιημένης μεσόφασης.

Φαίνεται πως υπάρχει σύγχυση στο οδοντιατρικό επάγγελμα, συμπεριλαμβανομένων των επιστημόνων, των οδοντιάτρων και των ανθρώπων της βιομηχανίας, σε ποιο βαθμό μπορεί να επιτευχθεί βιο-μεταλλικοποίηση με τα οδοντιατρικά υλικά και ποια υλικά μπορούν να οριστούν κατάλληλα ως βιοδραστικά ή βιομεταλλικοποιητικά.

Η βιοδραστικότητα έχει οριστεί και μπορεί να ερμηνευθεί με διάφορους τρόπους.

Ένας γενικός ορισμός που επιδέχεται αρκετών ερμηνειών είναι ο ακόλουθος: ένα υλικό που μπορεί να εμφανίσει μία βιολογική δράση ή ένα υλικό που είναι βιολογικά ενεργό και δημιουργεί ένα δεσμό μεταξύ του ιστού και του υλικού.

Στον τομέα της εμβιομηχανικής ιστών, ο όρος βιοδραστικότητα σχετίζεται με τις κυτταρικές επιδράσεις που επάγονται από την απελευθέρωση ενεργών ουσιών και ιόντων από το βιοϋλικό, για παράδειγμα από βιοδραστικές υάλους τόσο σε εμβιομηχανικές εφαρμογές σκληρών όσο και μαλακών ιστών.

Επιπρόσθετα, η βιοδραστικότητά του έχει αποδειχθεί σε πειράματα κάλυψης πολφού σε μη ανθρώπινα πρωτεύοντα.

Επομένως, στην Ιατρική, η βιοδραστικότητα καλύπτει κάθε αλληλεπίδραση υλικού με ζωντανά κύτταρα και ιστούς, συμπεριλαμβανομένων των επιδράσεων φαρμακευτικών ουσιών.

Στην επιστήμη των Βιοϋλικών, η βιοδραστικότητα ενός υλικού συνήθως σημαίνει πως ένα υλικό μπορεί να δημιουργήσει άλατα υδροξυαπατίτη στην επιφάνειά του in vitro και in vivo.

Θα πρέπει να τεθεί το ακόλουθο θεωρητικό ερώτημα: μπορεί ένα υλικό που απελευθερώνει ιόντα για βιομεταλλικοποίηση να θεωρηθεί βιοδραστικό ή το υπόστρωμα στο οποίο πραγματοποιείται η βιομεταλλικοποίηση είναι βιοδραστικό;

Επομένως, η βιοδραστικότητα των οδοντιατρικών υλικών σχετίζεται με τη δυνατότητά τους να επάγουν ειδική και εκούσια πρόσφυση αλάτων σε υπόστρωμα οδοντίνης. Ένας άλλος ορισμός έχει παρουσιαστεί σε ένα άρθρο των Loof και συν.:

Η βιοδραστικότητα ενός κεραμικού υλικού είναι μία επιφανειακή ιδιότητα που δημιουργεί ένα δεσμό μεταξύ του υλικού και των ζωντανών ιστών χωρίς ινώδη περιχαράκωση.

Σε έναν άλλο ορισμό, η βιοδραστικότητα περιγράφεται ως εξής:

Ένα βιοδραστικό υλικό είναι αυτό που δημιουργεί ένα επιφανειακό στρώμα ενός υλικού σε μορφή απατίτη παρουσία ενός ανόργανου φωσφορικού διαλύματος.

Τα ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE και ACTIVA BioACTIVE-BASE/LINER έχουν αποδειχθεί πως εμφανίζουν βιοδραστικές ιδιότητες με βάση αυτό τον τελευταίο ορισμό.

Τα προϊόντα ACTIVA BioACTIVE είναι οι πρώτες οδοντιατρικές ρητίνες με ένα βιοδραστικό ιοντικό σκελετό ρητίνης.

Περιέχουν ένα ελαστικοποιημένο ρητινώδες συστατικό απορρόφησης κραδασμών και βιοδραστικές ιονομερείς ενισχυτικές ουσίες υάλου που μιμούνται τις φυσικές και χημικές ιδιότητες των φυσικών δοντιών.

Αυτά τα βιοδραστικά υλικά συμμετέχουν ενεργά στους κύκλους ανταλλαγής ιόντων που ρυθμίζουν τη φυσική χημική σύσταση των δοντιών και του σάλιου και συμβάλλουν στη συντήρηση των οδοντικών ιστών και της στοματικής υγείας.

→ DT σελίδα 12

AD

← DT σελίδα 11

Η ACTIVA διαθέτει την αντοχή, την αισθητική και τις φυσικές ιδιότητες των συνθέτων ρητινών και είναι πιο βιοδραστική από τις υαλοϊονομερείς κονίες.

Η ACTIVA αποφράσσει τα δόντια από τη μικροδιαρροή και η συνεχής απελευθέρωση και αναπλήρωση σημαντικών ποσοτήτων ιόντων ασβεστίου, φωσφόρου και φθορίου προσφέρει μακροπρόθεσμα οφέλη στους ασθενείς.

Στις ΗΠΑ, η δήλωση βιοδραστικότητας της ACTIVA, ως το πρώτο βιοδραστικό ρητινώδες υλικό, έχει γίνει αποδεκτή. Με βάση την αντοχή και τη διάρκεια ζωής της λόγω ενός πατενταρισμένου μορίου ρητίνης που απορροφά τις τάσεις και ανθίσταται στην θραύση, έχουμε χρησιμοποιήσει τα υλικά ACTIVA BioACTIVE-RESTORATIVE και ACTIVA BioACTIVE-BASE/LINER στην θέση του MTA και του Biodentine για επιλεγμένες ενδοδοντικές και άλλες θεραπευτικές διαδικασίες.

Τα περιστατικά που παρουσιάζονται παρακάτω αποτελούν ανεπίσημες θεραπείες με χρήση των ACTIVA BioACTIVE-BASE/LINER σε περιπτώσεις με κακή πρόγνωση και στις οποίες η εξαγωγή(και ένα εμφύτευμα) μπορεί να θεωρούνταν μία πιο προφανής επιλογή.

Αυτές οι θεραπευτικές διαδικασίες δεν καταγράφονται στις ενδείξεις χρήσης της εταιρείας και πραγματοποιήθηκαν αφού εξηγήσαμε στους ασθενείς τα πιθανά οφέλη, καθώς και τους κινδύνους.

Όλοι οι ασθενείς συμφώνησαν στην θεραπεία και υπέγραψαν φόρμα αποδοχής της προτεινόμενης ενδοδοντικής θεραπείας.

Περίπτωση 1η

Μία 28χρονη γυναίκα παραπέμφθηκε και προσήλθε με πόνο στον 46.

Στο παραπεμπτικό σημείωμα δηλώθηκε πως η επανάληψη της ενδοδοντικής θεραπείας ήταν απαραίτητη και η διάτρηση είχε σφραγιστεί με MTA.

Η ασθενής εμφάνιζε σημαντικό πόνο κατά τη μάσηση και το κλείσιμο του στόματος.

Το ιατρικό της ιστορικό δεν εμφάνιζε οποιεσδήποτε αντενδείξεις για οδοντιατρική θεραπεία.

Η κλινική εξέταση έδειξε μία προσωρινή έμφραξη στον 46. Μία ακτινογραφία που είχε ληφθεί στις 20 Οκτωβρίου του 2015 έδειξε έξοδο MTA στη μεσορριζική περιοχή, καθώς και ένα οστικό έλλειμμα (εικ.1).

Διαγνώστηκε διάτρηση του υποπολφικού τοιχώματος.Κατά την αφαίρεση της προσωρινής έμφραξης, μία μεγάλη ποσότητα πυώδους εξιδρώματος γέμισε τον πολφικό θάλαμο και καθαρίστηκε.

Μετά την αφαίρεση του MTA, πραγματοποιήθηκαν διακλυσμοί με μετρονιδαζόλη και χλωρεξιδίνη 2% στη μεσορριζική περιοχή.

Τα όρια της διάτρησης διαμορφώθηκαν με μία φρέζα καρβιδίου και στη συνέχεια ο πολφικός θάλαμος αδροποιήθηκε με ορθοφωσφορικό οξύ 37% για 10'', ακολουθούμενη από μία πλήρη έκπλυση.

Εντός της περιοχής της διάτρησης, τοποθετήθηκε ένας σπόγγος κολλαγόνου για να υποστηρίζει το ACTIVA Bio-ACTIVE BASE/LINER και να προστατεύει το υποκείμενο οστικό έλλειμμα. Ο σπόγγος δεν ήταν ορατός στην ακτινογραφία.

Τα στόμια των ριζικών σωλήνων προστατεύθηκαν με βαμβάκι και ολόκληρος ο πολφικός θάλαμος επεξεργάστηκε με ένα συγκολλητικό παράγοντα οδοντίνης που φωτοπολυμερίστηκε, και στη συνέχεια καλύφθηκε με ACTIVA BioACTIVE BASE/LINER, καλύπτοντας το υποπολφικό τοίχωμα (εικ. 2).

Το δόντι εμφράχθηκε με υαλοϊονομερές υλικό ως προσωρι-

→ DT σελίδα 13

AD

NORIS Medical
ENGINEERED FOR HEALTH

Tuff

Με τις τρεις ζώνες σπειρωμάτων που διαθέτουν, τα εμφυτεύματα Tuff έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με την ανατομία της οστικής δομής. Στην ακρορριζική περιοχή του εμφυτεύματος, η σχήματος V ζώνη του σπειρώματος είναι κοπτική επιτρέποντας την αυτοκοχλίωση (self-tapping). Το σπείρωμα στην ενδιάμεση ζώνη του εμφυτεύματος συμβάλλει στη συμπίεση του σπογγώδους οστού και στην επίτευξη μέγιστης επιφάνειας επαφής μεταξύ οστού και εμφυτεύματος (BIC). Το πυκνότερο σπείρωμα στην αυχενική εμφυτευματική επιφάνεια ενισχύει την σταθερότητα του εμφυτεύματος και προλαμβάνει την περιεμφυτευματική αυχενική οστική απώλεια.

Υλικό: Τιτάνιο (Ti6Al4V ELI)
Επεξεργασία: RBM

Tuff Pro

Τα εμφυτεύματα Tuff Pro είναι ειδικά σχεδιασμένα ώστε να ταιριάζουν με τη ανατομία της οστικής δομής. Η χαμηλότερη ζώνη σπειρώματος με προφίλ V έχει κοπτικές σπείρες που επιτρέπουν την αυτοκοχλίωση (self-tapping). Το τετραγωνικού προφίλ σπείρωμα της μεσαίας ζώνης χρησιμοποιείται για τη συμπύκνωση του σπογγώδους οστού και βοηθά να εξασφαλιστεί η μέγιστη επαφή οστού-μοσχεύματος (BIC). Η λεία επιφάνεια του "Αυχένα" στο κορυφαίο τμήμα βοηθά στην εξάλειψη της πρόσφυσης περιοδοντικών παθογόνων, μειώνοντας έτσι τις πιθανότητες εμφάνισης μίας φλεγμονώδους εξεργασίας γύρω από την περιοχή του αυχένα.
Η επεξεργασμένη με RBM επιφάνεια αυξάνει την BIC.

Υλικό: Τιτάνιο (Ti6Al4V ELI)
Επεξεργασία: RBM

Cortical

Τα φλοιώδη (cortical) εμφυτεύματα παρέχουν καλή σταθερότητα ειδικά για περιπτώσεις άμεσης φόρτισης. Οι οξύαιχμες, και βαθύτερες σπείρες τους και η τοποθέτησή τους στο φλοιώδες οστό παρέχουν ισχυρότατη συγκράτηση για καλύτερη αρχική σταθερότητα. Το σύστημα cortical μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε μετεξακτικά φατνία για άμεση τοποθέτηση εμφυτευμάτων και τα εμφυτεύματα είναι διαθέσιμα σε διάφορα μεγέθη για να ταιριάζουν σε κάθε φατνίο.

Υλικό: Τιτάνιο(Ti6Al4V ELI)
Επεξεργασία: RBM

Onyx

Τα εμφυτεύματα Onyx είναι ειδικά σχεδιασμένα για θεραπείες που περιλαμβάνουν τοποθέτηση σε οστό τύπου I και II.

Υλικό: Τιτάνιο (Ti6Al4V ELI)
Επεξεργασία: RBM

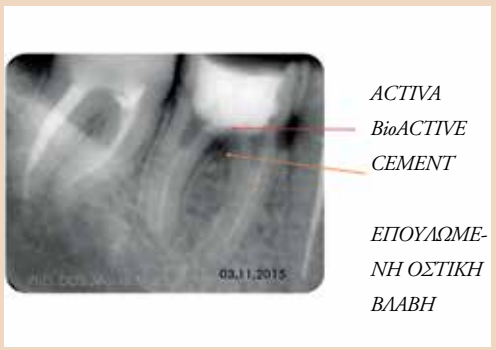
HUMAN & SCIENCE

Human&Science
Ιωάννης Παπαδόπουλος & Σια Ε.Ε. | Οδυσσέως 39 Γέρακας | Τ.Κ:15344
Τηλ: 210 6613417 - 210 6654994 | www.human-science.gr - info@human-science.gr

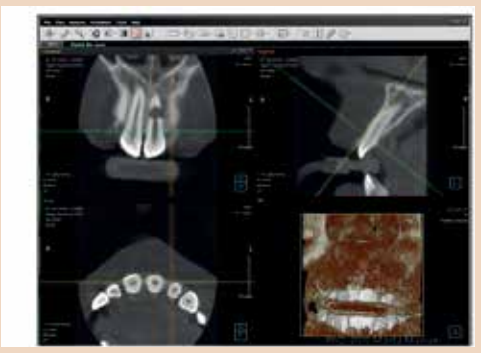
← DT σελίδα 12

Εικ. 1

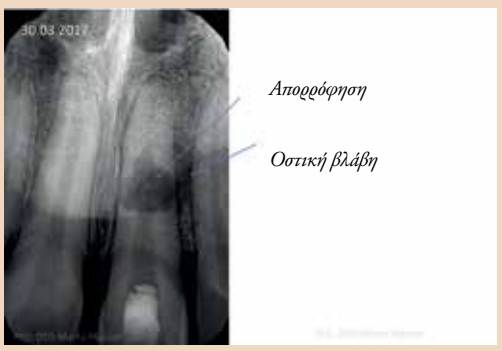
Εικ. 2



Εικ. 3



Εικ. 4



Εικ. 5

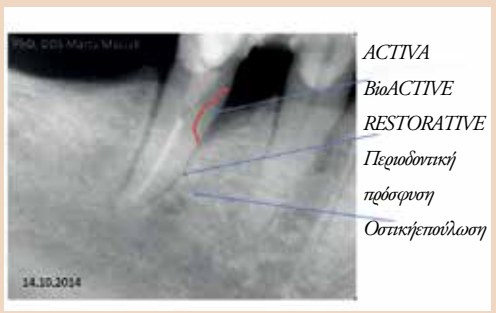
Εικ.6

Εικ. 7

Εικ.8

Εικ. 9

Εικ. 10



Εικ. 11

Εικ.12

→ DT σελίδα 14

AD

VistaScan Mini Easy

DÜRR DENTAL
THE BEST, BY DESIGN

✔ Η κορυφαία επιλογή scanner για πλάκες φωσφόρου στην παγκόσμια αγορά
✔ Συμπαγές, ελαφρύ και εύκολο στη χρήση του
✔ Με την υψηλότερη ανάλυση εικόνας ακτινογραφίας: 22lp/mm
✔ DBSWIN: πλήρες και φιλικό για τον χρήστη software
✔ Σύνδεση μέσω USB ή δικτύου

Με 3 χρόνια εγγύηση από την DURR DENTAL
Τιμή Προσφοράς 4.600€ + ΦΠΑ
+ ΔΩΡΟ 1.000€ εργαλεία AESCULAP

ΟΜΙΛΟΣ ΜΩΡΙΣ ΦΑΡΑΤΖΗ Α.Ε

ESTETIKA ΜΕΠΕ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ · ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΑ
Φειδιππίδου 41, 115 27 Αθήνα
Τηλ.: 210 7489040 I Fax: 210 7489041
E-mail:info@estetika.gr I www.estetika.gr

ΜΩΡΙΣ ΦΑΡΑΤΖΗ Α.Ε.
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟ 1894
Φειδιππίδου 43, 115 27 Αθήνα
Τηλ.: 210 7489 031, 210 7489 032
E-mail: info@faratzi.gr | www.faratzi.gr

NewDent I.K.E
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ · ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΑ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 3 - 546 25 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 270 550, 2310 270 850
E-mail: newdent@otenet.gr

← DT σελίδα 13

νή έμφραξη.

Η ασθενής ήταν ασυμπτωματική εντός δύο ημερών.

Μία ακτινογραφία επανελέγχου που λήφθηκε στις 3 Νοεμβρίου 2015 (14 ημέρες μετά) έδειξε την έναρξη της επούλωσης του οστού στη μεσορριζική περιοχή (εικ. 3).

Περίπτωση 2η

Ένας 16χρονος ασθενής παραπέμφθηκε με ριζική απορρόφηση στον 21.

Μία σάρωση CBCT και μία ακτινογραφία (εικ. 4&5) που λήφθηκαν στις 30 Μαρτίου 2017 έδειξαν ξεκάθαρα τη ριζική απορρόφηση. Παρατηρείστε την προσωρινή έμφραξη στον πολφικό θάλαμο.

Το ιατρικό ιστορικό του ασθενή ήταν ελεύθερο. Η διάγνωση ήταν συνδυασμός εσωτερικής και εξωτερικής ριζικής απορρόφησης.

Μετά την αφαίρεση της προσωρινής έμφραξης, παρατηρήθηκε φλεγμονώδης ιστός εντός του ριζικού σωλήνα.

Παρά το γεγονός πως το ακρορριζικό τμήμα του σωλήνα ήταν ενασβεστιωμένο, μπορέσαμε να το εντοπίσουμε. Ο σωλήνας ήταν διαμορφωμένος και καθαρισμένος με το σύστημα Self-Adjusting File(SAF) και XP-endo Finisher και εκπλύθηκε με υποχλωριώδες νάτριο 5.25%, 17% EDTA και μετρονιδαζόλη.

Ως ένα πρώτο προσωρινό εμφρακτικό υλικό του ριζικού σωλήνα χρησιμοποιήθηκε το Dexadent για μία εβδομάδα για να θεραπευθούν οι φλεγμαίνοντες ιστοί στο ριζικό σωλήνα. Στις επόμενες συνεδρίες, ο ριζικός σωλήνας εκπλύθηκε με κιτρικό οξύ 40% και 2% χλωρεξιδίνη χρησιμοποιώντας το σύστημα SAF και το XP-endo Finisher.

Τοποθετήθηκε μία προσωρινή έμφραξη Multi-Cal αναμιγμένο με χλωρεξιδίνη 2%(υγρό) στο ριζικό σωλήνα.

Αρχικά, η προσωρινή έμφραξη αντικαθιστούνταν κάθε δύο εβδομάδες για να επιτευχθεί αφαίρεση του κοκκιώδους ιστού και για την επαγωγή οστικής ανάπλασης.

Κατά τη διάρκεια περίπου 7 μηνών, παρατηρήθηκε μία μείωση της οστικής βλάβης, όπως φαίνεται από τις ακτινογραφίες (εικ. 6) και τη σάρωση CBCT με υψηλή μεγέθυνση.

Η τελική θεραπεία μετά από περίπου 11 μήνες (εικ. 7) περιλάμβανε τον καθαρισμό του σωλήνα με το XP-endo Finisher και διακλυσμούς με EDTA και χλωρεξιδίνη 2%.

Η περιοχή της απορρόφησης πληρώθηκε με ένα σπόγγο κολλαγόνου για να προσφέρει υποστήριξη για το ACTIVA Bio-ACTIVE CEMENT και για την πρόληψη της εκροής του εκτός της ενδορριζικής περιοχής.

Τοποθετήθηκε ένας συγκολλητικός παράγοντας οδοντίνης στο χώρο του ριζικού σωλήνα, αλλά δεν πολυμερίστηκε, απλώς στεγνώθηκε ελαφρώς με ρεύμα αέρα και ο ριζικός σωλήνας εμφράχθηκε από το ακρορρίζιο έως τον πολφικό θάλαμο με ACTIVA Bio-ACTIVE BASE/LINER.

Τοποθετήθηκε αμέσως ένας άξονας υαλονημάτων, και ακολούθησε η έμφραξη του πολφικού θαλάμου με ACTIVA.

Μετά από 20'', η αποκατάσταση φωτοπολυμερίστηκε από τρεις διαφορετικές διευθύνσεις για 20'' στην κάθε μία.

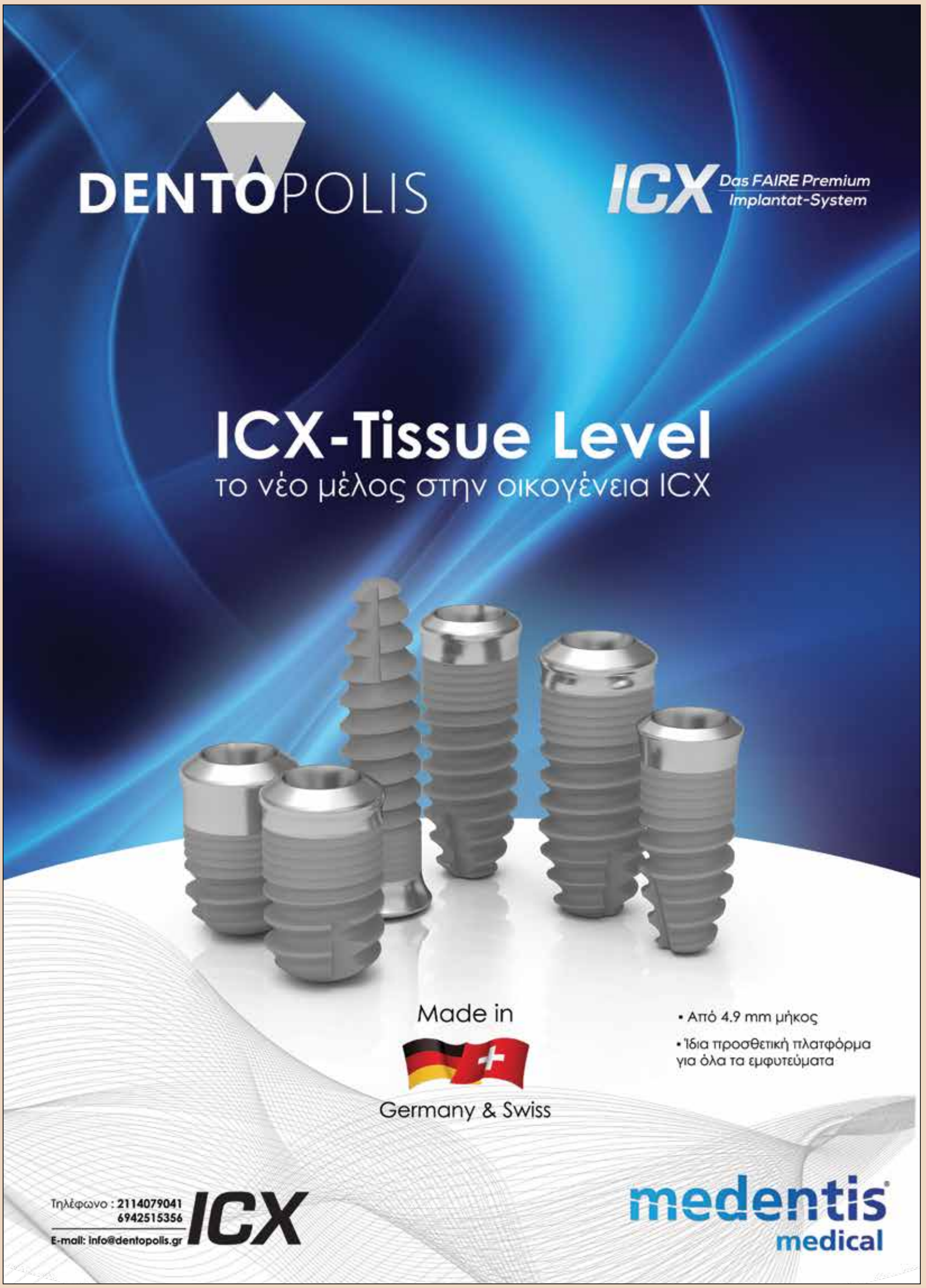
Το τελικό αποτέλεσμα μπορεί να παρατηρηθεί σε μία ακτινογραφία από τις 13 Φεβρουαρίου του 2018.

Παρατηρήθηκε πλήρης οστική επούλωση δίπλα στην περιοχή της απορρόφησης (εικ. 8).

Ενώ η ακτινογραφία δείχνει τον ενδορριζικό άξονα, ο σπόγγος κολλαγόνου και το ACTIVA BioACTIVE CEMENT δεν εμφανίζουν επαρκή ακτινοσκιερότητα για να παρατηρηθούν σε μία ακτινογραφία.

→ DT σελίδα 40

AD



Dentoplan

***ΟΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΕΩΣ 20/12/2019**

ΤΙΜΗ ΕΚΠΛΗΞΗ!!!

Ray

RIOScan (Ray Europe)

Ψηφιακός Σαρωτής με πλάκες φωσφόρου

- Τελευταίας τεχνολογίας με οθόνη 4.3" Touch Screen
- Υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης εικόνες (21 lp/mm)
- Αυτόματη αναγνώριση πλακιδίου
- Πενταπύρηνος επεξεργαστής υψηλής ανάλυσης

Συνοδεύεται από 4 πλακίδια όλων των μεγεθών,size 0,1,2,3.

MAX
ISO 11143

SIZE 2/W2
ISO 11143

ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΕΣ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΥΠΟΥΣ ΜΗΧ/ΤΩΝ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΝ & ΣΙΕΛΑΝΤΛΙΩΝ

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

€ 385,00 + Φ.Π.Α

SIZE 1 SURF
ISO 1143

Airel Quetin

K2 One

ΑΠΟ

7.650,00 € + ΦΠΑ

MADE IN FRANCE

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

€ 2,150,00 + Φ.Π.Α

Owandy ONE
Ψηφιακή ακτινογραφία με σένσορα

Owandy RADIOLOGY

MADE IN FRANCE

PACIFIC

Airel Quetin

K2 Neo SD

MADE IN FRANCE

Owandy RADIOLOGY

i-max 3D

I-MAX ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ ΠΑΝΟΡΑΜΙΚΟ 3D/2D

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

3D ΜΕ 5ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗ

30,980,00 € + ΦΠΑ

2D 12,890,00 € + ΦΠΑ

Φειδιππίδου 57,11527 Αθήνα, Θεσ/νίκη, Κρήτη τηλ.: 2107785285, 2107715989 fax: 7753186 email: info@dentoplan.gr website: www.dentoplan.gr

Dentoplan AE

Οι φυσικές ουσίες θα βρουν την θέση τους στη στοματική υγεία

By Kasper Mussche, DTI

Ο Dr. A.Solderer είναι πεπεισμένος πως οι φυσικές ουσίες θα βρουν το δρόμο τους στην περιοδοντική θεραπεία και θα μπορούσαν να λειτουργήσουν ως ένας τρόπος περιορισμού της χλωρεξιδίνης και των ανεπιθύμητων ενεργειών της.

Ως απόφοιτος του μεταπτυχιακού προγράμματος Περιοδοντολογίας του Πανεπιστημίου της Ζυρίχης στην Ελβετία, ο Dr. A. Solderer ασχολείται κυρίως με την θεραπεία περιπτώσεων προκεχωρημένης περιοδοντίτιδας στην καθημερινή του κλινική πράξη.

Επιπρόσθετα, πραγματοποιεί έρευνες σε θέματα που αφορούν την Περιοδοντολογία και τα οδοντικά εμφυτεύματα.

Στην τελευταία του ερευνητική εργασία, πραγματοποίησε μία συστηματική ανασκόπηση των διαλυμάτων χλωρεξιδίνης μετά από περιοδοντική θεραπεία ή τοποθέτηση οδοντικών εμφυτευμάτων.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Dr. Solderer, η χλωρεξιδίνη θεωρείται η ''χρυσή σταθερά'' για στοματική αντισηψία. Με βάση την εμπειρία σας, θα συμφωνούσατε με αυτό;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Ναι, θα συμφωνούσα. Όσον αφορά μόνο την επιστημονική βιβλιογραφία, μία αναζήτηση με τον όρο ''χλωρεξιδίνη'' στο PubMed εμφανίζει 10000 αποτελέσματα.

Είναι ξεκάθαρα το καλύτερα επιστημονικά καταγεγραμμένο στοματικό αντισηπτικό που μπορείτε να βρείτε.

Κάθε νέο αντιβακτηριδιακό διάλυμα συγκρίνεται και πρέπει να συγκρίνεται με τη χλωρεξιδίνη.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Μετά τη συγγραφή της ανασκόπησής σας, ποιο είναι το συμπέρασμά σας για την αποτελεσματικότητα της χλωρεξιδίνης έπειτα από μία χειρουργική επέμβαση στο στόμα;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Μετά από μία στοματική χειρουργική επέμβαση, οι ασθενείς δεν θα πρέπει να βουρτσίζουν τα δόντια τους στην περιοχή της επέμβασης μέχρι να αφαιρεθούν τα ράμματα.

Μέχρι τότε, η χλωρεξιδίνη λει-

→ DT σελίδα 17

AD

ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
DEMOKRITOS

ΤΡΑΠΕΖΑ ΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

50 χρόνια εμπειρίας στο χώρο των Ιστικών Μοσχευμάτων

Το πρώτο & μοναδικό εργαστήριο στην Ελλάδα με τεχνογνωσία επεξεργασίας συντηρημένων ανθρωπίνων μοσχευμάτων

ΑΠΟ ΖΩΝΤΕΣ ΔΟΤΕΣ

Η Τράπεζα Ιστικών Μοσχευμάτων ένα από τα πρώτα θεσμοθετημένα εργαστήρια του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ", ιδρύθηκε και λειτουργεί συνεχώς από το 1970. Συλλέγει ιστούς ανθρώπινης προέλευσης τους επεξεργάζεται και παράγει μοσχεύματα τα οποία διαθέτει σε νοσηλευτικά ιδρύματα και ιατρούς. Μέχρι σήμερα έχουν ληφθεί ιστοί από περισσότερους από 7.100 δότες και έχουν διατεθεί με επιτυχία και ασφάλεια παραπάνω από 50.000 συσκευασίες κυρίως οστικών μοσχευμάτων. Η Τράπεζα Ιστικών Μοσχευμάτων είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001/2015 και λειτουργεί σύμφωνα με τα διεθνή stds και προδιαγραφές του Διεθνούς Οργανισμού Ατομικής Ενέργειας, της European Association of Tissue Banks (EATB) και της Παγκόσμιας Οργάνωσης Υγείας.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Παραγωγή μοσχευμάτων - νέα προϊόντα προσαρμοσμένα στις ανάγκες της αναγεννητικής ιατρικής
- Ανάπτυξη νέων μεθόδων και τεχνικών επεξεργασίας ιστών
- Εφαρμοσμένη έρευνα
- Εκπαίδευση (Ιατρών, Συνεργατών, Τεχνικού Προσωπικού)

ΤΡΑΠΕΖΑ ΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΣΧΕΥΜΑΤΩΝ
Ε.Κ.Ε.Φ.Ε "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΤΡΙΑΡΧΟΥ ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ 27
ΑΓ.ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ,Τ.Κ: 15341
ΤΗΛ. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ: 210-6503777,
EMAIL: helvav@bio.demokritos.gr , yninios@bio.demokritos.gr
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: ΔΡ. ΒΑΒΟΥΡΑΚΗ ΕΛΕΝΗ

YGEIA DENT
Smart Implantology Solutions

Περ. Σταύρου 9, 115 24 Π. Ψυχικό
Τηλ: +30 2106990007
info@ygeiadent.com · www.ygeiadent.com

← DT σελίδα 16

τουργεί ως χημική οδοντόβουρτσα σε αυτή την περιοχή. Η δημιουργία οδοντικής πλάκας και ουλικής φλεγμονής μπορεί να κατασταλεί με επιτυχία.

Από τη στιγμή που ο ασθενής επανέλθει στη φυσιολογική του στοματική υγιεινή, δε βλέπω κάποια ένδειξη για να συνεχίσει να χρησιμοποιεί χλωρεξιδίνη.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Η χλωρεξιδίνη είναι καλή στη μείωση του βιοϋμενίου, της οδοντικής πλάκας και της φλεγμονής, αλλά η εργασία σας αναφέρει πως δεν επηρεάζει καθόλου το βάθος των περιοδοντικών θυλάκων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Μόνο η μηχανική θεραπεία, όπως η αποτρύγωση, η ριζική απόξεση και η χειρουργική περιοδοντική θεραπεία, μπορεί να μειώσει τους θυλάκους, καθώς αυτές οι διαδικασίες περιλαμβάνουν την εξάλειψη των αιτιολογικών παραγόντων για τους περιοδοντικούς θυλάκους: το βιοϋμένιο και τις συγκρατητικές δομές του βιοϋμενίου, όπως η τρυγία.

Τα στοματικά διαλύματα θα πρέπει πάντα να θεωρούνται ως συμπληρωματική θεραπεία.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Η χλωρεξιδίνη εμφανίζει αρκετές ανεπιθύμητες ενέργειες, όπως οδοντική δυσχρωμία και διαταραχή της γεύσης.

Έχει, επίσης, δυσάρεστη γεύση. Αντιμετωπίσατε κάποια προβλήματα λόγω αυτών κατά την θεραπεία των ασθενών σας;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Οι ασθενείς που προσέρχονται σε εμένα συνήθως έχουν προχωρημένα περιοδοντικά προβλήματα και τα γνωρίζουν.

Μετά την ολοκληρωμένη ενημέρωσή τους για τη στοματική τους υγεία και τη νόσο, τα οφέλη της θεραπείας με χλωρεξιδίνη και τις προσωρινές της ανεπιθύμητες ενέργειες, γενικά δεν παραπονούνται για τη γεύση και τη δυσχρωμία.

Δεν τους αρέσουν οι ανεπιθύμητες ενέργειες, αλλά λόγω του προσωρινού τους χαρακτήρα, συνήθως τις αποδέχονται.

Ωστόσο, σε λίγες περιπτώσεις, οι ασθενείς υποφέρουν από καυσαλγία στόματος και πρέπει να σταματήσουμε την θεραπεία με το στοματικό διάλυμα.

Ποτέ δε χορηγώ διάλυμα χλωρεξιδίνης για περισσότερες από δύο εβδομάδες, καθώς οι ανεπιθύμητες ενέργειες αρχίζουν να αυξάνονται μετά από αυτό το χρονικό διάστημα.

Μετά την ολοκλήρωση του προτεινόμενου χρόνου πραγματοποίησης των στοματοπλυμάτων, πάντα προγραμματίζω μία συνεδρία για αφαίρεση της δυσχρωμίας.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Ποια είναι η σημασία της συμμόρφωσης κατά τη διάρκεια της περιοδοντικής θεραπείας;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Η συμμόρφωση του ασθενή-ειδικά η σωστή στοματική υγιεινή στο σπίτι-είναι σημαντική.

Κατά τη γνώμη μου, δεν έχει νόημα να ξεκινήσει η περιοδοντική θεραπεία πριν την καθιέρωση επαρκούς στοματικής υγιεινής. Σε ένα πανεπιστημιακό τμήμα, αυτό μπορεί να λειτουργήσει ευκολότερα σε σχέση με ένα ιδιωτικό ιατρείο.

Εργαζόμαστε με μέσα αποκάλυψης της οδοντικής πλάκας για να αποκαλύψουμε το βιοϋμένιο και αυτό βοηθά τους ασθενείς να οπτικοποιήσουν τις προβληματικές τους περιοχές και να γνωρίζουν πού είναι ιδιαίτερα σημαντικό το βούρτσισμα.

Με άλλα λόγια, ο παράγοντας κλειδί είναι η εκπαίδευση των ασθενών.

Αυτό περιλαμβάνει επίσης τις οδηγίες προς τον ασθενή για τη διάρκεια, τη συχνότητα και τον τρόπο χρήσης του στοματικού διαλύματος.

→ DT σελίδα 18

AD

← DT σελίδα 17

Μετά από χειρουργική επέμβαση, για παράδειγμα, στο χρονικό διάστημα κατά το οποίο ο ασθενής πρέπει να απέχει από το βούρτσισμα, τα ράμματα βρίσκονται ακόμη στην θέση τους και το τραύμα χρειάζεται να επουλωθεί.

Τότε συστήνω στους ασθενείς να ξεπλένουν τη χειρουργημένη περιοχή με χλωρεξιδίνη αντί να πραγματοποιούν εργώδεις στοματοπλύσεις.

Αν κάνουμε ένα βήμα πίσω και εξετάσουμε τη μη χειρουργική περιοδοντική θεραπεία, κατά την εμπειρία μου, έχω βρει πως οι άνθρωποι υπερεκτιμούν την αποτελεσματικότητα των στοματικών διαλυμάτων και εδώ θα έλεγα πως το μεγαλύτερο πρόβλημα είναι το να ξεκαθαρίσουμε στους ασθενείς πως, παρόλο που χρησιμοποιούν ένα στοματικό διάλυμα, για παράδειγμα, μετά την αποτρύγωση και ριζική απόξεση, είναι ακόμη σημαντικότερο να βουρτσίζουν σωστά και να καθαρίζουν τα μεσοδόντια διαστήματα.

Όπως προαναφέρθηκε, το στοματικό διάλυμα μπορεί να θεωρηθεί μόνο μία συμπληρωματική θεραπεία.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Πώς μπορούν τα πρόσθετα να βελτιώσουν ένα στοματικό διάλυμα χλωρεξιδίνης;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Προσθέτοντας έκδοχα βοτάνων ή βασικά έλαια, είναι πιθανό να μειωθεί η συγκέντρωση της χλωρεξιδίνης.

Όσο χαμηλότερη η συγκέντρωση, τόσο λιγότερη δυσχρωμία θα παρατηρηθεί. Επίσης, έχει υποστηριχθεί πως τα έκδοχα βοτάνων σε συνδυασμό με βούρτσισμα μπορούν να μειώσουν ενεργά τη δυσχρωμία.

Ωστόσο, απαιτούνται περαιτέρω έρευνες.

Επιπρόσθετα, όπως μπορούμε να παρατηρήσουμε στις μελέτες που πραγματοποιούνται από την ομάδα περιοδοντολόγων της Βέρνης, τα έκδοχα βοτάνων μπορούν να υποκαταστήσουν μερικώς τη χλωρεξιδίνη, εμφανίζοντας την ίδια αποτελεσματικότητα με λιγότερη δυσχρωμία και ερεθισμό.

Σε μία άλλη μελέτη εκτιμήθηκε ένα στοματικό διάλυμα με μία μερική υποκατάσταση της χλωρεξιδίνης με βασικά έλαια, χωρίς απώλεια της αποτελεσματικότητας.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Στην εργασία σας αναφέρετε πώς οι πλύσεις με χλωρεξιδίνη 0.12% μειώνει τις ανεπιθύμητες ενέργειες.

Ωστόσο, οι θεραπευτικές δόσεις χλωρεξιδίνης είναι φυσιολογικά γύρω στο 0.2%.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Είναι σωστό πως η χλωρεξιδίνη 0.2% θεωρούνταν στο παρελθόν η ‘’χρυσή σταθερά’’.

Στην έρευνά μας, που περιλάμβανε 11 κλινικές μελέτες, η χλωρεξιδίνη 0.12% εμφανίζει συγκρίσιμες αντισηπτικές δυνατότητες με μειωμένες ανεπιθύμητες ενέργειες και καλύτερη αποδοχή από τον ασθενή.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Βλέπετε κάποια προοπτική για φυσικά αντισηπτικά στη στοματική υγεία;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Αντιλαμβάνομαι πως πραγματοποιούνται πολλές έρευνες σε αυτό τον τομέα σήμερα, και είμαι πεπεισμένος πως οι φυσικές ουσίες θα βρουν την θέση τους στη στοματική υγεία.

Για παράδειγμα, πρόσφατα δημοσιευμένες έρευνες από την ομάδα μας έδειξαν πολλά υποσχόμενα αποτελέσματα για τη χρήση πράσινου τσαγιού κατά τη διάρκεια μη χειρουργικής περιοδοντικής θεραπείας.

Επίσης, οι συνάδελφοί μου διερευνούν αυτό το διάστημα το ρόλο των υπερτροφών στην Περιοδοντολογία.

Αναδημοσίευση από το DT Middle East&Africa Edition, No. 5, Vol. 9, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2019

AD

ΤΟ ΝΕΟ A-DEC 500.

Ανακαλύψτε το εντελώς νέο A-DEC 500, ένα μηχάνημα μύθο. Σε ένα κόσμο περίπλοκης τεχνολογίας σας φέρνουμε την έξυπνη απλότητα. Αξεπέραστη εργονομία, έξυπνες λειτουργίες και αληθινά χρήσιμη τεχνολογία. Από τον μεγαλύτερο κατασκευαστή οδοντιατρικών μηχανημάτων στον κόσμο.

a-dec

@ a-dec.com/500EXPERIENCE

SADENT

- **ΠΑΙΑΝΙΑ:** 1 χλμ Λεώφ.Μαρκοπούλου, ΤΚ: 190 02, Τηλ: 211 10.22.900
- **ΓΟΥΔΙ:** 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**

e-shop: http://eshop.sadent.com

Στρατός μικρο-ρομπότ καταπλέουν την οδοντική πλάκα

By Katherine Unger Baillie

Σχετικά με τους συγγραφείς της μελέτης: Εκτός από τους Koo, Steager, Stebe, Kumar, η μελέτη συγγράφηκε από τους G.Hwang, A.J.Paula, Y.Liu, A.Babeer και B.Karabucak της Οδοντιατρικής Σχολής και την E.E.Hunter της Σχολής Μηχανικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών. Η μελέτη υποστηρίχθηκε εν μέρει από το Εθνικό Ινστιτούτο Οδοντικής και Κρανιοπροσωπικής Έρευνας και το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών. Ο Koo είναι καθηγητής στο Τμήμα Ορθοδοντικής στην Οδοντιατρική Σχολή Penn και στα Τμήματα Παιδοδοντίας και Δημόσιας Στοματικής Υγείας.Ο Steager είναι ερευνητής στη Σχολή Μηχανικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών στο Εργαστήριο Γενικής Ρομποτικής, Αυτοματισμού, Αίσθησης και Αντίληψης.Ο Kumar είναι Κοσμήτορας της Οικογένειας Nemirovsky στη Σχολή Μηχανικών Penn με διορισμούς στα τμήματα Μηχανικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής, Υπολογιστικών και Ενημερωτικών Επιστημών και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Συστημάτων. Η Stebe είναι καθηγήτρια Χημικών και Βιομοριακών Μηχανικών στο Richer and Elizabeth Goodwin της Σχολής Μηχανικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών.

AD

Μία επίσκεψη στον οδοντίατρο περιλαμβάνει τυπικά χρονοβόρα και μερικές φορές δυσάρεστη απόξεση με μηχανικά εργαλεία για την αφαίρεση της οδοντικής πλάκας από τα δόντια.

Τι θα συνέβαινε, αν ένας οδοντίατρος μπορούσε να παρατάξει ένα μικρό στρατό μικρο-ρομπότ για να αφαιρέσει με ακρίβεια και μη επεμβατικά αυτά τα επιχρίσματα;

Μία ομάδα μηχανικών, οδοντιάτρων και βιολόγων από το Πανεπιστήμιο της Πενσυλβάνια ανέπτυξαν ένα μικροσκοπικό ρομποτικό πλήρωμα καθαρισμού.

Με δύο τύπους ρομποτικών συστημάτων-ένα σχεδιασμένο να εργάζεται σε επιφάνειες και το άλλο να λειτουργεί μέσα σε περιορισμένους χώρους-οι επιστήμονες έδειξαν πως τα ρομπότ με καταλυτική δράση μπορούν επιδέξια να καταστρέψουν τα βιοϋμένια, κολλώδη συσσωματώματα βακτηρίων πλεγμένα σε ένα προστατευτικό ικρίωμα.

Τέτοια ρομποτικά συστήματα αφαίρεσης βιοϋμενίου θα μπορούσαν να είναι πολύτιμα σε ένα μεγάλο εύρος πιθανών εφαρμογών, από τη διατήρηση της καθαριότητας σε σωλήνες νερού και καθετήρες έως τη μείωση του κινδύνου οδοντικής τερηδόνας, ενδοδοντικών λοιμώξεων και της μόλυνσης εμφυτευμάτων.

Η εργασία, που δημοσιεύθηκε στο Science Robotics, πραγματοποιήθηκε με επικεφαλής τον H.Koo της Οδοντιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου και τον E.Steager της Σχολής Μηχανικής και Εφαρμοσμένων Επιστημών.

''Αυτή ήταν μία πραγματικά συνεργική και πολυδιάστατη αλληλεπίδραση'', αναφέρει ο Koo''. ''Συνδυάζουμε την εμπειρία των μικροβιολόγων και των κλινικών επιστημόνων καθώς

→ DT σελίδα 22

ΑΠΟΣΥΡΣΗ
Κλιβάνου αποστείρωσης

Με νέας γενιάς κλίβανο anthos Class B

Η **Anthos-Italy** , κλείνει το τρέχον έτος με μία ακόμα **εξαιρετική προσφορά** , αποκλειστικά και **μόνο για την Ελληνική αγορά** . Αποκτήστε έως το τέλος του 2019 , οδοντιατρικό **κλίβανο αποστείρωσης class B** σε **καταπληκτική τιμή , με απόσυρση** του παλαιού σας κλιβάνου ανεξαρτήτου μάρκας ή τύπου . Επιλέξτε μεταξύ των 3 διαφορετικών μοντέλων A type και ξενοιάστε με την αποστείρωση του Ιατρείου σας για τα επόμενα 15 τουλάχιστον χρόνια .

Όλα τα μοντέλα Anthos , έρχονται με 3 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας , ενώ είναι σύμφωνα με την τελευταία Ευρωπαϊκή οδηγία περί ασφαλούς αποστείρωσης ISO 17665-2

Anthos A Platinum

Ο 1ος κλίβανος με σύστημα διαχείρισης νερού κλειστού βρόχου, που χρησιμοποιεί νερό από το δίκτυο ύδρευσης . Μέσω ειδικών νανό-κεραμικών φίλτρων , το νερό επαναχρησιμοποιείται σε πολλαπλούς επόμενους κύκλους αποστείρωσης . Έτσι επιτυγχάνει 50 κύκλους αποστείρωσης μόνο με 5 λίτρα νερού . Τέλος η συσκευή ενσωματώνει οθόνη αφής 7" και on line λειτουργία απομακρυσμένου τεχνικού ελέγχου .

Τιμή καταλόγου: 5.900 €

Τιμή με απόσυρση : 4.300 € + ΦΠΑ

Anthos A Plus

Με ενσωματωμένο νάνο-κεραμικό φίλτρο για χρήση νερού απο το δίκτυο ύδρευσης, Ισχυρή αντλία κενού, οθόνη αφής, φωτιζόμενος κάδος,USB θύρα,optional WiFi connect

Τιμή καταλόγου: 4.900 €

Τιμή με απόσυρση : 3.300 € + ΦΠΑ

Anthos A

Κλασικός κλίβανος class B, Θύρα USB, οθόνη LCD. Απαιτείται η χρήση απεσταγμένου νερού , η ποιότητα του οποίου ελέγχεται από εσωτερικό σένσορα μέτρησης ποιότητας .

Τιμή καταλόγου: 4.100 €

Τιμή με απόσυρση : 2.500 € + ΦΠΑ

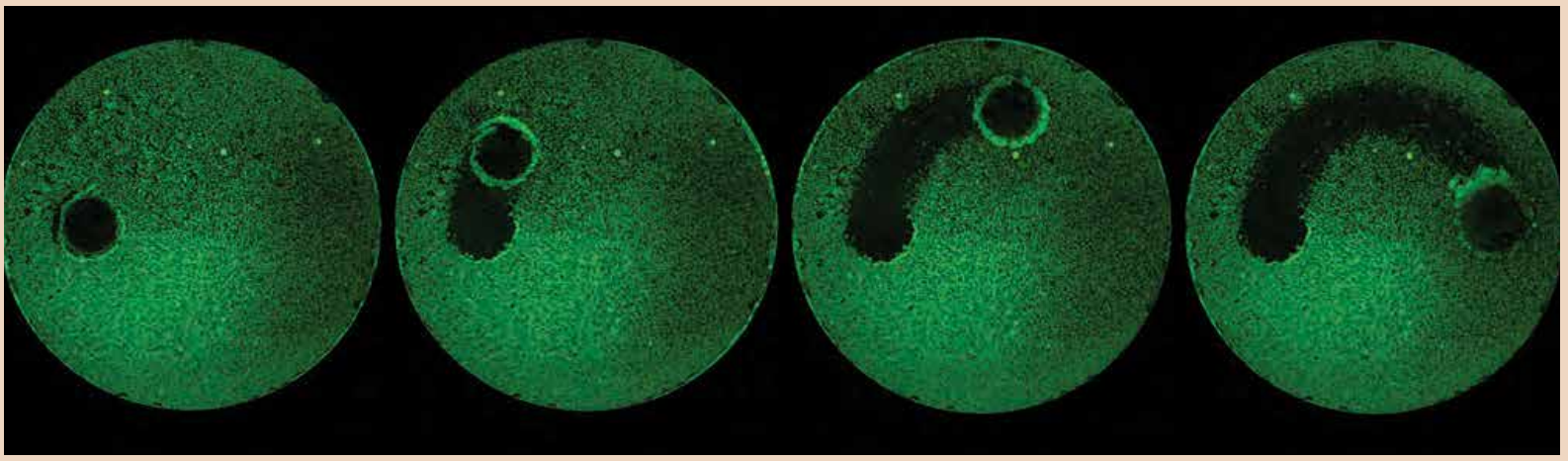
anthos Hellas

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

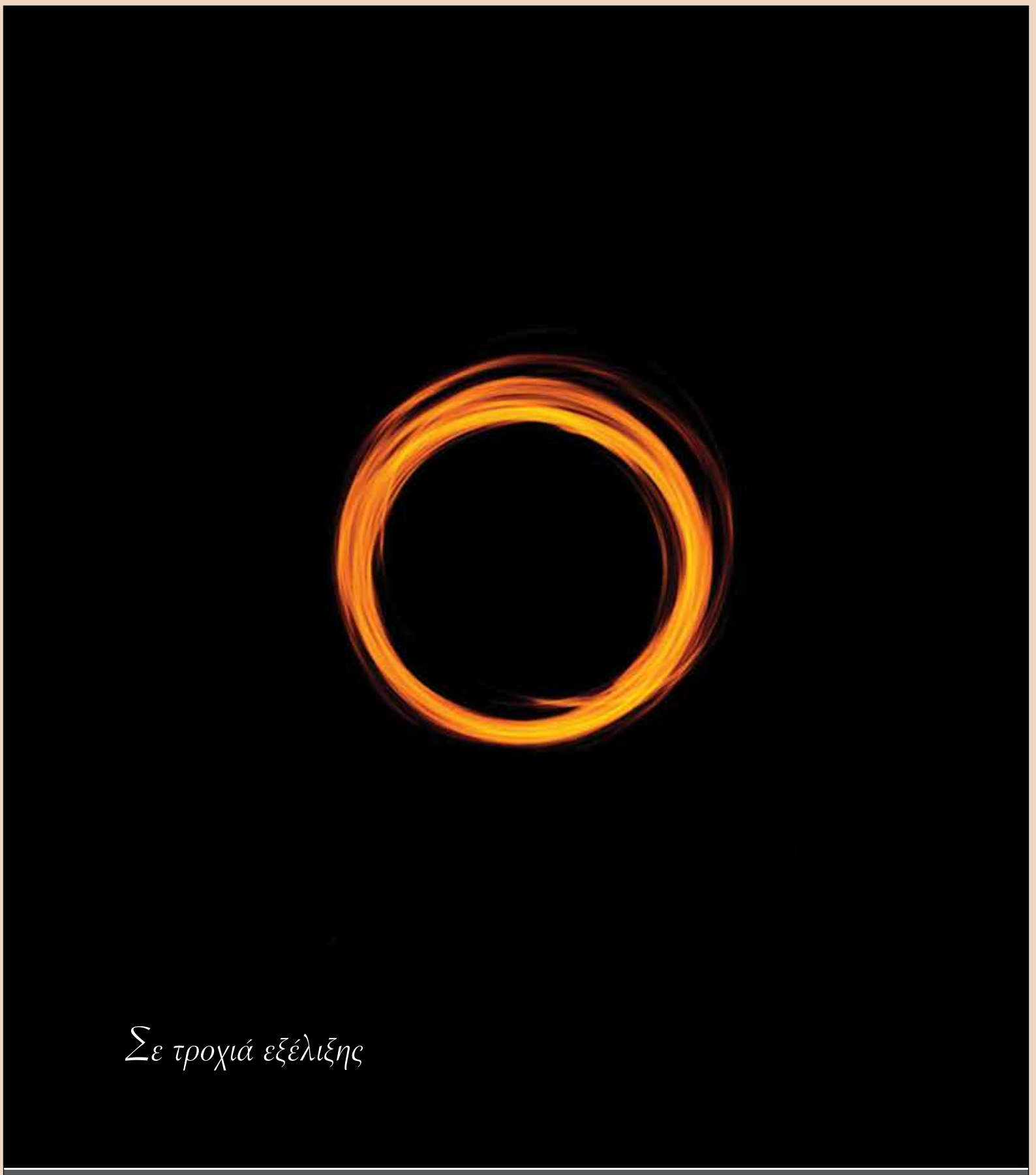
← DT σελίδα 20

και των μηχανικών για να σχεδιάσουμε το καλύτερο δυνατό σύστημα εξάλειψης μικροβίων. Αυτό είναι σημαντικό σε άλλα βιοϊατρικά πεδία που αντιμετωπίζουν ανθεκτικά στα φάρμακα βιοϋμένια καθώς προσεγγίζουμε μία μετα-αντιβιοτική εποχή''.

''Η θεραπεία βιοϋμενίων που εμφανίζονται στα δόντια απαιτεί σημαντική χειρωνακτική εργασία, τόσο εκ μέρους του καταναλωτή όσο και του επαγγελματία'', προσθέτει ο Steager. ''Ελπίζουμε να βελτιώσουμε τις θεραπευτικές επιλογές καθώς και να μειώσουμε την θεραπευτική δυσκολία.''



AD



ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ
Αγγέλου Μεταξά 33 (Εμπορικό Κέντρο Florida Mall)
Γλυφάδα 166 74 Τηλ.: 210 8944013
E-mail : gneo@otenet.gr
GNDL

Τα βιοϋμένια μπορούν να εμφανιστούν σε βιολογικές επιφάνειες, όπως ένα δόντι ή σε μία άρθρωση ή σε αντικείμενα, όπως σωλήνες νερού, εμφυτεύματα ή καθετήρες.

Οπουδήποτε σχηματιστούν, είναι δύσκολο να αφαιρεθούν, καθώς η κολλώδης μήτρα που συγκρατεί τα βακτήρια προσφέρει προστασία από αντιμικροβιακούς παράγοντες.

Σε προηγούμενη εργασία, ο Κοο και οι συνεργάτες του πραγματοποίησαν σημαντικά βήματα στη διάσπαση του σκελετού του βιοϋμενίου με μία ποικιλία ασυνήθιστων μεθόδων.

Μία στρατηγική ήταν η χρήση νανοσωματιδίων που περιέχουν οξείδια του σιδήρου που δρουν καταλυτικά, ενεργοποιώντας το υπεροξείδιο του υδρογόνου για να απελευθερώσει ελεύθερες ρίζες που μπορούν να σκοτώσουν βακτήρια και να καταστρέψουν τα βιοϋμένια με στοχευμένο τρόπο.

Κατά σύμπτωση, η Οδοντιατρική Σχολή Penn βρήκε πως ομάδες στη Σχολή Μηχανικών του ίδιου πανεπιστημίου με επικεφαλής τους Steager, V.Kumar και K.Stebe εργάζονταν με μία ρομποτική πλατφόρμα που χρησιμοποιούσε πολύ παρόμοια νανοσωματίδια που περιέχουν σίδηρο ως δομικά στοιχεία για μικρο-ρομπότ.

Οι μηχανικοί ελέγχουν την κίνηση αυτών των ρομπότ χρησιμοποιώντας ένα μαγνητικό πεδίο, επιτρέποντας την καθοδήγησή τους χωρίς περίδεση.

→ DT σελίδα 23

← DT σελίδα 22

Μαζί, αυτή η ομάδα από διαφορετικές σχολές σχεδίασε, βελτιστοποίησε και δοκίμασε δύο τύπους ρομποτικών συστημάτων, τα οποία η ομάδα ονομάζει καταλυτικά αντιμικροβιακά ρομπότ, ή CAP, ικανά να διασπάσουν και να αφαιρέσουν βιοϋμένια.

Ο πρώτος τύπος περιλαμβάνει ανασταλτικά νανοσωματίδια οξειδίου του σιδήρου σε ένα διάλυμα, τα οποία μπορούν στη συνέχεια να κατευθυνθούν από μαγνήτες για αφαίρεση των βιοϋμενίων σε μία επιφάνεια με οργωτικό τρόπο. Η δεύτερη πλατφόρμα περιλαμβάνει ενσωμάτωση των νανοσωματιδίων σε γέλη σε τρισδιάστατο σχήμα. Αυτά χρησιμοποιήθηκαν για στόχευση και καταστροφή βιοϋμενίων που εμφανίζονται σε κλειστούς σωλήνες.

Και οι δύο τύποι CAP εξάλειψαν αποτελεσματικά τα βακτήρια, κατέστρεψαν τη μήτρα που τα περιβάλλει και αφαίρεσαν τα υπολείμματα με υψηλή ακρίβεια.

Μετά τη δοκιμασία των ρομπότ σε βιοϋμένια που αναπτύσσονται είτε σε επίπεδη επιφάνεια γυαλιού είτε σε κλειστούς γυάλινους σωλήνες, οι ερευνητές δοκίμασαν μία πιο κλινικά σχετική εφαρμογή: την αφαίρεση βιοϋμενίου από δύσκολα στην πρόσβαση σημεία ενός ανθρώπινου δοντιού.

Τα CAP κατάφεραν να καταστρέψουν και να αφαιρέσουν τα βακτηριακά βιοϋμένια όχι μόνο από μία οδοντική επιφάνεια αλλά και ένα από τα δυσκολότερα σε πρόσβαση σημεία ενός δοντιού, τον ισθμό, ένα στενό διάδρομο μεταξύ των ριζικών σωλήνων στον οποίο αναπτύσσονται συνήθως τα βιοϋμένια.

"Οι υπάρχουσες θεραπείες για βιοϋμένια είναι αναποτελεσματικές επειδή δεν μπορούν να καταστρέψουν ταυτόχρονα την προστατευτική μήτρα, να εξαλείψουν τα ενσωματωμένα βακτήρια και να αφαιρέσουν φυσικά τα βιοδιασπώμενα προϊόντα", αναφέρει ο Koo. "Αυτά τα ρομπότ μπορούν να πραγματοποιήσουν και τα τρία ταυτόχρονα πολύ αποτελεσματικά, χωρίς να αφήνουν ίχνη βιοϋμενίου."

Αφαιρώντας τα διασπασμένα υπολείμματα του βιοϋμενίου, λέει ο Koo, η πιθανότητα να διατηρηθεί και να αναπτυχθεί εκ νέου μειώνεται σημαντικά.

Οι ερευνητές οραματίζονται την ακριβή κατεύθυνση αυτών των ρομπότ οπουδήποτε χρειάζονται για να αφαιρούν βιοϋμένια, είτε στο εσωτερικό ενός καθετήρα ή ενός σωλήνα νερού είτε σε δύσκολες στην πρόσβαση οδοντικές επιφάνειες.

'Σκεφτόμαστε σχετικά με τα ρομπότ ως αυτοματοποιημένα συστήματα που λαμβάνουν δράσεις με βάση ενεργά συλλεγμένες πληροφορίες", λέει ο Steager. Σε αυτή την περίπτωση, αναφέρει, "η κίνηση του ρομπότ μπορεί να ενημερωθεί από εικόνες του βιοϋμενίου που συλλέγονται από μικροκάμερες ή άλλους τρόπους ιατρικής απεικόνισης".Για να μεταφερθεί η καινοτομία στην κλινική εφαρμογή, οι ερευνητές υποστηρίζονται από το Κέντρο Penn για Υγεία,

Συσκευές και Τεχνολογία, μία πρωτοβουλία που υποστηρίζεται από την Ιατρική Σχολή Penn Perelman, τη Σχολή Μηχανικών Penn και το γραφείο του αντιπρύτανη στον τομέα των ερευνών.

Το Penn Health-Tech, όπως είναι γνωστό, δίνει βραβεία σε επίλεκτες διεπιστημονικές ομάδες υποστηρίζοντάς τις για να δημιουργήσουν νέες τεχνολογίες υγείας και το εγχείρημα των ρομποτικών πλατφορμών ήταν μία από τις βραβευμένες προσπάθειες για το 2018.

"Η ομάδα έχει μεγάλο κλινικό υπόβαθρο στον οδοντιατρικό τομέα και μεγάλο τεχνικό υπόβαθρο στο μηχανικό τομέα", λέει η V.Berenholz, εκτελεστική διευθύντρια του Penn Health-Tech. "Βοηθάμε τις ομάδες συνδέοντάς τις με επιχειρηματικούς μέντορες και πόρους εντός της κοινότητας Penn για να μεταφράσουν την τεχνολογία τους.

Έχουν κάνει πραγματικά εκπληκτική δουλειά στο εγχείρημα."

Αναδημοσίευση από το περιοδικό DT US Edition, Ιούνιος 2019, Vol.. 14, No. 6

AD

Βελτίωση της στοματικής λειτουργίας σε ηλικιωμένους ασθενείς με μια απλή άσκηση

By DTI

Οι ηλικιωμένοι συχνά εμφανίζουν μειωμένη ροή σάλιου και ξηροστομία, που μπορεί να οδηγήσει σε νοσήματα των μαλακών ιστών, οδοντική τερηδόνα, περιοδοντική νόσο και καντιντίαση του στόματος. Παρόλο που η λειτουργία της μάσησης και της κατάποσης συνδέεται στενά με τη συνολική υγεία, τη διατροφική κατάσταση και ποιότητα ζωής, χρησιμοποιούνται χημικές ουσίες για την θεραπεία ξηροστομίας, οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν ανεπιθύμητες ενέργειες και συχνά απαιτούν συνταγογράφηση. Σε μία νέα μελέτη, ερευνητές κατάφεραν να βελτιώσουν τη στοματική λειτουργία στους ηλικιωμένους εφαρμόζοντας μία απλή τεχνική διάτασης και άσκησης.

AD

bti
Human Technology

3.0 ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΑ
IMPLANTS
5,5 mm. - 6,5 mm. -7,5 mm. - 8,5 mm.

3.0
IMPLANTS
ø2,5 - ø3,0 - ø3,3

ΑΠΛΟΠΟΙΟΥΝ
ΚΑΙ ΕΛΑΤΤΩΝΟΥΝ
ΤΙΣ ΑΝΑΠΛΑΣΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

ΜΕΙΩΝΟΥΝ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ
ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ

ΑΥΞΑΝΟΥΝ ΤΗΝ ΑΠΟΔΟΧΗ
ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΣΤΗΝ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ
(ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗΣ
ΑΥΞΗΣΗΣ ΚΑΘ' ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΟΣΤΟΥ)

ΕΠΙΤΑΧΥΝΕΙ ΤΗΝ ΘΕΡΑΠΕΙΑ
ΜΕ ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΠΡΟΣΘΕΤΙΚΗ
ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ
ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ
ΔΙΑΒΛΕΝΝΟΓΟΝΙΟ
ΠΡΟΦΙΛ ΑΝΑΔΥΣΗΣ
3.0χιλ

ΕΠΙΤΡΕΠΟΥΝ
ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΜΦΥΤΕΥΜΑΤΩΝ
(ΧΩΡΙΣ ΤΗΝ ΑΝΑΓΚΗ
ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗΣ
ΑΥΞΗΣΗΣ ΚΑΘ' ΥΨΟΣ
ΤΟΥ ΟΣΤΟΥ)

*Επιστημονική τεκμηρίωση άνω των 15 ετών στα κοντά και στα στενά εμφυτεύματα.

CLEAN IMPLANT

MedicalCompass

Λεωφόρος Συγγρού 19, 11743 Athens
T: +30 2109210220 | +30 6944575160
info@medicalcompass.gr
www.medicalcompass.gr

ΕΙΜΑΣΤΕ bti
είμαστε πρωτοπόροι

Σύμφωνα με τους ερευνητές, οι κλασικές στοματικές ασκήσεις που πραγματοποιούνταν σε προηγούμενες μελέτες δεν ήταν πρακτικές για συνεχή χρήση στους ηλικιωμένους λόγω της παρατεταμένης διάρκειας που απαιτούνταν για θετικά θεραπευτικά αποτελέσματα. Στην παρούσα μελέτη χρησιμοποιήθηκε μία απλή στοματική άσκηση(ΑΣΑ), που περιλάμβανε διάταση των χειλιών, της γλώσσας, των παρειών, άσκηση των μασητήριων μυών και κινήσεις κατάποσης για μείωση του χρόνου απόδοσης και προσδιορισμό των βραχυπρόθεσμων επιδράσεων της ΑΣΑ.

Στην πορεία της μελέτης, 84 συμμετέχοντες ηλικίας άνω των 65 ετών πραγματοποίησαν την απλή άσκηση δύο φορές την ημέρα για μία εβδομάδα μετά τη λήψη οδηγιών από εκπαιδευμένο υγειονολόγο. Οι ερευνητές αξιολόγησαν τη μασητική απόδοση των συμμετεχόντων χρησιμοποιώντας το δείκτη μικτής ικανότητας(ΔΜΙ). Επιπρόσθετα, εκτίμησαν τη μη διεγερμένη ροή σάλιου και τα επίπεδα υγρασίας της γλώσσας και του παρειακού βλεννογόνου και πραγματοποίησαν τη δοκιμασία επαναλαμβανόμενης κατάποσης σάλιου. Με βάση κάθε μία από αυτές τις 4 μετρήσεις, οι συμμετέχοντες διαχωρίστηκαν σε δύο ομάδες με καλές και κακές συνθήκες στοματικής υγείας.

Τα δεδομένα έδειξαν πως η μέση τιμή του ΔΜΙ αυξήθηκε κατά 6% αμέσως μετά την παρέμβαση και κατά 16% στην ομάδα με την προβληματική μάσηση. Παρομοίως, η ποσότητα της μη διεγερμένης ροής σάλιου αυξήθηκε κατά 0.1ml/λεπτό αμέσως μετά την ΑΣΑ και κατά 29% στην ομάδα με προβληματική ροή σάλιου. Ο βαθμός υγρασίας της γλώσσας αυξήθηκε κατά 3% και διατηρήθηκε, σύμφωνα με τους ερευνητές. Στην ομάδα με την προβληματική κατάποση, 25% και 40% των συμμετεχόντων αναβαθμίστηκαν στην ομάδα καλής κατάποσης αμέσως μετά την παρέμβαση, καθώς και μία εβδομάδα μετά την παρέμβαση, αντίστοιχα. Τέλος, οι συμμετέχοντες εμφάνισαν λιγότερη δυσανεξία καθώς η στοματική τους λειτουργία βελτιώθηκε.

Αναδημοσίευση από το DT Asia Pacific Edtition, Vol.18, No. 3

Επισκεφθείτε μας στο **Stand B5** όπου θα μπορέσετε να ενημερωθείτε για όλη την γκάμα προϊόντων που διαθέτουμε όπου, μεταξύ άλλων, θα βρείτε και τα παρακάτω νέα ή καταξιωμένα προϊόντα:

- **GTO® (OSTEOBIOL)**
  Έτοιμο προς χρήση, προενυδατωμένο βιοϋλικό, αναμεμειγμένο με το OsteoBiol® TSVGel που του εξασφαλίζει ιδανική κολλώδη σύσταση. Διατίθεται σε σύριγγα.

- **MyJunior Kit (Polydentia)**
  Νέο σύστημα δακτυλίων συγκράτησης και τμηματικών τεχνητών τοιχωμάτων για την Παιδοδοντία.

- **Unica anterior (Polydentia)**
  Καινοτόμο τεχνητό τοίχωμα για όλες τις αποκαταστάσεις προσθίων.

- **CopaSKY (Bredent Medical)**
  Νέα σειρά εμφυτευμάτων Bredent.

- **Ecosite Elements (DMG)**
  Νέο σύστημα ρητινών με έξυπνα συντονισμένο σύστημα αποχρώσεων για εξαιρετικά αισθητικά αποτελέσματα.

- **Απολυμαντικά (Helvemed)**
  Νέα σειρά απολυμαντικών, με ελβετική ποιότητα.

- **RetroMTA/OrthoMTA (BioMTA)**
  Υλικά MTA για επιδιόρθωση ρίζας, θεραπεία ζωντανού πολφού και έμφραξη ριζικού σωλήνα.

- **Scanner CS 3600 (Carestream)**
  Ενδοστοματικό scanner, μεγάλης ταχύτητας και ακρίβειας.

Μιλτιάδης Βιτσαρόπουλος Α.Ε.
www.vitsaropoulos.gr • **e-mail: info@vitsaropoulos.gr** • **www.facebook.com/vitsaropoulos**
ΚΕΝΤΡΙΚΑ Μεσογείων 348, 153 41 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα, **Τηλ:** 210 65 41 340, **Fax:** 210 65 41 618
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ Φειδιππίδου 55, 115 27 Γουδή, **Τηλ:** 210 77 95 747

Οι έρευνες για τα εμφυτεύματα ΠΑΚ εμφανίζουν προκλήσεις αλλά είναι και ενθαρρυντικές

Μία συνέντευξη με τον Dr. P.Johansson, Σουηδία

AD

Το 2010, ο Dr. P.Johansson αποφοίτησε από την Οδοντιατρική Σχολή του Malmo στη Σουηδία, στην οποία πραγματοποίησε μία διδακτορική διατριβή για τις επιφάνειες των εμφυτευμάτων.

Λίγα χρόνια αργότερα, έγινε μέλος μίας ερευνητικής ομάδας στο ίδιο τμήμα στο οποίο λανσάρισαν ένα νέο project για ένα νέο εμφυτεύσιμο υλικό, το ΠΑΚ(πολυαιθέρας αιθέρας κετόνη). Σε μία συνέντευξη με το Dental Tribune, ο Johansson μίλησε για τα πλεονεκτήματα και τις προκλήσεις των εμφυτευμάτων ΠΑΚ και τι θα μπορούσε να σημαίνει αυτό το νέο υλικό για το μέλλον της Εμφυτευματολογίας.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Ποια ήταν, κατά τη γνώμη σας, η μεγαλύτερη εξέλιξη στην οδοντιατρική εμφυτευματολογία τις τελευταίες δεκαετίες;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Από την ανακάλυψη της οστεοενσωμάτωσης, η ανάπτυξη της οδοντιατρικής εμφυτευματολογίας ήταν εξαιρετική και εξαιρετικά σύντομη.

Η εξέλιξη ξεκίνησε με τον πειραματισμό με διαφορετικά υλικά εμφυτευμάτων και καινοτόμα σχήματα και μορφολογίες.

Στη συνέχεια, τροποποιήθηκε η επιφάνεια των εμφυτευμάτων εφαρμόζοντας αρκετές αφαιρετικές και προσθετικές μεθόδους για να μειωθεί ο χρόνος επούλωσης και να αυξηθεί το ποσοστό επιτυχίας.

Σήμερα, οι ερευνητές προσπαθούν να βελτιώσουν την οστεοενσωμάτωση φορτίζοντας την επιφάνεια του εμφυτεύματος με φαρμακευτικές ουσίες ή πρωτεΐνες.

Ως ερευνητής, θα έλεγα πως οι σημαντικότερες εξελίξεις στην οδοντιατρική εμφυτευματολογία ήταν οι βελτιώσεις της επιφάνειας του εμφυτεύματος και σε κάποιο βαθμό, η κατανόηση της αλληλεπίδρασης οστού και εμφυτεύματος.

→ DT σελίδα 28

MEGA'GEN
For Lifetime Smiles

Τέλεια Αρχική Σταθερότητα
με Knife thread

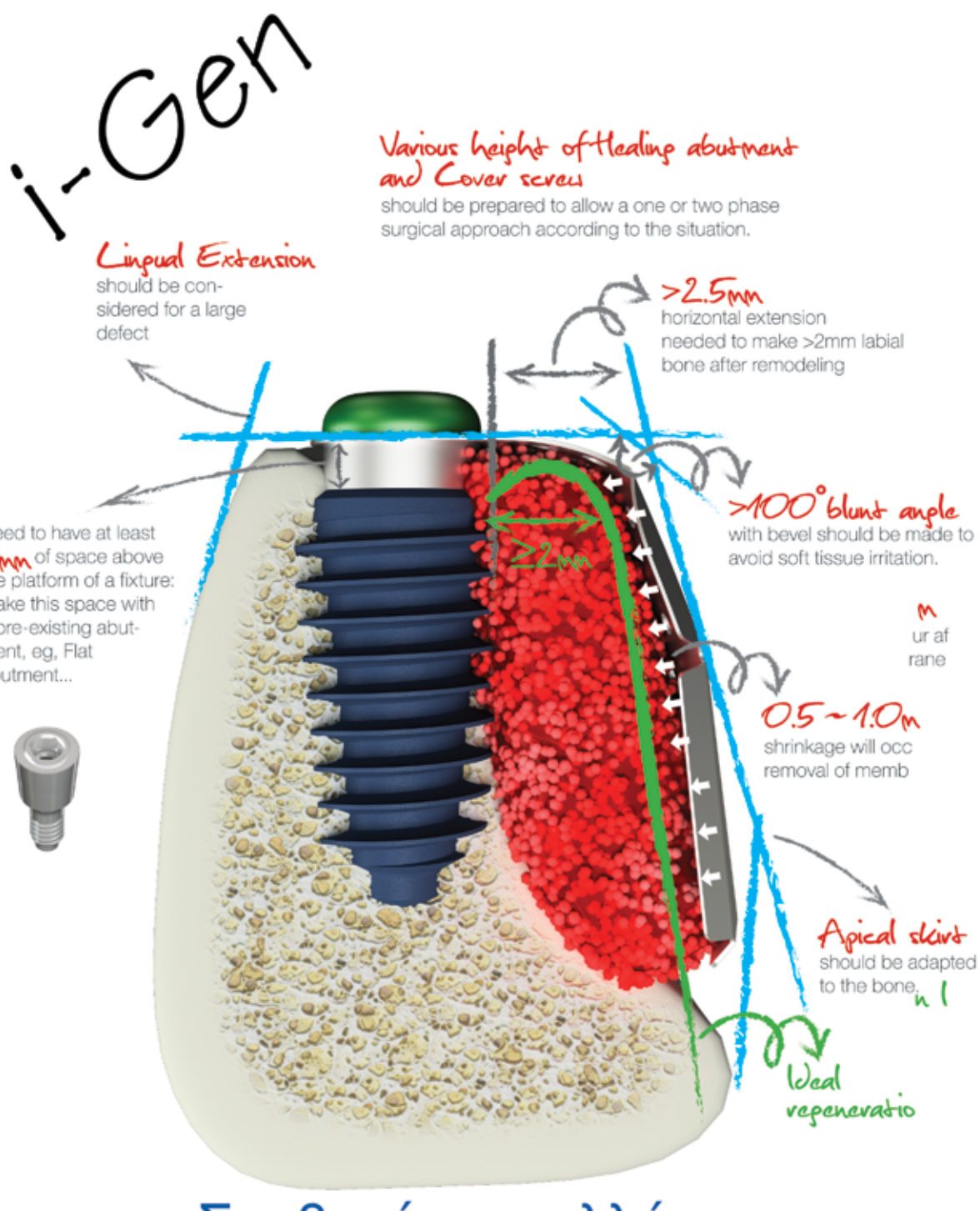
Για ομαλή εισαγωγή και ισχυρότερη αρχική σταθερότητα.
Δεν υπάρχει αιχμή για ελάχιστο τραυματισμό.
Τέλειο αποτέλεσμα σε οποιαδήποτε ποιότητα οστού.

Τέλεια Οστεοενσωμάτωση
χάρη στην επιφάνεια Xpeed

Για ταχύτερη και ισχυρότερη οστεοενσωμάτωση.
Τεχνολογία επιφάνειας που ενσωματώνει ιόντα Ca2 + στην SLA επιφάνεια.
100% καθαρή επιφάνεια χωρίς όξινα κατάλοιπα

Do the AnyRidge Way

10 YEARS
The AnyRidge Way
IMPLANT PARADIGM SHIFT SINCE 2009



Συμβατή με πολλά συστήματα εμφυτευμάτων

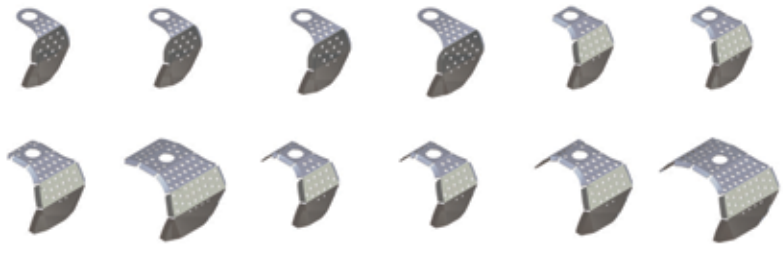
AnyRidge ιδανικό για GBR με την χρήση i-Gen

Ξεπεράστε τα όρια της μεμβράνης κολαγόννου

Οποιαδήποτε τοποθεσία, μέγεθος και κατάσταση για GBR, η i-Gen εξασφαλίζει την αναγέννηση τουλάχιστον 2,5mm οστού.

Ξεπεράστε τα όρια της μεμβράνης κολαγόννου

Για να αποφευχθεί η διαμόρφωση της μεμβράνης τιτανίου στην κλινική, το i-Gen έχει 12 προ-διαμορφωμένα μεγέθη σε διάφορα σχήματα.



DENTOMEDICA

ΑΘΗΝΑ
Φειδιππίδου 49-51
210 748 5533
210 748 5566
info@dentomedica.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ν. Κεσανλή 5
2310 211 180
2310 211 180
dentomedica.gr

← DT σελίδα 26

Ως οδοντίατρος, οι μεγαλύτερες εξελίξεις ήταν τα βελτιωμένα θεραπευτικά πρωτόκολλα και η χρήση ψηφιακών μηχανημάτων.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Στο συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Οστεοενσωμάτωση(EEO) του 2017, πραγματοποιήσατε μία ομιλία για τα εμφυτεύματα ΠΑΚ. Ποιο ήταν το κίνητρό σας για να εξειδικευθείτε σε αυτό το εμφυτευματικό υλικό;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Το συγκεκριμένο project αποτέλεσε το αντικείμενο της διδακτορικής μου διατριβής, την οποία παρέδωσα αργότερα την ίδια χρονιά.

Το ΠΑΚ είναι ένα πολύ προηγμένο πολυμερές με ιδιότητες που θα μπορούσαν να βελτιώσουν το θεραπευτικό αποτέλεσμα αρκετών διαδικασιών.

Η πρόκληση είναι πως το ΠΑΚ δεν είναι βέλτιστο ως εμφύτευμα που θα φορτιστεί λειτουργικά λόγω της βιο-αδρανούς επιφάνειάς του που δεν οστεοενσωματώνεται χωρίς τροποποίηση.

Επομένως, οι έρευνες για τα εμφυτεύματα ΠΑΚ αποτελούν τόσο μία πρόκληση όσο και ένα κίνητρο, συγκεκριμένα επειδή το πεδίο των εφαρμογών τους, ειδικά στην Οδοντιατρική, είναι τόσο ανεξερεύνητο.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Έχει υποστηριχθεί πως τα εμφυτεύσιμα πολυμερή ΠΑΚ αποτελούν ένα βιοϋλικό επόμενης γενιάς. Αυτό ισχύει ή όχι;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Θα έλεγα πως το ΠΑΚ έχει διανύσει σημαντική διαδρομή για να αποτελέσει το βιοϋλικό επόμενης γενιάς στον ορθοπαιδικό τομέα.

Εικ. 1
Ο Dr. P.Johansson είναι ιδρυτής και Πρόεδρος τριών οδοντιατρικών κλινικών στο Malmo.

Σήμερα, το ΠΑΚ είναι το υλικό εμφύτευσης εκλογής σε αρκετές επεμβάσεις στη σπονδυλική στήλη και η συνεχιζόμενη έρευνα έχει οδηγήσει στην εισαγωγή περισσότερων εφαρμογών.

Στην Οδοντιατρική, η εισαγωγή του ΠΑΚ ήταν αργή, αλλά το υλικό μπορεί να είναι λειτουργικό σε abutment επούλωσης, προσωρινούς κυλίνδρους και οδοντιατρικούς σκελετούς.

Η εισαγωγή ενός νέου βιοϋλικού είναι μία αργή διαδικασία που απαιτεί μία εμπεριστατωμένη αξιολόγηση από την FDA πριν μπορέσει να χρησιμοποιηθεί σε κλινικές μελέτες. Το ΠΑΚ-OPTIMA(Invibio) είναι σήμερα το μοναδικό εμπορικό πολυμερές ΠΑΚ που έχει εγκριθεί από την FDA ως ιατρικός εξοπλισμός.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Ποια είναι τα κύρια πλεονεκτήματα του ΠΑΚ σε σχέση με κλασικά υλικά εμφυτευμάτων όπως το τιτάνιο; Ποιοι είναι οι περιορισμοί του;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Το κύριο πλεονέκτημα σε χειρουργικές επεμβάσεις σπονδυλικής στήλης και τραυματισμούς είναι οι ανώτερες εμβιομηχανικές του ιδιότητες σε σχέση με τα μέταλλα.

Το ΠΑΚ έχει μέτρο ελαστικότητας παρόμοιο με αυτό του ανθρώπινου οστού, ενώ του τιτανίου είναι σχεδόν οκταπλάσιο.

Οι διαφορές στο μέτρο ελαστικότητας μεταξύ του εμφυτεύματος και των παρακείμενων ιστών μπορεί να προάγουν τη συσσώρευση τάσεων και να αναστείλουν την οστική ανάπτυξη ή να οδηγήσουν σε οστική απορρόφηση.

Επίσης, το τιτάνιο και τα μεταλλικά κράματα έχουν, σε ορισμένες καταγεγραμμένες περιπτώσεις, προκαλέσει σημεία

→ DT σελίδα 29

AD

ΑΦΟΙ ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΟΕ - ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ
ΜΑΓΕΡ 21, ΑΘΗΝΑ • ΤΗΛ: +30 210 5240361 • FAX: +30 2105246886
• E-mail: info@afoistergiou.gr • www.afoistergiou.gr

← DT σελίδα 28

υπερευαισθησίας και αλλεργίας.

Αυτές τις ημέρες, υπάρχει επίσης μία αυξημένη ζήτηση για μη μεταλλικές αποκαταστάσεις και βιοϋλικά. Το ΠΑΚ είναι βιοαδρανές, έχει μία μη δραστική επιφάνεια, σύμφωνα με τη σύγχρονη επιστημονική βιβλιογραφία και δεν έχει δείξει να προκαλεί οποιαδήποτε σημεία υπερευαισθησίας. Το χρώμα του ΠΑΚ είναι πιο φυσικό και αυτό δίνει τη δυνατότητα κατασκευής αισθητικών εμφυτευμάτων για λεπτούς ουλικούς βιότυπους και ξεχωριστά οδοντικά επανορθωτικά μέρη. Τέλος, το ΠΑΚ είναι εμφανές στις ακτινογραφίες, που είναι ένα πολύ χρήσιμο χαρακτηριστικό μετά από χειρουργικές επεμβάσεις στη σπονδυλική στήλη, επιτρέποντας την επισκόπηση και την ανάλυση στη μετεγχειρητική ακτινογραφία χωρίς οποιαδήποτε ενοχλητικά τεχνητά ευρήματα.

ΕΡΩΤΗΣΗ: Τα αποτελέσματα μίας μελέτης που πραγματοποιήσατε σε οστά κουνελιών το 2016 έδειξαν πως η προσθήκη μίας επικάλυψης νανοσωματιδίων υδροξυαπατίτη σε επιφάνειες ΠΑΚ βελτίωσε την επαφή οστού-εμφυτεύματος και έδειξε ισχυρές οστεοεπαγωγικές ιδιότητες κατά τη διάτρηση. Πόσο σημαντικά είναι αυτά τα ευρήματα για την πρόοδο των ερευνών για εμφυτεύματα ΠΑΚ;

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Η προαναφερθείσα μελέτη είναι η Τρίτη της ερευνητικής μας ομάδας σχετικά με το ΠΑΚ. Υπήρχαν δύο κύρια σημεία διερεύνησης σχετικά με το υλικό που χρησιμοποιήθηκε σε αυτή τη μελέτη, η χρήση του ΠΑΚ ως ένα βιοϋλικό και η καινοτόμος τεχνική επικάλυψης με την οποία εφαρμόζεται μία επικάλυψη νανοσωματιδίων υδροξυαπατίτη στην επιφάνεια του εμφυτεύματος. Επίσης, αυτή η μελέτη αξιολόγησε ένα εμφύτευμα ΠΑΚ με ένα μοναδικό σχεδιασμό: το εμφύτευμα κατασκευάζεται με μία ακρορριζική διάτρηση για να μπορεί να αξιολογηθεί η οστική συνένωση.

Ο σχεδιασμός έχει ως κύριο στόχο να συσχετιστεί με εφαρμογές στη σπονδυλική στήλη, που χρησιμοποιούνται εμφυτεύματα ΠΑΚ ως κλωβοί μεταξύ των σπονδύλων για τη διευκόλυνση της οστικής συνένωσης. Τα αποτελέσματα αυτής της μελέτης δείχνουν τη σημαντική επίδραση της επιφανειακής τροποποίησης χρησιμοποιώντας νανο-υδροξυαπατίτη. Αυτά τα αποτελέσματα είναι σημαντικά για την έμπνευση και τη διευκόλυνση μελλοντικών ερευνών για το ΠΑΚ και το νανοϋδροξυαπατίτη. Αυτή η τεχνική επικάλυψης μπορεί να εφαρμοστεί περαιτέρω σε εμφυτεύματα ΠΑΚ με διαφορετικό σχεδιασμό και επιφανειακά χαρακτηριστικά του βασικού υλικού.

Εικ. 2 Ο Dr. P.Johansson στο εργαστήριό του στο Πανεπιστήμιο του Malmo, στη Σουηδία, πραγματοποιώντας PCR(αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης) για την αξιολόγηση της έκφρασης γονιδίων σε εμφυτεύματα ΠΑΚ που εμφυτεύθηκαν σε οστά κουνελιών.

Εικ. 3 Μία ιστολογική εικόνα ενός εμφυτεύματος ΠΑΚ με επικάλυψη υδροξυαπατίτη.

Αναδημοσίευση από το Implant Tribune Asia Pacific Edition, Vol. 15, No.11

AD

LifeNet Health®
Saving Lives. Restoring Health. Giving Hope.

Η Lifenet Health® είναι ηγέτιδα εταιρεία στον τομέα της αναπλαστικής ιατρικής, με έδρα στη Βιρτζίνια των Η.Π.Α.
Κάθε χρόνο παρέχει περισσότερα από 400.000 ανθρώπινα μοσχεύματα και το ιστορικό ποιότητάς της είναι ασυναγώνιστο.

Έχει αναπτύξει ένα πλήρες φάσμα από καινοτόμες και κατοχυρωμένες τεχνικές επεξεργασίας, με σκοπό να εγγυηθεί ότι η ασφάλεια και η ποιότητα αποτελούν τα υψηλότερα κριτήρια για κάθε ένα από τα μοσχεύματα που παρέχει.

Ασφάλεια | Ποιότητα | Καινοτομία | Εξυπηρέτηση

ALLOWASH XG The FUTURE Of Allograft Bio-Implant STERILIZATION
MATRACELL The FUTURE Of Allograft Bio-Implant DECELLULARIZATION

Οστικά Αλλομοσχεύματα & Αλλογενείς Μεμβράνες Lifenet®

CORTICAL PARTICULATE
Mineralized (FDBA)

CORTICAL PARTICULATE
De-Mineralized (DFDBA)

CORTICAL PARTICULATE MD 70/30
(70% Mineralized - 30% Demineralized)

CANCELLOUS PARTICULATE
Mineralized

CORTICAL + CANCELLOUS PARTICULATE - MIX
Mineralized (FDBA, MIX)

PERIO FASCIA LATA
Απορροφήσιμη μεμβράνη για GBR & GTR

ORACELL
Ακύτταρο αλλόδερμα για ανάπλαση μαλακών ιστών (Ουλοπλαστική)

CORTICAL PLATE
Φλοιώδες οστούν σε μορφή λεπτού φύλλου

ΑΘΗΝΑ
Λ. Μεσογείων 467,
Τ.Κ. 153.43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ.: 210 80 30 341
info@aristondental.com

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 13,
Τ.Κ. 546.25
Τηλ.: 2310 268 020
thessaloniki@aristondental.com

ΛΕΜΕΣΟΣ
Θεσσαλονίκης 9, Γραφείο 102
Τ.Κ. 3025 Λεμεσός
Τηλ.: 25 322 895
info@aristondental.com

Web: aristondental.com
fb: ariston dental

ariston dental
better answers

Συνέντευξη με τον Dr Scolavino

Είναι η πρώτη φορά που επισκέπτεστε την Ελλάδα;

- Όχι, είναι η τρίτη φορά που επισκέπτομαι την Ελλάδα. Την πρώτη φορά συμμετείχα σε μια κρουαζιέρα, τη δεύτερη φορά ήρθα στη Θεσσαλονίκη για μια διάλεξη και την πρακτική εξάσκηση, και αυτή ήταν η τρίτη φορά για αυτό το υπέροχο συνέδριο. Η Ελλάδα για εμένα αποτελεί πάντοτε μια όμορφη εμπειρία.

Ποια είναι τα σχόλιά σας σε ότι αφορά τους Έλληνες οδοντιάτρους;

- Συνάντησα πολλούς συναδέλφους που ενδιαφέρονταν για τη διάλεξή μου, οι οποίοι μου ζήτησαν πολλές πληροφορίες και συμβουλές για τα μυστικά μου κατά την αντιμετώπιση των κλινικών περιστατικών και τον χειρισμό των διαφόρων υλικών.

Με ρώτησαν πληροφορίες σχετικά με την προσέγγισή μου για τις άμεσες πρόσθιες αποκαταστάσεις, ειδικά για τις διαφορές αδιαφάνειας και διαφάνειας μεταξύ των σύνθετων ρητινών. Κατά τη γνώμη μου οι Έλληνες οδοντίατροι είναι ιδιαιτέρως έξυπνοι, συνάδελφοι με πραγματικά σαφείς ιδέες για το σωστό τρόπο εργασίας τους.

Ποια είναι η γνώμη σας για τη συνεχιζόμενη εκπαίδευση και τι χρειάζεται να κάνει ο νέος οδοντίατρος σήμερα για να αποκτήσει κλινικές δεξιότητες υψηλού επιπέδου;

- Νομίζω ότι "η γνώση μας απελευθερώνει"! Η συνεχιζόμενη εκπαίδευση είναι ο τρόπος να γνωρίζουμε τα νέα στην οδοντιατρική.

Είναι μια μεγάλη ευκαιρία, ειδικά για τους νέους οδοντιάτρους, να συναντούν εξειδικευμένους συναδέλφους και να μαθαίνουν από αυτούς παλαιότερες και σύγχρονες τεχνικές. Προφανώς, για να επιτευχθεί το υψηλό επίπεδο κλινικών δεξιοτήτων, υπάρχει ιδιωτική πρακτική άσκηση, πολλή εξάσκηση, λάθη και γνώση μέσω αυτών.

«We restore.it.» Πώς ξεκίνησε, ποια ήταν η κύρια ιδέα και που αποσκοπεί αυτό το πρόγραμμα;

-Νομίζω ότι το πρωταρχικό ερώτημα είναι: Ποιοι είναι οι WR; Οι WR είναι ο Gaetano Paolone και εγώ, δύο Ιταλοί φίλοι και συνεργάτες που πριν από 4 χρόνια ξεκίνησαν αυτό το πρόγραμμα με αποστολή τους να μοιραστούν το πάθος, τη γνώση, την εμπειρία, τις τεχνικές, την επιτυχία και την αποτυχία των άμεσων και έμμεσων αποκαταστάσεων στα πρόσθια και στα οπίσθια

→ DT σελίδα 32

AD

Ρητίνες CLEARFIL™

kuraray Noritake

Clearfil™ Majesty ES Flow

DENTAL ADVISOR 2019 TOP AWARD WINNER
2016 TOP AWARD WINNER
2017 TOP AWARD WINNER
2018 TOP AWARD WINNER

€35,75 | 3+1 ΔΩΡΟ

Αποχρώσεις:

A1	B1
A2	B2
A3	XW
A3.5	W
A4	A2D
KA6	A3D

Μια φωτοπολυμεριζόμενη, διεθνής ρευστή σύνθετη ρητίνη που περιέχει 75% ενισχυτικές ουσίες.
Λειτουργεί καλύτερα όπου απαιτείται υψηλό επίπεδο στίλβωσης και αισθητική, εξαιτίας της απλοποιημένης τεχνικής στίλβωσης και της υψηλής ικανότητας στιλπνότητας.
Σύριγγα 2.7gr

Clearfil™ Majesty Posterior

Ο πρωτεργάτης για αξιόπιστες οπίσθιες αποκαταστάσεις.
Σύριγγα 4.9gr

€48,00
3+1 ΔΩΡΟ

Αποχρώσεις:

A2	A3.5	XL
A3	B2	OA3

Clearfil™ Majesty Esthetic

Εύχρηστο σύστημα αποκατάστασης.
Άριστη λειαντική ικανότητα.
Σύριγγα 3.6gr

Αποχρώσεις:

A1	B3	OA2
A2	C3	OA3
A3	HO	OA4
A3.5	E	T
A4	OC	AM
B2	XL	

€43,50 | 2+1 ΔΩΡΟ

Clearfil™ Majesty ES-2
Classic & Premium

Φωτοπολυμεριζόμενη σύνθετη ρητίνη σχεδιασμένη να επιλύσει αυτές τις δύσκολες αισθητικές απαιτήσεις που συναντά ο οδοντίατρος στην καθημερινή οδοντιατρική πράξη. Οι CLEARFIL MAJESTY™ ES-2 classic αποχρώσεις της VITA επιλέγονται και κατηγοριοποιούνται σύμφωνα με το επίπεδο φωτεινότητας/τόνου και η επιλογή της απόχρωσης γίνεται προοδευτικά
1) ελέγχοντας τη φωτεινότητα/τόνο και 2) ελέγχοντας τη χροιά. Οι CLEARFIL MAJESTY™ ES-2 Premium δίνουν ένα μοναδικό φυσικό αποτέλεσμα διαστρωματικής τεχνικής, μια απόχρωση Οδοντίνης (D) και μια Αδαμαντίνης (E) επιλέγεται. Οι δύο αποχρώσεις (Αδαμαντίνης και Οδοντίνης) αντικαθιστούν τις αρχικές τρεις του καταλόγου VITA ίδιας φωτεινότητας/τόνου.
Σύριγγα 3.6gr

Αντιστοίχιση με αποχρώσεις VITA

Αποχρώσεις:

A1	B4	W	A3D
A2	C1	A1E	A3.5D
A3	C2	A2E	A4D
A3.5	C3	A3E	Clear
A4	C4	A3.5E	Blue
B1	D2	A4E	Gray
B2	D3	A1D	Amber
B3	XW	A2D	

€40,50 | 3+1 ΔΩΡΟ

Ιωάννης Τσαπράζης ΑΕ

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

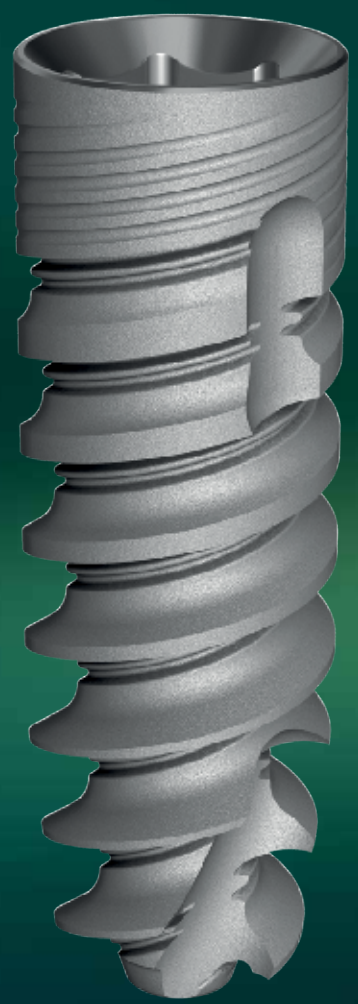
neo | THE NEXT SENSATION

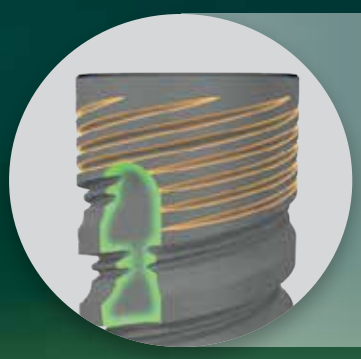
by Alpha-Bio Tec.

ΤΩΡΑ ΚΑΙ ΜΕ CONICAL CONNECTION

Τώρα διαθέσιμο σε τρείς συνδέσεις:

- ✓ **Conical Standard Connection (CS) Ø 3.75, 4.2, 5.0**
- ✓ **Conical Narrow Connection (CHC) Ø 3.2 ,3.5**
- ✓ **Internal Hex (IH) Ø 3.75, 4.2, 5.0**





Ειδικές αυλακώσεις κοπής, μικροσπείρωμα και αλλαγή πλατφόρμας

- ✓ **Μειωμένη πίεση στο φλοιώδες οστό**
- ✓ **Βελτιωμένη διατήρηση του οστού**
- ✓ **Υψηλή αρχική σταθερότητα**

Καινοτόμος σχεδιασμός σπειρώματος με διπλές μικροσπείρες και οξύαιχμη γωνίωση

- ✓ **Υψηλή κοπτική ικανότητα**
- ✓ **Υψηλή αρχική σταθερότητα σε μαλακό και σε σκληρό τύπο οστού**
- ✓ **Μεγαλύτερη επιφάνεια επαφής (BIC)**

Μοναδικό χαρακτηριστικό επικέντρωσης και πρόσφυσης του ακροεμφυτευματικού τμήματος, έντονο και βαθύ σπείρωμα, αυλακώσεις συμπύκνωσης

- ✓ **Υψηλή και σταθερή πρωτογενής σύνδεση**
- ✓ **Εύκολη πλοήγηση και διείσδυση**
- ✓ **Υψηλή κοπτική ικανότητα**

ΕΚΚΡΕΜΕΙ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑ

www.alpha-bio.net | AlphaBio Tec Simplantology

Τηλ.: 211 10.22.900

www.sadent.com | SADENT

← DT σελίδα 30

δόντια. Σε αυτά τα χρόνια συμμετείχαμε ως ομιλητές σε Συνέδρια, Μάστερ και Ιδιωτικά Μαθήματα σε ολόκληρο τον κόσμο παρουσιάζοντας σε όλους τη φιλοσοφία μας για τη δουλειά μας. Δημιουργήσαμε μια ιστοσελίδα (www.werestore.it), γράψαμε ένα βιβλίο που εκδόθηκε τον Οκτώβριο του 2018, Direct Restoration in Posteriors (Άμεσες αποκαταστάσεις οπισθίων οδόντων), από την Quintessence Publishing.

Ήταν μια μεγάλη εμπειρία για να συλλέξουμε τις ιδέες μας, την τεχνική, τα κλινικά περιστατικά και τις πρακτικές γνώσεις μας σε αυτό το βιβλίο. Το πρόγραμμα WR είναι ένα υπέροχο επαγγελματικό όνειρο ... έτσι το όνειρό μου είναι να ονειρεύομαι για πολύ καιρό ακόμα.

Είστε συνήγορος των σύνθετων ρητινών. Ποιες είναι οι σκέψεις σας σχετικά με την εξέλιξη αυτού του τομέα των οδοντιατρικών υλικών;

- Όλοι γνωρίζουν ότι η οδοντιατρική κατευθύνεται προς την ψηφιακή εποχή, αλλά κατά τη γνώμη μου θα δουλεύουμε με τις σύνθετες ρητίνες για πολύ καιρό ακόμη. Στο προσεχές μέλλον θα έχουμε συγκολλητικά συστήματα και σύνθετες ρητίνες με αντιβακτηριακές ιδιότητες για να αυξήσουμε τη μακροβιότητα των αποκαταστάσεων.

Υπάρχουν πάρα πολλά προϊόντα στην οδοντιατρική αγορά. Σας παρακαλώ περιγράψτε τα κυριότερα κριτήρια επιλογής των σύνθετων ρητινών για τα αισθητικά κλινικά περιστατικά.

- Για να πραγματοποιήσουμε μια προβλέψιμη άμεση αποκατάσταση με βιομιμητική έκβαση είναι σημαντικό να γνωρίζουμε τις οπτικές ιδιότητες των σύνθετων ρητινών που έχουμε στο οδοντιατρείο μας. Οι σύνθετες ρητίνες μεσαίας αδιαφάνειας μας επιτρέπουν να εφαρμόζουμε μια απλοποιημένη τεχνική διαστρωμάτωσης.

Υπάρχουν κάποια προϊόντα ή εργαλεία διαμόρφωσης περισσότερο βολικά για εσάς όταν τα χρησιμοποιείτε; Αντιλαμβάνεστε τη διαφορά;

-Μαζί με τον Gaetano Paolone επιλέξαμε μερικά εργαλεία για τη διαμόρφωση των σύνθετων ρητινών. Μιλώ για το 3ssential kit από τον Hu-Friedy που είναι μια συλλογή από 3 βασικά εργαλεία. Αυτά τα 3 εργαλεία βοηθούν στην ακολουθία των βημάτων αποκατάστασης δίνοντας σας ότι χρειάζεστε για να δημιουργήσετε εξαιρετικά αισθητικές αποκαταστάσεις σύνθετων ρητινών με τα χέρια σας.

Ποιο ποσοστό της εργασίας σας καταλαμβάνουν οι άμεσες αποκαταστάσεις σε σύγκριση με τις έμμεσες αποκαταστάσεις και ποιες προτιμάτε περισσότερο στην καθημερινή οδοντιατρική πράξη;

- Νομίζω ότι δεν πρόκειται για το είδος της αποκατάστασης. Πρέπει να επιλέξουμε τον τύπο της αποκατάστασης, άμεσο ή έμμεσο, αφού αξιολογήσουμε τον εναπομείναντα οδοντικό ιστό για στήριξη.

Για τις Ομάδες I και II (MO, MD και MOD) με διατήρηση της ζωτικότητας του πολφού, προτιμώ πάντα να χρησιμοποιώ άμεσες αποκαταστάσεις. Σε ζωντανά και απονευρωμένα δόντια, σε περίπτωση μεγάλης απώλειας οδοντικού ιστού, προτιμώ να πραγματοποιώ πάντα έμμεσες αποκαταστάσεις.

Πού είναι το όριο μεταξύ σύνθετων ρητινών και κεραμικών;

- Δεν υπάρχουν όρια ... Χρειαζόμαστε μια σωστή ορθολογική επιλογή ανάλογα με το κλινικό περιστατικό.

Ποιος είναι ο ρόλος των αποκαταστάσεων CAD / CAM στην ιδιωτική σας κλινική και στη Σύγχρονη Συγκολλητική Οδοντιατρική γενικότερα;

- Σήμερα, για τις έμμεσες αποκαταστάσεις, χρησιμοποιώ πάντα την οπτική εντύπωση και την προσέγγιση CAD / CAM. Κατά τη γνώμη μου, η οδοντιατρική του μέλλοντος θα είναι πλήρως ψηφιακή ... μείνετε συντονισμένοι!

Τι σκέψεις έχετε για το μέλλον;

- Το ψηφιακό αλλάζει εντελώς τη ζωή μας και αναπτύσσεται ταχύτατα ώστε να μην είναι εύκολο να παραμείνετε ενημερωμένοι. Η εντύπωση μου είναι ότι όταν νομίζετε ότι είστε ενημερωμένοι, στην πραγματικότητα δεν είστε. Ωστόσο, αυτός είναι ο τρόπος, οπότε έχουμε μόνο να ακολουθήσουμε την ψηφιακή διαδρομή. DT

AD

Carestream DENTAL

LEADING COMPANY in DIGITAL IMAGING

CS 3100
Κοπτικό για το οδοντιατρείο

CS 9600
Ογκομετρικός Τομογράφος

CS 3600
Ενδοστοματικός Σαρωτής

CS 7600
Πλάκες Φωσφόρου

CS 81003D
Ψηφιακό Πανοραμικό Κεφαλομετρικό Ογκομετρικός Τομογράφος

RVG 6200
Ψηφιακή Ακτινογραφία

30 ΧΡΟΝΙΑ

Η **CARESTREAM DENTAL** είναι η πρωτοπόρος εταιρεία στα συστήματα ψηφιακής απεικόνισης παγκοσμίως.
Από την ενδοστοματική κάμερα, τον ψηφιακό αισθητήρα, τα ακτινογραφικά και τις πλάκες φωσφόρου έως και και τους ογκομετρικούς τομογράφους CBCT

Ολοκληρωμένες Ψηφιακές Λύσεις

DENTOMEDICA

ΑΘΗΝΑ
Φειδιππίδου 49-51
210 748 5533
210 748 5566
info@dentomedica.gr

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ν. Κεσανλή 5
2310 211 180
2310 211 180
dentomedica.gr

Η Cantel ολοκληρώνει την εξαγορά της Hu-Friedy

Hittle Falls, New Jersey – (2 Οκτωβρίου 2019) - CANTEL MEDICAL CORP. (NYSE:CMD) ανακοίνωσε σήμερα ότι έχει ολοκληρώσει την προηγουμένως ανακοινωθείσα εξαγορά της Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, ενός κορυφαίου, παγκόσμιου κατασκευαστή οργάνων και συστημάτων ροής εργασιών για την επανεπεξεργασία οργάνων, με παρουσία 111 χρόνων στην οδοντιατρική βιομηχανία.

Η εξαγορά θα ενισχύσει την αποτελεσματικότητα της αλυσίδας εφοδιασμού του οδοντιατρικού τμήματος και θα του επιτρέψει να υποστηρίζει καλύτερα τους συνεργάτες διανομής του, εστιάζοντας ταυτόχρονα στο αυξανόμενο ενδιαφέρον μεταξύ των επαγγελματιών της υγείας για τους τομείς των κλινικών επιδόσεων, συμμόρφωσης, τεχνολογίας, εκπαίδευσης και κατάρτισης.

Η Cantel θα συγχωνεύσει την Hu-Friedy με το οδοντιατρικό της τμήμα, την Crosstex, κορυφαία εταιρεία στον κόσμο στην πρόληψη των λοιμώξεων, στη διασφάλιση της αποστείρωσης, στη διαχείριση νερού οδοντιατρικών συστημάτων και στα συστήματα ενσυνείδητης καταστολής.

«Σήμερα αντιπροσωπεύει ένα ακόμα σημαντικό βήμα για την Cantel, ένα που μας επιτρέπει να επιταχύνουμε περαιτέρω την ικανότητά μας να παρέχουμε έναν «Ολοκληρωμένο Κύκλο Προστασίας» που περιλαμβάνει λύσεις διαχείρισης οδοντιατρικών ροών εργασίας, την επανεπεξεργασία οργάνων, την πρόληψη λοιμώξεων και τη συμμόρφωση», δήλωσε ο Γιώργος Φωτιάδης, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Cantel.

«Είμαστε ενθουσιασμένοι που θα ενώσουμε τις δυνάμεις μας με την Cantel και χαιρόμαστε για τις μοναδικές ευκαιρίες που θα δημιουργήσει αυτό για τους πελάτες μας παγκοσμίως, καθώς και τους υπαλλήλους και τους συνεταίρους μας», δηλώνει ο Ken Serota, ο οποίος αναλαμβάνει τον ρόλο του Προέδρου του Οδοντιατρικού Τμήματος της Cantel.

«Η Hu-Friedy και η Cantel μοιράζονται μια κοινή άποψη για τα κρίσιμα ζητήματα που αντιμετωπίζουν σήμερα οι σύγχρονες οδοντιατρικές πρακτικές: η ανάγκη να εξαλειφθεί ο κίνδυνος, να εξορθολογιστούν οι διαδικασίες και να παραδίδεται πρώτης τάξεως φροντίδα στον ασθενή είναι θεμελιώδη κίνητρα.

→ DT σελίδα 36

AD

OMNIA

Σετ εύκαμπτων σωλήνων για μηχανικό σύστημα έκπλυσης

«Μία από τις αιτίες της προδιάθεσης της περιεμφυτευματίτιδας κατά την διάρκεια της χειρουργικής διαδικασίας εμφύτευσης είναι η θερμική βλάβη του οστού»†

Για να αποφευχθεί θερμική βλάβη στα οστά, η χειρουργική φρέζα πρέπει να ψύχεται κατάλληλα με τη σωστή ροή του ψυκτικού υγρού. Αυτή η ροή μπορεί να ελέγχεται με τη χρήση ενός συστήματος έκπλυσης που να έχει σχεδιαστεί ειδικά για ένα συγκεκριμένο

Προτεινόμενα Προϊόντα:

Αποστειρωμένες προστατευτικές θήκες για την κάλυψη των σωλήνων

Αποστειρωμένο διάλυμα αποσταγμένου νερού

Παγοκύστες άμεσης χρήσης Iceberg®

Κάντε τη σωστή επιλογή
Το σύστημα έκπλυσης μίας χρήσης γίνεται μια απλή διαδικασία στο ιατρείο

CAMARK
EFFICIENT SURGICAL SOLUTIONS

DENTAL DIVISION, EUROPE
Camark SA Efficient Surgical Solutions
IndustrialPark Axioupoli | 61400 Axioupoli | Greece
Tel: +30 23430 32043 | Fax: +30 23430 31937
www.camark.gr | info@camark.gr
VAT number EL800777636

CANTEL

† BOI2 EDI Guideline: Peri-implantitis. Prevention - Diagnosis - Therapy. 10th European Consensus Conference. February 2015 Page 3 of 7

← DT σελίδα 34

Με τόσο αλλαγές που σημειώνονται στον κλάδο μας, δύο πράγματα παραμένουν σταθερά – η απόδοση και η προστασία.

Χαιρόμαστε που θα ξεκινήσουμε αυτό το ταξίδι με την Cantel και ανυπομονούμε να παραδώσουμε προϊόντα, υπηρεσίες και εκπαίδευση του δημιουργούν πραγματική αξία γύρω από αυτές τις δύο κρίσιμες έννοιες.»

ΜΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΤΗΣ CANTEL MEDICAL

Σχετικά με τη Cantel Medical Corp.

Η Cantel είναι μια κορυφαία παγκόσμια εταιρεία αφοσιωμένη στην παροχή καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών πρόληψης λοιμώξεων για ασθενείς, φροντιστές και άλλους φορείς παροχής υγειονομικής περίθαλψης, οι οποίες βελτιώνουν τα αποτελέσματα, ενισχύουν την ασφάλεια και βοηθούν να σωθούν ζωές.

Τα προϊόντα της Εταιρείας περιλαμβάνουν εξειδικευμένα συστήματα επανεπεξεργασίας ιατρικών συσκευών για ενδοσκοπία και νεφρική αιμοκάθαρση, προηγμένο εξοπλισμό καθαρισμού νερού, αποστειρωτικά, απολυμαντικά και καθαριστικά, προϊόντα παρακολούθησης διασφάλισης αποστείρωσης για νοσοκομεία και οδοντιατρικές κλινικές, προϊόντα ελέγχου λοιμώξεων μίας χρήσης κατά κύριο λόγο για την οδοντιατρική αγορά και την αγορά ενδοσκόπησης του γαστρεντερικού σωλήνα, συμπυκνώματα διαλύματος αιμοκάθαρσης, προϊόντα διήθησης και διαχωρισμού μεμβράνης τύπου κοίλης ίνας.

Επιπλέον, η Cantel παρέχει τεχνική υποστήριξη για τα προϊόντα της.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τον ιστότοπο www.cantelmedical.com.

Πληροφορίες για τη Hu-Friedy

Ιδρύθηκε στο Σικάγο το 1908 από τον Hugo Friedman, Hu-Friedy Mfg. Co., LLC είναι ένας κορυφαίος, παγκόσμιος κατασκευαστής οδοντιατρικών οργάνων και πάροχος συστημάτων επανεπεξεργασίας οργάνων, με παρουσία 111 χρόνων στην οδοντιατρική βιομηχανία.

Η εταιρεία Hu-Friedy, με επικεφαλής, επί του παρόντος, τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο Ron Saslow, εξαγοράστηκε το 1959 από τον Dick Saslow και την οικογένεια Saslow, και βοηθά τους επαγγελματίες του οδοντιατρικού κλάδου να αποδίδουν τα μέγιστα με την παραγωγή οδοντιατρικών οργάνων, λύσεων πρόληψης λοιμώξεων και μοναδικών εμπειριών για τους πελάτες που έχουν σχεδιαστεί να λειτουργούν ως προέκταση της ικανότητας κάθε επαγγελματία.

Τα όργανα της εταιρείας, κατασκευασμένα στο χέρι από εξαιρετικά ειδικευμένους τεχνίτες, φημίζονται για την ακρίβεια, την απόδοση και την ποιότητά τους και για τον σημαντικό ρόλο που παίζουν τόσο για τους φοιτητές όσο και για τους επαγγελματίες.

Με έδρα στο Σικάγο, τα προϊόντα της Hu-Friedy διανέμονται σε περισσότερες από 100 χώρες και η εταιρεία διατηρεί γραφεία στη Γερμανία, την Ιταλία, την Κίνα και την Ιαπωνία.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε τον ιστότοπο www.hu-friedy.com.

Επικοινωνία: Patrick Bernardi
Διευθυντής Μάρκετινγκ
pbernardi@hu-friedy.com
Τηλέφωνο: (773) 868-5806 DT

AD

ATHENS
FROM BASIC TO CONTEMPORARY PROSTHODONTICS

Analog & Digital
PATIENT CONCEPTS
2nd YEAR

One year clinical program in prosthodontics

Σταύρος Πελεκάνος
Συντονιστής Προγράμματος

Daniel Edelhoff

Francesco Mintrone

Nazariy Mykhaylyuk

Andrea Ricci

Ilia Roussou

1η Περίοδος 6-8 Μαρτίου, 2020
2η Περίοδος 29-31 Μαΐου, 2020
3η Περίοδος 4-6 Οκτωβρίου, 2020
4η Περίοδος (Μόναχο) 30-31 Οκτωβρίου, 2020

Σκοπός αυτού του εκπαιδευτικού προγράμματος διάρκειας 1 έτους είναι η ολοκληρωμένη εκπαίδευση στο πεδίο της προσθετικής οδοντιατρικής, ξεκινώντας από την κλινική αξιολόγηση και τεκμηρίωση στο πρώτο ραντεβού μέχρι την τελική παράδοση, συμπεριλαμβάνοντας τα βασικά βήματα καθ' όλη τη διάρκεια της θεραπείας, όπως:

- Οδοντιατρική φωτογραφία
- Διάγνωση - σχέδιο θεραπείας
- Ψηφιακός Σχεδιασμός Χαμόγελου (DSD)
- Αρθρωτήρες και προσωπικό τόξο
- Έννοιες σύγκλεισης στη σύγχρονη προσθετική οδοντιατρική
- Μέγιστη συγγόμφωση (ΜΣ) vs κεντρική σχέση (ΚΣ)
- Διαχείριση περιστατικών ολόκληρου φραγμού-στόματος
- Σχέδια παρασκευής δοντιών στη σύγχρονη προσθετική οδοντιατρική
- Ανακατασκευή ενδοδοντικά θεραπευμένων δοντιών
- Κεραμικές όψεις
- Η συνέργεια μεταξύ ψηφιακής και αναλογικής ροής εργασιών. Πότε και πώς;
- Διαδικασίες κονιοσυγκόλλησης.

Σε όλες τις συνεδρίες θα γίνονται ζωντανές επιδείξεις σε ασθενείς και πρακτική εξάσκηση (hands on). Στο τέλος αυτού του προγράμματος, όλοι οι συμμετέχοντες θα μπορούν να ολοκληρώσουν μία προσθετική αποκατάσταση, αρχίζοντας από κεραμικές όψεις μέχρι περιστατικά πλήρους στοματικής αποκατάστασης χρησιμοποιώντας ενημερωμένες σύγχρονες μεθόδους.

Certified by BDIZ-EDI & University of Cologne

OMNI PRESS
AthenaSmile PELEKANOS
Info: www.omnipress.gr | info@omnipress.gr | +30 210 2222637

CJ OPTIK
Mikroskope in Medizin & Technik

CJ OPTIK Flexion

Μικροσκόπιο Γερμανικής τεχνολογίας με ανάλυση 4K

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2017

Υψηλής ποιότητας Γερμανικά οπτικά

Περιστρεφόμενη βάση οπτικών. Σε συνδυασμό με το MonoGlobe, το μικροσκόπιο θα προσαρμοστεί πάντα στην σωστή θέση

MonoGlobe Movement
Με την μοναδική πατενταρισμένη κίνηση

ErgoTube 30°
Για πιο ξεκούραστη εργασία

Τροφοδοσία του μικροσκοπίου και της κάμερας με εσωτερικά καλώδια

5 μεγεθύνσεις
4, 6, 10, 16, 25

Illumination Spot
Για κεντράρισμα του πεδίου εργασίας, χωρίς την χρήση οπτικών

Ενσωματωμένο πορτοκαλί φίλτρο προστασίας πολυμερισμού ρητινών

Μεταλλικό σώμα Laser Sintered και μακριά πλήρως ζυγισμένα μπράτσα αλουμινίου

Vario Focus
200 - 350 ή 210 - 470

Ενσωματωμένο φως τύπου LED, χωρίς ανεμιστήρα, με την νέα τεχνολογία colour corrected LED για πιο ξεκούραστη εργασία και ένταση 5500K

Made in Germany

UNICON HELLAS
ΤΗΛ.: 210-4828020

Πρόσθετο τροφίμων που χρησιμοποιείται σε οδοντόπαστες και τσίκλες μπορεί να έχει αρνητικές επιπτώσεις για την υγεία

By DTI

AD

Μακροχρόνια κλινική μελέτη με το Εμφυτευματικό Σύστημα Ankylos®

ΝΕΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ DENTSPLY SIRONA IMPLANTS

12,737 Εμφυτεύματα Ankylos

4,206 Ασθενείς Ankylos

παρακολούθηση 20 ετών

Τα εμφυτεύματα Ankylos έχουν υψηλό ποσοστό επιβίωσης και χαμηλό ποσοστό απώλειας οστού περιεμφυτευματικά μετά από 20 χρόνια λειτουργίας.

93.3% Εμφυτευματικό ποσοστό επιβίωσης μετά από 204 μήνες

Αμετάβλητος εμφυτευματικός σχεδιασμός:
*Προοδευτικό σπείρωμα
* Ενσωματωμένη αλλαγή πλατφόρμας
*Κωνική σύνδεση

Πανεπιστημιακή μελέτη*

<1 mm**

* Πανεπιστήμιο Φρανκφούρτης, Γερμανία

** σε ποσοστό 85,2% των εμφυτευμάτων παρατηρήθηκε λιγότερο από 1mm κάθετη απώλεια οστού μετά από 17 χρόνια

Krebs M, Schmenger K, Neumann K, et al. Long-term evaluation of Ankylos dental implants, part i: 20-year life table analysis of a longitudinal study of more than 12,500 implants. Clin Implant Dent Relat Res 2015;17 Suppl 1:e275-86. Abstract

www.dentsplysirona.com

Δ.ΜΑΥΡΑΕΙΔΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε. ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ ΕΙΔΗ

Dentsply Sirona Implants

ΤΖΩΡΤΖ 12, ΑΘΗΝΑ 106-77, τηλ.: 210 3830432, 210 3837334 e-mail: mavraid@otenet.gr – Web: www.mavraidopoulos.gr

Dentsply Sirona does not waive any right to its trademarks by not using the symbols ® or ™. 32671118-USX-1610 © 2016 Dentsply Sirona. All rights reserved.

Νανοσωματίδια του συνήθους προσθέτου τροφίμων διοξειδίου του τιτανίου(E171), που συναντάται σε περισσότερα από 900 προϊόντα διατροφής, συμπεριλαμβανομένης της τσίκλας, καθώς και σε ορισμένα φάρμακα και οδοντόπαστες, μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, σύμφωνα με μία πρόσφατη μελέτη.

Τα αποτελέσματα της μελέτης έχουν εξωθήσει τους ειδικούς να ζητήσουν καλύτερους κανονισμούς και περισσότερες συζητήσεις γύρω από το ζήτημα των προσθέτων τροφίμων.

Πραγματοποιημένη από ερευνητές από το Πανεπιστήμιο του Σύδνεϋ, η μελέτη έδειξε πως το E171 επιδρά στα βακτήρια του εντέρου και αναστέλλει ορισμένες από τις λειτουργίες τους.

Αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει φλεγμονώδη εντερικά νοσήματα ή καρκίνο στο κόλον.

Ο Dr. W.Chrzanowski, ένας εκ των επικεφαλής ερευνητών, αναπληρωτής καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Nano Institute του Σύδνεϋ, ανέφερε τα εξής:

''Υπάρχουν αυξανόμενα επιστημονικά δεδομένα πως η συνεχής έκθεση σε νανοσωματίδια επηρεάζει τη σύνθεση των βακτηρίων του εντέρου και εφόσον τα μικρόβια του εντέρου αποτελούν προστατευτικό μηχανισμό για την υγεία μας, οποιεσδήποτε μεταβολές στη λειτουργία τους επηρεάζουν τη συνολική υγεία.''

Το 2017, ο γαλλικός περιβαλλοντικός οργανισμός Agir pour l'Environnment μελέτησε τη σύνθεση 48 οδοντοπαστών και βρήκε το E171 σε 271 οδοντόκρεμες, 25 βιολογικές οδοντόκρεμες και 29 οδοντόκρεμες για τα παιδιά.

Σήμερα, το γαλλικό πρακτορείο τροφίμων, περιβαλλοντικής και επαγγελματικής υγείας

→ DT σελίδα 40

ariston dental
better answers

Community Tissue Services®

Μοσχεύματα ανθρώπινης προέλευσης υψηλών προδιαγραφών από την Community Tissue Services®

Maxxeus Pericardium

Μεμβράνη περικαρδίου. Προσαρμόζεται εύκολα στο χειρουργικό πεδίο, δεν έχει μνήμη, είναι λεπτή αλλά ανθεκτική στη συρραφή.

Maxxeus Bone Particulates

Ανθρώπινο οστό σε κόκκους με ευρύ φάσμα τύπων: Φλοιώδες, σπογγώδες, Mix, Mineralized, Demineralized και συνδυασμούς των παραπάνω.

Maxxeus Unicortical Platform

Οστικό μπλοκ αποτελούμενο από φλοιώδες και σπογγώδες ανθρώπινο οστούν. Ιδανικό για αποκαταστάσεις φατνιακής ακρολοφίας όπου υπάρχει μεγάλο οστικό έλλειμμα.

Maxxeus Laminar Bone

Απασβεστιωμένο φλοιώδες οστό, σε μορφή λεπτού φύλλου που μπορεί να καμφθεί και να κοπεί στο επιθυμητό σχήμα. Παρέχει υποστήριξη στο μόσχευμα και σταθερότητα όγκου. Απορροφάται φυσικά και ενσωματώνεται στο πεδίο. Δεν υπάρχει ανάγκη δεύτερης επίσκεψης για απομάκρυνση.

Maxxeus Fascia

Φυσική, απορροφήσιμη μεμβράνη fascia lata για τις τεχνικές της καθοδηγούμενης ανάπλασης σκληρών και μαλακών ιστών.

ΑΘΗΝΑ
Λ. Μεσογείων 467,
Τ.Κ. 153.43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ.: 210 80 30 341
info@aristondental.com

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 13,
Τ.Κ. 546.25
Τηλ.: 2310 268 020
thessaloniki@aristondental.com

ΛΕΜΕΣΟΣ
Θεσσαλονίκης 9, Γραφείο 102
Τ.Κ. 3025 Λεμεσός
Τηλ.: 25 322 895
info@aristondental.com

Web: aristondental.com

fb: ariston dental

ariston dental
better answers

← DT σελίδα 38

και ασφάλειας, δημοσίευσε μία ανάλυση 25 νέων μελετών για την τοξικότητα του E171, καταλήγοντας στο συμπέρασμα πως υπάρχει μία απουσία επιστημονικών δεδομένων για τις αρνητικές του επιπτώσεις, αλλά συστήνοντας τη χρήση γνωστών εναλλακτικών ουσιών, η γαλλική κυβέρνηση σχεδιάζει να καταργήσει συνολικά τη χρήση του από το 2020.

Σύμφωνα με τους συγγραφείς της μελέτης από την Αυστραλία, τα αυξανόμενα ποσοστά άνοιας, αυτοάνοσων νοσημάτων, μεταστατικών καρκίνων, εκζεμάτων, άσθματος και αυτισμού αποτελούν μερικά από μία αυξανόμενη λίστα νοσημάτων που έχουν συνδεθεί με την δραματική αύξηση της έκθεσης σε νανοσωματίδια E171.

Συζητώντας για τα αποτελέσματα και τι σημαίνουν για την αυστραλιανή κυβέρνηση, οι ερευνητές ανέφεραν πως η κατανάλωση του E171 θα πρέπει να τεθεί σε καλύτερη ρύθμιση από τις αρμόδιες αρχές.

Αναδημοσίευση από το DT Asia Pacific Edition, Vol. 18, No. 3

← DT σελίδα 14

Περίπτωση 3η

Μία 63χρονη γυναίκα προσήλθε για οδοντιατρική θεραπεία. Μία πανοραμική ακτινογραφία (εικ. 9) αποκάλυψε μία οδοντοφυΐα με πολλαπλές αποκαταστάσεις συμπεριλαμβανομένων μονήρων στεφανών, μίας γέφυρας τριών τεμαχίων και πολλά ελλείποντα δόντια και στα δύο οδοντικά τόξα.

Παραπονούνταν για πόνο στην περιοχή του κάτω δεξιού προγομφίου.

Το ιατρικό της ιστορικό δεν εμφάνιζε οποιεσδήποτε αντενδείξεις για οδοντιατρική θεραπεία.

Όταν η ασθενής ενημερώθηκε πως ο 45 θα χρειαζόταν εξαγωγή, αρνήθηκε και ρώτησε αν μπορούσε να γίνει οτιδήποτε για να σωθεί, ακόμη και σε προσωρινή βάση, καθώς εμφάνιζε ενδοιασμούς στη χρήση μίας μερικής οδοντοστοιχίας.

Έτσι, συμφώνησε σε μία θεραπεία που δεν πρόσφερε καμία εγγύηση επιτυχίας.Η κλινική εξέταση έδειξε κινητικότητα τρίτου βαθμού και πύον στον περιοδοντικό θύλακο.

Μία ακτινογραφία έδειξε έναν ενδοστικό θύλακο τριών τοιχωμάτων (εικ. 10A) που έφτανε στο ακρορρίζιο.

Η διάγνωση ήταν περιακρορριζική περιοδοντίτιδα με πυώδες εξίδρωμα και τερηδόνα ρίζας στην εγγύς επιφάνεια.

Η θεραπεία περιλάμβανε ενδοδοντική και περιοδοντική θεραπεία μετά από μία πανοραμική ακτινογραφία και πραγματοποίηση μίας εξέτασης PCR.Η ενδοδοντική θεραπεία πραγματοποιήθηκε στις 2 Ιουλίου 2014 με μία ρίνη Hyflex μεγέθους 25.04 και το σύστημα SAF.

Το πύον καθαρίστηκε από το ριζικό σωλήνα και ο σωλήνας εκπλύθηκε με υποχλωριώδες νάτριο 5.25% και μετρονιδαζόλη, ενώ τοποθετήθηκε προσωρινή έμφραξη Dexadent και παρέμεινε για μία εβδομάδα.

Για να αποφευχθούν περαιτέρω έξοδα δε χρησιμοποιήθηκε οστικό μόσχευμα, πραγματοποιήθηκε μόνο βαθιά ριζική απόξεση.

Μία μασητική κοιλότητα παρασκευάστηκε και εμφράχθηκε με ACTIVA BioACTIVE RESTORATIVE και το δόντι ναρθηκοποιήθηκε με τον παρακείμενο προγόμφιο με υαλονήματα και ρητίνη ACTIVA (εικ. 10B).

Ο σκοπός της ναρθηκοποίησης ήταν να ενισχυθεί η στήριξη του δοντιού, που εμφάνιζε αρχική κινητικότητα τρίτου βαθμού, προάγοντας έτσι την επούλωση.

Μετά από λίγες ημέρες, η ασθενής ανέφερε πως δεν πονούσε και δεν παρατηρήθηκε εξίδρωμα στο ριζικό σωλήνα.

Στις 10 Ιουλίου 2014, η προσωρινή έμφραξη του ριζικού σωλήνα αντικαταστάθηκε με Multi-Cal αναμιγμένο με χλωρεξιδίνη 2% και παρέμεινε για μία περίοδο δύο εβδομάδων.

Δύο εβδομάδες αργότερα, το Multi-Cal αφαιρέθηκε με το σύστημα SAF χρησιμοποιώντας κιτρικό οξύ 40% και απιονισμένο νερό.

Στη συνέχεια, ο ριζικός σωλήνας εκπλύθηκε με χλωρεξιδίνη 2% και στεγνώθηκε με αναρρόφηση.

Χρησιμοποιήθηκε GuttaFlow ως εμφρακτικό υλικό και ένας κύριος κώνος μαλακώθηκε σε χλωροφόρμιο και το τοποθετήθηκε στο ριζικό σωλήνα.

Πραγματοποιήθηκε κάθετη θερμή συμπύκνωση στο ακρορριζικό τμήμα.

Το υπόλοιπο του ριζικού σωλήνα εμφράχθηκε με ένα συνεχές κύμα γουταπέρκας.

Το διάστημα μέχρι την επόμενη συνεδρία καθόρισε αν η θεραπεία θα ήταν επιτυχημένη ή όχι. Η επούλωση της ενδοστικής βλάβης συνέχισε σε αυτό το διάστημα (εικ. 11).

Τρεις μήνες αργότερα, η γουταπέρκα αφαιρέθηκε μερικώς από το ριζικό σωλήνα, που αδροποιήθηκε και εκπλύθηκε, και ακολούθησε η εφαρμογή του συγκολλητικού παράγοντα οδοντίνης.

Ο ριζικός σωλήνας εμφράχθηκε με ACTIVE CEMENT και τοποθετήθηκε ένας άξονας υαλονημάτων και μετά από 20'', φωτοπολυμερίστηκε(εικ.12).

Μετά από τρία χρόνια, μία ακτινογραφία έδειξε πλήρη οστική επούλωση και περιοδοντική πρόσφυση (εικ. 13).

Συμπεράσματα

Με βάση τις διαθέσιμες δημοσιευμένες έρευνες και μετά από τα πρώτα θετικά αποτελέσματα που επιβεβαίωσαν την αποτελεσματικότητα των υλικών ACTIVA BioACTIVE, και με βάση το pH, την απελευθέρωση ιόντων ασβεστίου και φωσφόρου και τη δημιουργία απατίτη παρουσία σάλιου, αποφασίστηκε η επέκταση του αριθμού των επιλεχθέντων περιστατικών.

Παρόλο που δεν θα μπορούσαμε να εγγυηθούμε ένα ευνοϊκό αποτέλεσμα, τα κλινικά περιστατικά που παρακολουθήθηκαν για ένα διάστημα τριών και περισσοτέρων ετών εμφάνισαν θετικά αποτελέσματα και πρόσφεραν τεκμηρίωση πως οι βιοδραστικές ιδιότητες των υλικών ACTIVA BioACTIVE μέσω της δυνατότητάς τους να προάγουν τη δημιουργία απατίτη και οστεοβλαστών, προσφέρουν μία βιώσιμη θεραπευτική επιλογή.

Τα στοιχεία έχουν παρουσιαστεί σε αυτό το άρθρο με ακτινογραφίες και σαρώσεις CBCT που δείχνουν τη δημιουργία νέου οστού.

Παρόλο που δεν υπάρχουν ιστοπαθολογικά δεδομένα, μία περιοδοντική αξιολόγηση έδειξε την ύπαρξη περιοδοντικής πρόσφυσης στα περιστατικά που παρουσιάστηκαν.

Αναδημοσίευση από το DT Middle East&Africa Edition, Vol. 5, No. 9, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2019

Όταν **η απλότητα** συναντά **την αισθητική**

ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ:

WWW.IVOCLARVIVADENT.COM/EE2018

Το χαρτοφυλάκιο συντονισμένων προϊόντων για άμεσες επανορθωτικές διαδικασίες σας διευκολύνει να επιτύχετε αποκαταστάσεις εξαιρετικής ποιότητας με υψηλή απόδοση.

Αποτελεσματική Αισθητική

Απομόνωση | Συγκόλληση | Αποκατάσταση | Πολυμερισμός

www.ivoclarvivadent.gr

Εξουσιοδοτημένοι διανομείς

Ελλάδας

Oral Vision
- Μάγερ 13 / 104 38 Αθήνα / τηλ: 210 77 55 900 /
- Τσιμισκή 34 / 546 23 Θεσσαλονίκη / τηλ: 2310 253 800 / www.oralvision.gr

SADENT
- 1 χλμ Λεωφ. Μαρκοπούλου / 190 02 Παιανία / τηλ: 211 10 22 900 /
- Τετραπόλεως 4 / 115 27 Γουδή / τηλ: 210 77 77 608 /
- Ν. Τέλογλου 7 / 546 36 Θεσσαλονίκη / τηλ: 2310 968 799 / www.sadent.com

Κύπρου

Dentalcon
- Λ. Αναστασιάδη 1 / 2012 Λευκωσία / τηλ: 22 466 000 / www.dentalcon.com.cy

ivoclar vivadent®
passion vision innovation

Η αντιστροφή της μη αναστρέψιμης πολφίτιδας

Το Biodentine ™ σώζει τον πολφό ακόμη κι όταν υπάρχουν ενδείξεις και συμπτώματα μη αναστρέψιμης πολφίτιδας

Το BiodentineTM φέρνει ένα μοναδικό πλεονέκτημα για τη θεραπεία περίπου των 85% κλινικών περιστατικών μη αναστρέψιμης πολφίτιδας:

• Η θεραπεία του ζωντανού πολφού επιτρέπει τον καθολικό σχηματισμό γεφυρών οδοντίνης

• Με τη θεραπεία ελάχιστης παρέμβασης διατηρείται ο οδοντικός ιστός

• Άμεση ανακούφιση από τον πόνο για την άνεση του ασθενή σας

• Διαδικασία βιοενεργής έμφραξης με ευκολότερο πρωτόκολλο

Το Biodentine™ μας προσφέρει μια νέα επιλογή θεραπείας επιτρέποντας μας να σώζουμε περισσότερα δόντια!!!

Σύμφωνα με τη θέση της Ευρωπαϊκής Εταιρείας των Ενδοδοντιστών (ESE) για τη διαχείριση του εκτεθειμένου πολφού, που υποστηρίζεται από 3 κλινικές μελέτες οι οποίες διεξήχθησαν τα τελευταία 3 χρόνια παρουσιάζοντας 95% κλινική επιτυχία και επικυρωποιήθηκαν από το επιστημονικό προσωπικό της Septodont, το Biodentine™ μπορεί τώρα να χρησιμοποιηθεί με ασφάλεια ακόμη και σε δόντια που παρουσιάζουν σημεία και συμπτώματα μη αναστρέψιμης πολφίτιδας, εφόσον μπορεί να επιτευχθεί αιμόσταση μέσα σε 5 λεπτά. Αυτό το συμπέρασμα αντιπροσωπεύει περίπου άνω του 85% των κλινικών περιστατικών.

Εξαιτίας των μοναδικών του ιδιοτήτων, οι οδοντίατροι μπορούν να επεκτείνουν τη θεραπεία του ζωντανού πολφού χρησιμοποιώντας το Biodentine™ σε περιπτώσεις μη αναστρέψιμης πολφίτιδας, το οποίο επιτρέπει την καθολική δημιουργία γεφυρών οδοντίνης. Η θεραπεία είναι ελάχιστα επεμβατική για να διατηρηθεί όσο το δυνατό οδοντικός ιστός γίνεται. Ο ασθενής άμεσα ανακουφίζεται από τον πόνο που σχετίζεται με την φλεγμονή. Η διαδικασία της βιοενεργής έμφραξης με το Biodentine™ διευκολύνει τον οδοντίατρο γιατί χρησιμοποιεί ένα μόνο υλικό για να εμφράξει καθολικά την κοιλότητα, απλοποιώντας την εργασία του. *αν αιμόσταση δεν μπορεί να επιτευχθεί μετά την πολφοτομή, ακολουθεί πολφεκτομή και ενδοδοντική θεραπεία για να αποκατασταθεί το δόντι (ESE Position Paper, Duncan et al. 2017).

Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στην εταιρεία Τσαπράζης Ιωάννης ΑΕ τηλ: 210-7716416 ή στο website: www.tsaprazis.gr DT

AD

Biodentine™

Το Biodentine™ σώζει τον πολφό ΑΚΟΜΗ κι όταν υπάρχουν ενδείξεις και συμπτώματα μη αναστρέψιμης πολφίτιδας*

Το Biodentine™ φέρνει ένα μοναδικό πλεονέκτημα για τη θεραπεία περίπου των 85% κλινικών** περιστατικών μη αναστρέψιμης πολφίτιδας:

- Η θεραπεία του ζωντανού πολφού επιτρέπει τον καθολικό σχηματισμό γεφυρών οδοντίνης
- Με τη θεραπεία ελάχιστης παρέμβασης διατηρείται ο οδοντικός ιστός
- Άμεση ανακούφιση από τον πόνο για την άνεση του ασθενή σας
- Διαδικασία βιοενεργής έμφραξης με ευκολότερο πρωτόκολλο

Ιωάννης Τσαπράζης ΑΕ
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

septodont

*αν αιμόσταση δεν μπορεί να επιτευχθεί μετά την πολφοτομή, ακολουθεί πολφεκτομή και ενδοδοντική θεραπεία για να αποκατασταθεί το δόντι (ESE Position Paper, Duncan et al. 2017).
** Taha et al.2018

CASTELLINI

Νέο Skema 5

***Σύμμαχος σας** στην εξέλιξη*

NEO
Νέα γενιά
Skema - Skema 5

- Αερόφρενο στην ταμπλέτα γιατρού
- Κεφαλωτό με αερόφρενο
- Αερότορ με φώς ρυθμιζόμενης ροπής
- Ηλεκτρικό M/M LED νέας γενίας (χωρίς καρβουνάκια)
- Προβολέας Castellini LED 50.000 lux με Φωτοκύτταρο
- Ηλεκτρικό περιστρεφόμενο πτυελοδοχείο 270° με αισθητήρα αυτόματης πλήρωσης στο ποτήρι του ασθενούς
- Έδρα με 6 μνήμες λειτουργίας
- Χειριστήριο γιατρού 18 εντολών με Touch-screen οθόνη
- Πλήρες χειριστήριο βοηθού 10 εντολών Touch-screen
- Ποδοχειριστήριο πολλαπλών λειτουργιών ενσύρματο ή ασύρματο
- Σύστημα απολύμανσης σωληνώσεων χειροκίνητο ή αυτόματο
- Μοτέρ ενδοδοντίας και εντοπιστής ακροριζίου ενσωματωμένα στο unit
- Memory foam ταπετσαρία

NEO
TOUCH SCREEN
ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

ΑΠΟΜΑΚΡΙΣΜΕΝΗ
ΤΕΧΝΙΚΗ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
ΜΕΣΩ wi-fi

ΝΕΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ | **ΑΞΙΟΠΙΣΤΟ SERVICE** | **ΠΛΗΡΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ**

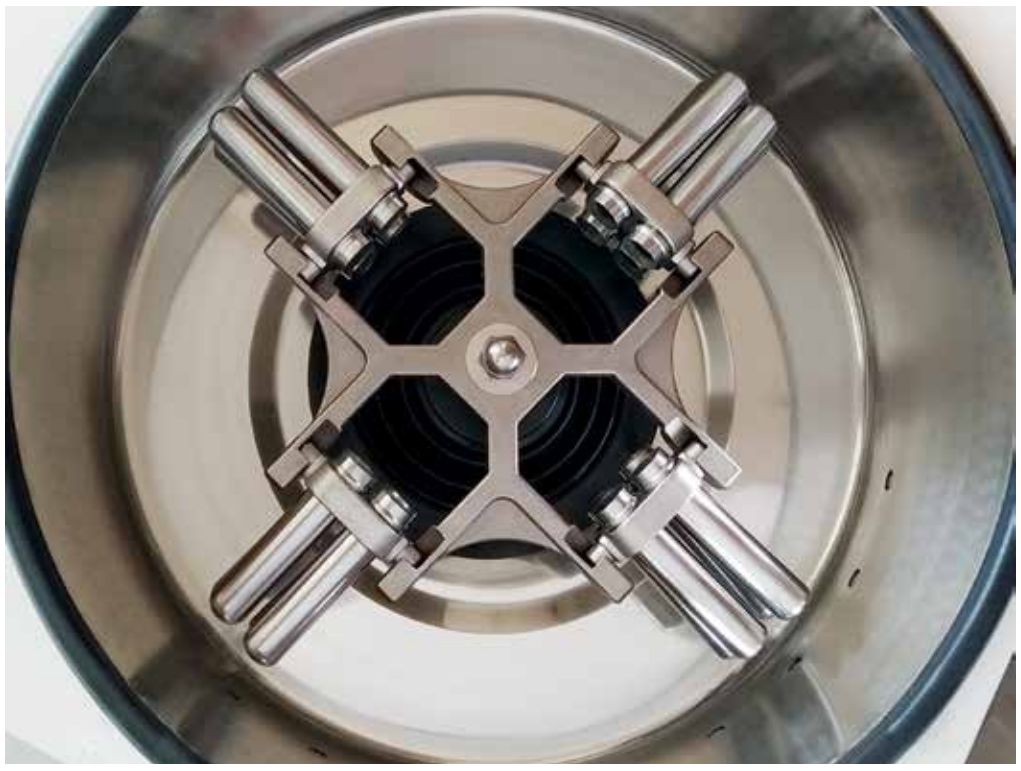
GREEN DENTAL - ΑΘΗΝΑ
Χαλκοκονδύλη 9, Αθήνα | Τ. 210 3803055 | *Υπ. Πωλήσεων: Γ. Σιακαβάρας*

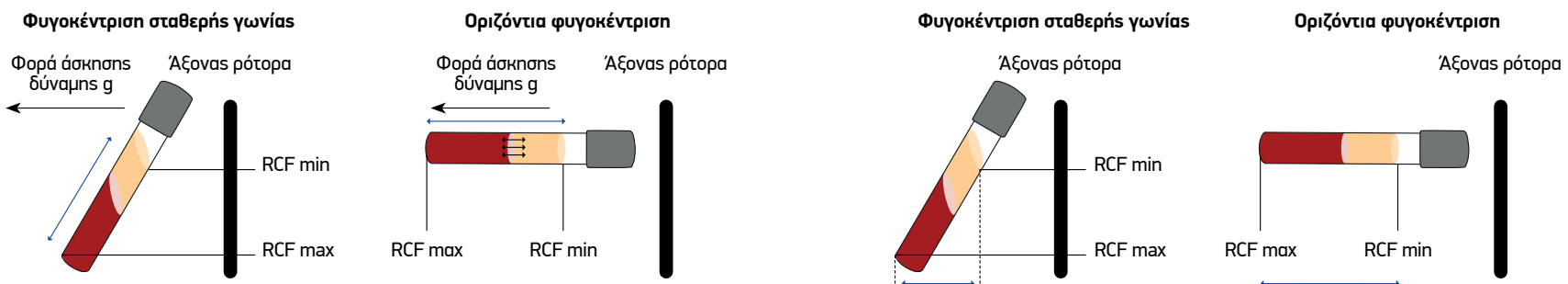
TECHNODENTAL - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Μάτση 1, Θεσσαλονίκη | Τ. 2310 200810 | *Υπ. Πωλήσεων: Α. Τσομπάνογλου*

ariston dental
better answers

4 φορές πιο πλούσιο PRF

Βάση βιβλιογραφίας*, η οριζόντια φυγοκέντριση είναι ικανή να συγκεντρώσει έως και 4 φορές περισσότερα αιμοπετάλια και λευκοκύτταρα σε σύγκριση με το προϊόν των κοινών συσκευών φυγοκέντρισης σταθερής γωνίας. Μετά από κατάλληλη φυγοκέντριση, αιμοπετάλια και λευκοκύτταρα συγκεντρώνονται εντός του πάνω στρώματος του PRF.





Στις συσκευές με σταθερή γωνία φυγοκέντρισης, τα αιμοπετάλια, τα λευκά και τα ερυθρά κύτταρα του αίματος συγκεντρώνονται στα πλαϊνά τοιχώματα του φιαλιδίων. Αυτό οδηγεί σε εσφαλμένο διαχωρισμό κυττάρων καθώς και σε μειωμένη συγκέντρωση σε αιμοπετάλια και λευκοκύτταρα.
Σε συσκευή οριζόντιας (ελεύθερης γωνίας) φυγοκέντρισης, τα κύτταρα διαχωρίζονται πολύ πιο αποτελεσματικά καθ' όλο το μήκος των φιαλιδίων! Αυτό οδηγεί σε πολύ καλύτερο και διακριτό διαχωρισμό ανάμεσα στα στρώματα που δημιουργούνται εντός των φιαλιδίων, καθώς επίσης ευνοείται η ομοιόμορφη διασπορά σε όλη τη μάζα του πήγματος PRF.

Τα κύτταρα διαχωρίζονται βάση της βαθμιδωτής διαφοράς στην επιτάχυνση της βαρύτητας (g) μεταξύ των RCF-min και RCF-max, δηλαδή μεταξύ των επιπέδων άσκησης της ελάχιστης και της μέγιστης Σχετικής Ισχύος Φυγοκέντρισης (RCF: Relative Centrifugation Force).

Η οριζόντια φυγοκέντριση μεγιστοποιεί αυτή τη διαφορά διευκολύνοντας τον αρτιότερο και πιο αποτελεσματικό διαχωρισμό μεταξύ των στρωμάτων των κυττάρων.

* Βάση των δημοσιευμένων μελετών:
1) The in vitro release of cytokines and growth factors from fibrin membranes produced through horizontal centrifugation: Characterization of L-PRF-like fibrin membranes. ***Article in Journal of Biomedical Materials Research Part A · January 2018*** **2)** Miron RJ, Chai J, Zheng S, Feng M, Sculean A, Zhang Y. A novel method for evaluating and quantifying cell types in platelet rich fibrin and an introduction to horizontal centrifugation. ***J Biomed Mater Res. 2019;1–15.***

ΑΘΗΝΑ
Λ. Μεσογείων 467, Τ.Κ. 153.43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ.: 210 80 30 341, info@aristondental.com

Web: aristondental.com

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 13, Τ.Κ. 546.25
Τηλ.: 2310 268 020, thessaloniki@aristondental.com

fb: ariston dental

Try new things. Don't be afraid.
Step out of your comfort zones and soar!

«Οι Αυξητικοί Παράγοντες στην Επούλωση και Αναγέννηση των ιστών»

Η τεχνολογία των έξυπνων συμπυκνωμάτων αίματος στην υπηρεσία του ασθενή. Ιδανική επούλωση και ταχεία αναγέννηση σκληρών και μαλακών ιστών.

Συσκευή PRF της ariston dental που ξεχωρίζει και διαφέρει:

- Medical Grade συσκευή.
- Οριζόντια φυγοκέντριση ελεύθερης γωνίας για ευδιάκριτα όρια και υψηλής πυκνότητας αποτελέσματα σε αυξητικούς παράγοντες.
- Προ-εγκατεστημένα προγράμματα δημιουργίας των πιο γνωστών συμπυκνωμάτων αίματος και αυξητικών παραγώγων καθώς και ελεύθερα προγράμματα για εξατομικευμένες ρυθμίσεις και πρωτόκολλα.
- Υψηλό βάρος ώστε να παραμένει σταθερή και χωρίς κραδασμούς κατά τη λειτουργία της, γεγονός σημαντικό για την ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων, βάση βιβλιογραφίας ("Homogeneous pressure influences the growth factor release profiles in solid PRF matrices and enhances vascular endothelial growth factor release in the solid PRF plugs" Original Article: Year 2018, Vol.1, Issue 1, page: 8-16).

PRF/ Medical Grade συσκευή φυγοκέντρισης για χρήση στην στοματική χειρουργική και την αισθητική του προσώπου.

ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ

ARISTON DENTAL PRP TUBES

ΣΥΣΤΗΜΑ DR. PRP ®

ΛΕΜΕΣΟΣ
Θεσσαλονίκης 9, Γραφείο 102 , Τ.Κ. 3025 Λεμεσός
Τηλ.: 25 322 895, info@aristondental.com

ariston dental
better answers

Τεχνολογία που μπορεί να βοηθήσει τους οδοντιάτρους να "βλέπουν" σε πραγματικό χρόνο τον πόνο του ασθενή

By DTI

Η διαχείριση του πόνου ενός ασθενή κατά τη διάρκεια ακόμη και της απλούστερης θεραπευτικής διαδικασίας μπορεί να είναι δύσκολη.

Σε μία εξέλιξη που μπορεί μία μέρα να απλοποιήσει αυτή την εργασία, μία ομάδα επιστημόνων από το Πανεπιστήμιο του Μίτσιγκαν έχουν δημιουργήσει μία τεχνολογία για να βοηθήσει τους οδοντιάτρους να ''βλέπουν'' και να χαρτογραφούν τον πόνο του ασθενή σε πραγματικό χρόνο, μέσω ειδικών γυαλιών επαυξημένης πραγματικότητας.

Παρόλο που απέχει ακόμη μερικά χρόνια από την ενσωμάτωσή της στα οδοντιατρεία, οι ερευνητές πιστεύουν πως η τεχνολογία είναι ένα καλό πρώτο βήμα στην εξέλιξη της τεχνολογίας διαχείρισης πόνου.

''Είναι πολύ δύσκολο για εμάς να μετρήσουμε και να εκφράσουμε τον πόνο μας, συμπεριλαμβανομένων της προσμονής του και του σχετικού άγχους,'' ανέφερε ο Dr. A.DaSilva, αναπληρωτής καθηγητής στην Οδοντιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Μίτσιγκαν και Διευθυντής του Εργαστηρίου Κεφαλαλγίας και Στοματοπροσωπικού Πόνου.

Μία φορητή πλατφόρμα κλινικής επαυξημένης πραγματικότητας και τεχνητής νοημοσύνης(ΚΕΠΤΝ) συνδυάζει την οπτικοποίηση με εγκεφαλικά δεδομένα χρησιμοποιώντας νευροαπεικονιστικές τεχνικές για να πλοηγηθεί στον εγκέφαλο ενός ασθενή όταν κάθεται στην οδοντιατρική έδρα.

Η τεχνολογία δοκιμάστηκε σε 21 εθελοντές οδοντιατρικούς ασθενείς και οι ερευνητές ελπίζουν να συμπεριλάβουν και άλλους τύπους πόνου και διαφορετικών συνθηκών στο μέλλον.

Οι ασθενείς φορούσαν καπέλα με προσαρτημένους αισθητήρες για να ανιχνεύουν αλλαγές στην αιματική ροή και την οξυγόνωση. Στη συνέχεια, μετρήθηκε η αντίδρασή τους στο ψυχρό όταν εφαρμόστηκε στα δόντια τους.

Ενώ κάθονταν στην οδοντιατρική έδρα, οι ασθενείς φορούσαν γυαλιά επαυξημένης πραγματικότητας που επέτρεπαν στους ερευνητές να βλέπουν την εγκεφαλική δραστηριότητα σε πραγματικό χρόνο σε ένα ανακατασκευασμένο εγκεφαλικό πρότυπο.

Σύμφωνα με τους ερευνητές, χρησιμοποίησαν δεδομένα εγκεφαλικού πόνου για να αναπτύξουν αλγορίθμους που, όταν συνδυαστούν με νέο λογισμικό και νευροαπεικονιστικό εξοπλισμό, προβλέπουν τον πόνο ή την απουσία του περίπου στο 70% των περιπτώσεων.

Με την ΚΕΠΤΝ, οι οδοντίατροι θα μπορούσαν να ξεκινήσουν να κατανοούν καλύτερα τον πόνο ενός ασθενή, ενώ παραμένουν ακόμη συγκεντρωμένοι στην θεραπευτική διαδικασία.

''Αυτή τη στιγμή, έχουμε ένα σύστημα βαθμονόμησης από το ένα μέχρι το 10, αλλά αυτό απέχει πολύ από μία αξιόπιστη και αντικειμενική μέτρηση του πόνου,'' σημείωσε ο Dr. DaSilva.

Εικ. 1
Ο Dr. H.Jassar(καθιστός) δοκιμάζει τη νέα τεχνολογία που βοηθά έναν οδοντίατρο να κατανοήσει καλύτερα τον πόνο ενός ασθενή.

Αναδημοσίευση από το DT Middle East and Africa Edition, Ιούλιος-Αύγουστος 2019, No. 4, Vol. 9

MAILLEFER

ProTaper Gold ®

+ WE KNOW ENDO.

+ 24% πιο εύκαμπτο

x 2.6 μεγαλύτερη αντοχή στην κυκλική κόπωση

Δυνατότητα πρόκαμψης

ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Όφελος **280€**

Με την αγορά

10 blister

Δώρο

5 blister

Διεύθυνση: Μεσογείων 15, 11526, Αθήνα | **Τηλ.**: 210 7770670, 675 | **Fax**: 210 7486002, **website**: www.dencodental.gr

Μοναδικός επίσημος αντιπρόσωπος της Maillefer στην Ελλάδα.

Dentsply Sirona

Denco Dental® A.E.B.E
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ

Helioseal® F Plus- Το αποτελεσματικό εμφρακτικό οπών και σχισμών

By Ivoclar Vivadent

AD

COMING IN 2020,
ATHENS – GREECE

2nd YEAR

10 DAYS OF
MASTERING
SOFT TISSUE
SURGERY

The achievement of a stable postoperative outcome from both an aesthetic and a functional perspective is the goal of everyday dentistry. The Soft Tissue Surgery Curriculum aims to render the application of surgical techniques more user-friendly and help dentists achieve more predictable and effective results. The trainees gain a solid foundation of knowledge on the biology of wound healing and receive comprehensive training in the basic surgical principles and soft tissue surgical techniques.

- Scientific and clinical presentations
- Clinical videos
- Hands on training
- Live surgical procedures

INFORMATION & REGISTRATION
OMNIPRESS
330 Mesogeion Avenue, Agia Paraskevi 15341
Tel. +30210 2222637, Fax +30210 2222785
Email: info@omnipress.gr
Website: www.omnipress.gr

DIRECTORS:
George Goumenos – Egon Euwe

PERIOCARE GOUMENOS Seminars · dti Dental Tribune International · ADAC·E·R·P · OMNI PRESS

87
EDUCATORS

RINO BURKHARDT
EGON EUWE
GEORGE GOUMENOS
GIULIO RASPERINI
MICHAEL STIMMELMAYR
GIOVANNI ZUCCHELLI
OTTO ZUHR

04
SESSIONS

14-15 FEB 2020
Module I

MAY 2020
Module II

25-27 JUN 2020
Module III

17-18 OCT 2020
Module IV

Εικ.1: Το Helioseal F Plus - Το αποτελεσματικό εμφρακτικό σχισμών διατίθεται σε σύριγγες των 1.25g και σε Cavifils που περιέχουν 0.1g του προϊόντος.

Αποτελεσματική προστασία οπών και σχισμών.

Γρήγορη και εύκολη έμφραξη σχισμών σε παιδιά και εφήβους.

Το Helioseal F Plus, το εμφρακτικό οπών και σχισμών από την Ivoclar Vivadent, βοηθά στην πρόληψη της τερηδόνας: Το νέο εμφρακτικό υλικό είναι λεπτόρρευστο και μπορεί να εφαρμοστεί σε πολύπλοκες επιφάνειες - ακόμα και στην άνω γνάθο.

Επιτυγχάνει απόφραξη των ορίων παρέχοντας αποτελεσματική προστασία έναντι των τερηδονογόνων βακτηρίων.

Λεπτόκοκκες ενισχυτικές ουσίες εξασφαλίζουν λεία επιφάνεια έμφραξης.

Αποτελεσματική θεραπεία

Η εύκολη στη χρήση σύριγγα σας επιτρέπει να διανέμετε και να εφαρμόζετε τη σωστή ποσότητα του Helioseal F Plus ακριβώς όπου χρειάζεται.

Το λεπτό άκρο βοηθάει στην ταχεία και ακριβή τοποθέτηση σε σχισμές.

Με τη βοήθεια μιας κατάλληλης συσκευής φωτοπολυμερισμού, όπως το Bluephase® Style ή το Bluephase® G4 από την IvoclarVivadent, το εμφρακτικό μπορεί να πολυμεριστεί σε μόλις δέκα δευτερόλεπτα. Η ακριβής εφαρμογή, οι εξαιρετικές ιδιότητες ροής και διαβροχής μαζί με τους εξαιρετικά σύντομους χρόνους φωτοπολυμερισμού καθιστούν το Helioseal F Plus την πρώτη σας επιλογή όταν πρόκειται για έμφραξη σχισμών γρήγορα και αποτελεσματικά σε παιδιά και εφήβους.

Το Helioseal® και το Bluephase® είναι σήματα κατατεθέντα της Ivoclar Vivadent AG. DT

ΝΕΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ 2019-2020

ΝΕΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

164 ΣΕΛΙΔΕΣ - 13 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

• Εμφυτεύματα • Ψηφιακές υπηρεσίες • Μοσχεύματα • Μεμβράνες
• Βίδες & καρφίδες • Αιμοστατικά • Εργαλεία • Γενικά οδοντιατρικά υλικά
• Τοπικά αντιβιοτικά • Υλικά για εμφυτεύματα • Προϊόντα PRF - PRP
• Χειρουργικά ράμματα • Συσκευές

ΑΘΗΝΑ
Λ. Μεσογείων 467,
Τ.Κ. 153.43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ.: 210 80 30 341
info@aristondental.com

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 13,
Τ.Κ. 546.25
Τηλ.: 2310 268 020
thessaloniki@aristondental.com

ΛΕΜΕΣΟΣ
Θεσσαλονίκης 9, Γραφείο 102
Τ.Κ. 3025 Λεμεσός
Τηλ.: 25 322 895
info@aristondental.com

Web: aristondental.com

fb: ariston dental

ariston dental
better answers

Ερευνητές από πανεπιστήμιο της Ρωσίας μπορεί να έχουν ανακαλύψει νέο τρόπο ανάπτυξης καινούριων δοντιών για τους ασθενείς

By DTI

AD

Advanced Fellowship in Oral Implantology

1st MODULE
Dates 09-11 May, 2020

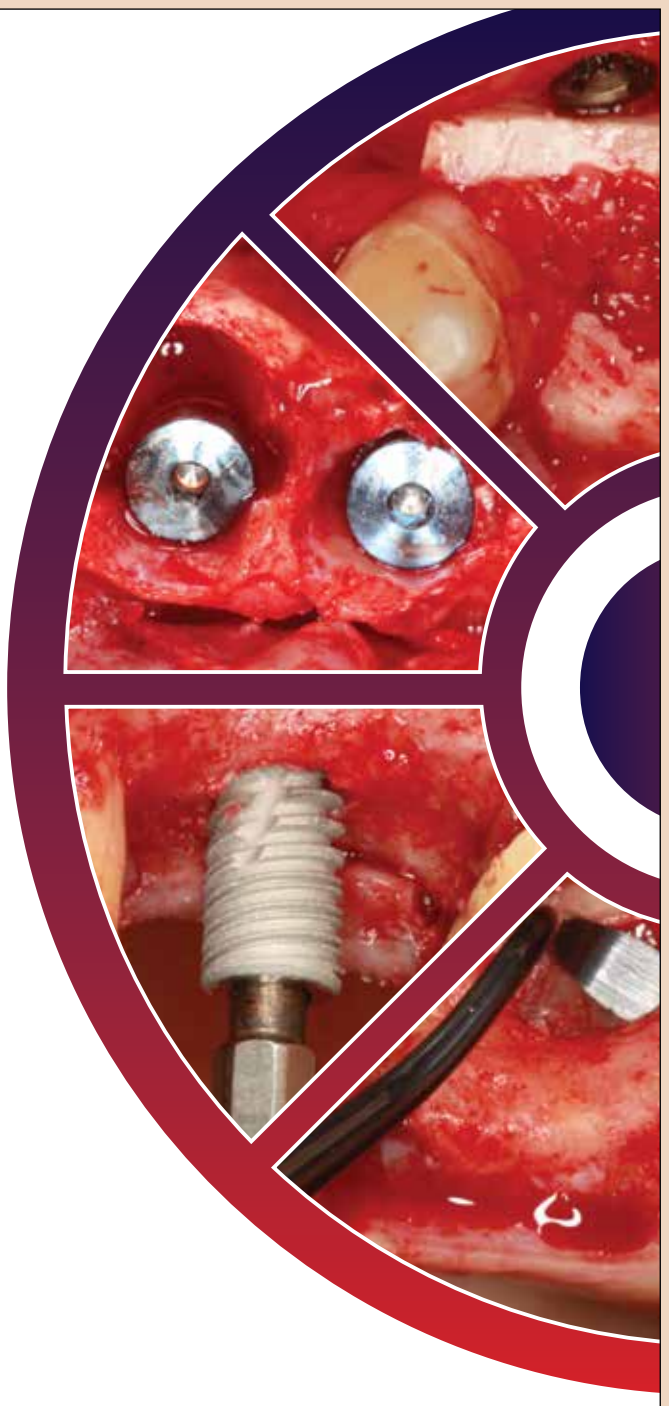
Educators
Egon Euwe, Christian Makary, Stavros Pelekanos, Ilia Roussou

2nd MODULE
Dates 18-20 June, 2020

Educators
Christian Makary, Marco Ronda, Alexandros Manolakis, Dimitris Papadimitriou

3rd MODULE
Dates 15-18 October, 2020

Educators
Alberto Rebaudi, Roland Glauser, Georges Khoury, Christian Makary



Oral implantology is considered today as a standard procedure integrated in everyday dental treatment planning.

Basic implant cases are often predictably treated by either the implant specialists or the general practitioners with basic implant training. Nevertheless, when facing everyday implant cases, the dental practitioner will be more often prone to handle advanced implant cases involving specific knowledge and surgical skills.

The advanced fellowship in oral implantology is addressed to dentists having basic knowledge in Oral implantology and aiming for an advanced surgical training.
The objectives of this fellowship are to provide participants with both a theoretical and practical training in advanced surgical techniques in Oral implantology. These techniques will be presented as full days curriculum involving theoretical lectures and practical hands on sessions aiming to help the practitioner master these state of the art techniques.

At the end of the course participants will be able to set the rationale for planning and treating cases involving hard tissue reconstruction (GBR, sinus grafting, autogenous grafts, ridge splitting etc...), soft tissue management, esthetic approaches, immediate loading, advanced prosthetic reconstructions and computer guided surgery.

Certified by **BDIZ-EDI & University of Cologne**

BDIZ EDI UNIKLINIK KÖLN

OMNI PRESS

Info: www.omnipress.gr | info@omnipress.gr | +30 210 2222637

Μία ομάδα ιστολόγων και οδοντιάτρων από το Πανεπιστήμιο Far Eastern Federal έχουν συνεργαστεί με Ρώσους και Γιαπωνέζους συναδέλφους και ανακάλυψαν κύτταρα που μπορεί να είναι υπεύθυνα για τη δημιουργία ανθρώπινου οδοντικού ιστού.

Τα ευρήματα θα μπορούσαν να προσφέρουν μία βάση για την ανάπτυξη εμβιομηχανικών τεχνικών στην Οδοντιατρική με στόχο την ανάπτυξη νέων οδοντικών ιστών.

Οι επιστήμονες χρησιμοποίησαν ανθρώπινο προγενετικό ιστό για να μελετήσουν το πρώιμο στάδιο της ανάπτυξης της εμβρυονικής στοματικής κοιλότητας κατά την πέμπτη και την έκτη εβδομάδα του σχηματισμού των δοντιών.

Αναγνώρισαν αρκετούς τύπους κυττάρων που εμπλέκονται στο σχηματισμό ενός εκ των στοιχείων του δοντιού, συγκεκριμένα του οργάνου της αδαμαντίνης.

Επιπρόσθετα, αναγνώρισαν τα χρωμοφοβικά κύτταρα που ευθύνονται για την ανάπτυξη των ανθρωπίνων δοντιών τις πρώτες εβδομάδες της ανάπτυξης του εμβρύου.

''Πολυάριθμες προσπάθειες για την ανάπτυξη δοντιών μόνο από τα βλαστοκύτταρα που εμπλέκονται στην ανάπτυξη της αδαμαντίνης, οδοντίνης και του πολφού, δηλαδή αδαμαντιονοβλάστες και οδοντοβλάστες, δεν ήταν επιτυχημένες: δεν υπήρχε αδαμαντίνη στα δείγματα, τα δόντια καλύπτονταν μόνο από ελαττωματική οδοντίνη.

Η απουσία μίας εύκολα προσβάσιμης πηγής κυττάρων για την ανάπτυξη οδοντικού ιστού περιορίζει σημαντικά την ανάπτυξη μίας εμβιομηχανικής προσέγγισης στην οδοντιατρική θεραπεία.

→ DT σελίδα 52

OMNIA

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΑ ΡΑΜΜΑΤΑ
η ιδανική επιλογή για κάθε είδους χειρουργική επέμβαση

Το χειρουργικό ράμμα PTFE (Πολυτετραφθοροαιθυλένιο)

Κύρια χαρακτηριστικά:

- Μονόκλωνο
- Μη Απορροφήσιμο
- Άνετο και απαλό για τον ασθενή
- Βιολογικά αδρανές
- Εξαιρετική βιοσυμβατότητα
- Χημικά μη αντιδραστικό
- Μηδενική «μνήμη» νήματος

Το χειρουργικό ράμμα P.G.A. (Πολυγλυκολικό οξύ)

Κύρια χαρακτηριστικά:

- Πολύκλωνο
- Απορροφήσιμο
- Εγγυμένη αντοχή νήματος κατά την περιόδο επούλωσης: 65% την 2η εβδομάδα και 35% την 3η εβδομάδα
- Ολική απορρόφηση μεταξύ 50 - 90 μέρες
- Δημιουργία ασφαλών κόμπων

Το χειρουργικό ράμμα POLYAMIDE (Πολυαμίδιο)

Κύρια χαρακτηριστικά:

- Μονόκλωνο
- Μη Απορροφήσιμο
- Εύχρηστο στην διαπέραση των ιστών
- Δημιουργία ασφαλών κόμπων
- Ελαστικότητα
- Χαμηλό μικροβιακό φορτίο
- Χαμηλή ιστική αντίδραση

Όλα τα χειρουργικά ράμματα διατίθενται σε συνδυασμό με βελόνες εξαιρετικής ποιότητας, απόδοσης και αντοχής και η παραγωγή τους γίνεται στο νέο, υψηλών προδιαγραφών εργοστάσιο της ΟΜΝΙΑ στο Βιομηχανικό Πάρκο Αξιούπολης.

CAMARK
EFFICIENT SURGICAL SOLUTIONS

DENTAL DIVISION, EUROPE
Camark SA Efficient Surgical Solutions
Industrial Park Axioupoli | 61400 Axioupoli | Greece
Tel: +30 23430 32043 | Fax: +30 23430 31937
www.camark.gr | info@camark.gr
VAT number EL800777636

CANTEL

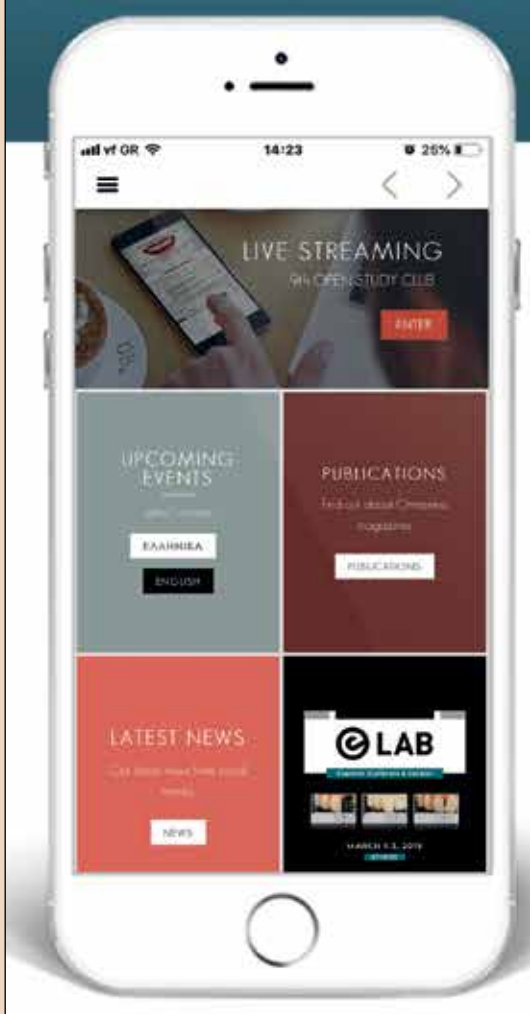
← DT σελίδα 50

Για την ανάπτυξη τεχνολογιών ιστολογικής μηχανικής και αναπλαστικής ιατρικής, υποσχόμενες μέθοδοι θεραπείας στην Οδοντιατρική, τα κύτταρα που αναγνωρίστηκαν από εμάς μπορεί να αποτελέσουν το στοιχείο για το νέο επίπεδο ποιοτικής οδοντιατρικής θεραπείας,'' ανέφερε ο Dr. I.Reva, βασικός ερευνητής

AD

ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ
ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ OMNIPRESS

Download on the App Store
GET IT ON Google play



Πάρτε μέρος στις διοργανώσεις της Omnipress

Λάβετε μέρος σε ψηφοφορίες και διαγωνισμούς

Υποβάλετε ζωντανά ερωτήσεις στους ομιλητές

Ενημερωθείτε πρώτοι για τις επερχόμενες εκδηλώσεις

Μάθετε πληροφορίες για τις διοργανώσεις της Omnipress

Μείνετε συντονισμένοι για τα τελευταία νέα της οδοντιατρικής κοινότητας

DOWNLOAD
OMNIPRESS app

OMNIPRESS
Info: www.omnipress.gr | info@omnipress.gr | +30 210 2222637

στο Εργαστήριο Κυτταρικής και Μοριακής Νευροβιολογίας στην Βιοϊατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Far Eastern Federal.

''Τα φυσική εμφυτεύματα που είναι απολύτως όμοια με τα ανθρώπινα δόντια σίγουρα θα είναι καλύτερα από τα εμφυτεύματα τιτανίου, και ο χρόνος ζωής τους μπορεί να είναι μεγαλύτερος από αυτόν των τεχνητών, που είναι εγγυημένα για 10-15 χρόνια.

Παρόλο που για ένα επιτυχημένο πείραμα, μας λείπουν ακόμη γνώσεις για τις διακυτταρικές αλληλεπιδράσεις κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης των δοντιών,'' όπως πρόσθεσε ο ίδιος.

Ο επιστήμονας σημείωσε πως μεγάλα χρωμοφοβικά κύτταρα δε βρίσκονται μόνο στο σημείο σχηματισμού των δοντιών του εμβρύου.

Υπάρχουν, επίσης, στο όριο που το πολυστρωματικό πλακώδες επιθήλιο της στοματικής κοιλότητας περνά μέσα στο κυλινδρικό επιθήλιο του αναπτυσσόμενου πεπτικού σωλήνα.

Αυτό σημαίνει πως η νέα εμβιομηχανική προσέγγιση είναι σχετική όχι μόνο για την ανάπτυξη νέου οδοντικού ιστού, αλλά και για την ανάπτυξη οργάνων για επακόλουθη μεταμόσχευση και θα εφαρμοστεί πιθανώς στη Γαστρεντερολογία.

Οι επιστήμονες δεν έχουν ακόμη κατανοήσει πώς στα πρώιμα στάδια ανάπτυξης του ανθρώπινου εμβρύου, αναπτύσσονται διαφορετικοί τύποι και σχήματα δοντιών από το φαινομενικά ομοιογενές και πολυστρωματικό εκτόδερμα που εντοπίζονται στη σχηματιζόμενη στοματική κοιλότητα.

Ωστόσο, είναι ήδη ξεκάθαρο πως περισσότερα είδη κυττάρων εμπλέκονται στα πρώιμα στάδια του σχηματισμού ανθρωπίνων δοντιών σε σχέση με αυτά που υποθέταμε μέχρι σήμερα. DT

HELLENIC SOCIETY OF MEDICINE & DENTAL TECHNOLOGY

THE MASTERMINDS 3

ΟΜΙΛΗΤΕΣ

• ISTVAN URBAN

• UELI GRÜNDER

27-28 ΜΑΡΤΙΟΥ 2020

ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ
ΑΘΗΝΑ

€185 **ΕΙΔΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΕΩΣ 31/12/2019**

ΤΙΜΗ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

€235	ΕΩΣ 28/02/2020
€290	ΑΠΟ 28/02/2020

SCAN ME

OMNI PRESS

Info: www.omnipress.gr | info@omnipress.gr | +30 210 2222637

Ερευνητές αναπτύσσουν στοματικό νάρθηκα για να βοηθήσουν ασθενείς με σύνδρομο Tourette

By DTI

Στο οδοντιατρείο, οι οδοντίατροι αντιμετωπίζουν αρκετά ζητήματα που αφορούν τους ασθενείς τους που μπορεί να υπάρχουν εκτός του στόματος, αλλά επηρεάζουν με τον ένα ή τον άλλο τρόπο τη στοματική υγεία. Το σύνδρομο Tourette μπορεί να προκαλέσει άγχος, κατάθλιψη και χαμηλή αυτοεκτίμηση, και μπορεί να προκαλέσει ακόμη και καταστροφικές στοματικές βλάβες.

Στοχεύοντας να βοηθήσουν ασθενείς που υποφέρουν από το σύνδρομο, ερευνητές στην Ιαπωνία έχουν αναπτύξει ένα κινητό οδοντιατρικό μηχάνημα που μπορεί να μειώσει τα τικ τόσο σε παιδιά όσο και σε ενήλικες.Το σύνδρομο Tourette χαρακτηρίζεται από επαναλαμβανόμενες κινήσεις ή διατυπώσεις που είναι γνωστά ως τικ.

Εικ. 1
Στοχεύοντας να βοηθήσουν ασθενείς που υποφέρουν από το σύνδρομο Tourette, ερευνητές έχουν αναπτύξει ένα κινητό οδοντιατρικό μηχάνημα για παιδιά και ενήλικες.

Η αρνητική επίδραση που μπορεί να έχουν αυτά τα τικ στη ζωή ενός ανθρώπου είναι σημαντική.

Παρόλο που δεν υπάρχει θεραπεία για το σύνδρομο, υπάρχουν αρκετές θεραπευτικές επιλογές.

Ωστόσο, τα αποτελέσματα μπορεί να χρειαστούν αρκετό χρόνο για να εμφανιστούν.

Μιλώντας για το στοματικό μηχάνημα, ένας εκ των πρώτων συγγραφέων της μελέτης, ο Dr. J.Murakami από το Πανεπιστήμιο της Οζάκα, ανέφερε πως "Το δάγκωμα του μηχανήματος βελτίωσε άμεσα τόσο τα κινητικά όσο και τα φωνητικά τικ σε 10 από τα 14 παιδιά και έξι από τους οκτώ ενήλικες που συμμετείχαν στη μελέτη.

Επίσης, αυτές οι επιδράσεις ήταν μακροπρόθεσμες.

Οι μακροπρόθεσμες βελτιώσεις στα κινητικά τικ έπειτα από περισσότερες από 100 ημέρες ήταν ιδιαίτερα εμφανείς σε ασθενείς που ήταν νεότεροι όταν ξεκίνησαν τα τικ για πρώτη φορά".

Οι ερευνητές ανέπτυξαν έναν εξατομικευμένο στοματικό νάρθηκα παρόμοιο με αυτόν που χρησιμοποιείται σε διαταραχές της κροταφογναθικής διάρθρωσης. Τον τοποθέτησαν στους γομφίους των συμμετεχόντων στη μελέτη και στη συνέχεια αυτός ευθυγράμμισε τη μύτη, τα χείλη και το πηγούνι.

Στη μελέτη, η ομάδα ανέφερε πως τα θετικά αποτελέσματα από τη δήξη του νάρθηκα μπορεί να οφείλεται σε κάτι που είναι γνωστό ως αισθητήρια τρικ.

Τα αισθητήρια τρικ είναι εκούσιοι ελιγμοί που συνήθως περιλαμβάνουν το άγγιγμα μερών του προσώπου και της κεφαλής και που μπορούν να εξαλείψουν ακούσιες κινήσεις. "Αναλογιζόμενοι προηγούμενα ευρήματα για τα αισθητήρια τρικ σε ασθενείς με αυχενική δυστονία, είναι πιθανό ο στοματικός νάρθηκας να ρυθμίζει τα ιδιοδεκτικά ή σήματα αφής", εξήγησε ο άλλος συγγραφέας της μελέτης, ο Dr. Y.Tachibana από το Πανεπιστήμιο Kobe.Αναγνωρίζοντας πως απαιτούνται μεγαλύτερης κλίμακας έρευνες για να εξεταστεί η αποτελεσματικότητα του στοματικού νάρθηκα, οι ερευνητές σημείωσαν πως έχει ξεκάθαρο θεραπευτικό δυναμικό που θα μπορούσε να βελτιώσει την ποιότητα ζωής για όσους υποφέρουν από το σύνδρομο Tourette.

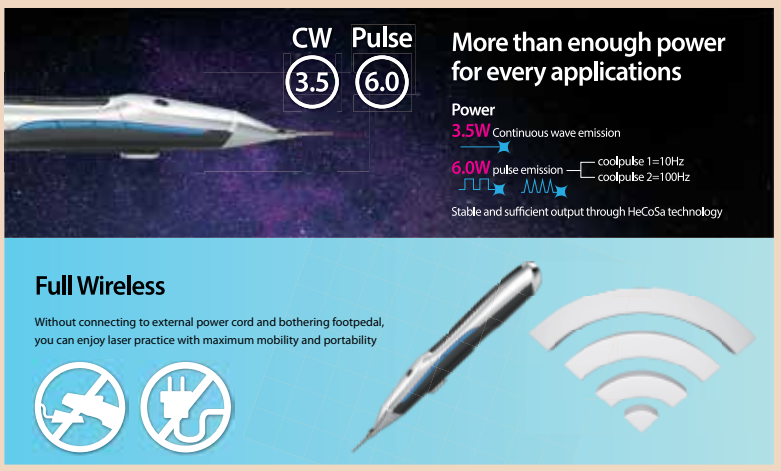
Αναδημοσίευση από το περιοδικό DT Asia Pacific Edition, Vol.18-No.5, 2019

Δελτίο τύπου

K2 Mobile | Διοδικό Laser χειρός 980nm

Με χαρά ανακοινώνουμε την άφιξη του νέου Διοδικού Laser χειρός 980nm, K2 mobile της εταιρείας Hulaser.

Το K2 mobile συγκεντρώνει όλα τα πλεονεκτήματα ενός laser σε ένα compact design.



Εφαρμογές:

- Ενδοδοντία: • Θεραπεία ακρορριζικού αποστήματος• Αποστείρωση ριζικού σωλήνα • Άμεση κάλυψη πολφού • Πολφοτομή

- Περιοδοντολογία: • Απόξεση με laser – ήπιου βαθμού – μέτριου βαθμού – προχωρημένου βαθμού • Θεραπεία πριν τη ριζική απόξεση • Θεραπεία μετά τη ριζική απόξεση

- Εμφυτεύματα: • Αποκάλυψη εμφυτεύματος • Ουλοπλαστική γύρω από abutment • Περιεμφυτευματίτιδα • Οστεοενσωμάτωση με laser

- Χειρουργική Στόματος: • Ουλεκτομή • Προστομιοπλαστική • Χαλινεκτομή • Αφαίρεση ινώματος • Τομή και παροχέτευση

- Άλλα: • Άφθες-έλκη • Απώθηση ούλων με laser • Οδοντινική υπερευαισθησία • Λεύκανση δοντιών με laser • Αιμόσταση • Βακτηριδιοκτόνος δράση

- Θεραπεία με laser ήπιου βαθμού: • Βιοδιέγερση • Ανακούφιση ορθοδοντικού πόνου • Ανακούφιση πόνου κροταφογναθικής διάρθρωσης • Αναισθησία με laser • Αφαίρεση μελάγχρωσης

Χαρακτηριστικά και καινοτομίες:

• Ηλεκτρονικό τσιπ 10W για μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητας και για σταθερή ισχύ

• Σταθερή και ικανοποιητική εκμομπή ενέργειας μέσω της τεχνολογίας HeCoSa

• Πλήρως ασύρματο

• Τεχνολογία soft button για ήπια πίεση του κουμπιού λειτουργίας & οθόνη ενδείξεων OLED με ξεκάθαρη απεικόνιση γραμμάτων

• Αισθητήρες βαρύτητας για χρήση δεξιού και αριστερού χεριού

• Μπαταρία με μεγάλη διάρκεια λειτουργίας

• Αυτοκλιβανιζόμενο, αφαιρούμενο πρόσθιο κάλυμμα αλουμινίου για διαφορετικές οπτικές ίνες διαφόρων εφαρμογών

• Ελάχιστα αναλώσιμα

• Εύκολη πλοήγηση στο μενού λειτουργιάς με φωνητικές οδηγίες για επιβεβαίωση

• 30 προ-ρυθμισμένες λειτουργίες για ευκολία χρήσης

• Περιλαμβάνεται εργαλείο κοπής οπτικής ίνας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

Μέγεθος(MXBXY)
(χωρίς ρύγχος)
195χιλ.X23χιλ.X27χιλ.
Βάρος 108 γραμμάρια, με την μπαταρία τοποθετημένη
Μήκος κύματος
980nm+10nm
Μέγιστη εκροή ισχύος
3.5W(CW)
Μέγιστη ανώτατη ισχύς
6.0W(Παλμός)
Λειτουργία εκπομπής
CW/Παλμική λειτουργία
Ακτίνα στόχευσης
635nm Διοδικό laser, max 5mW

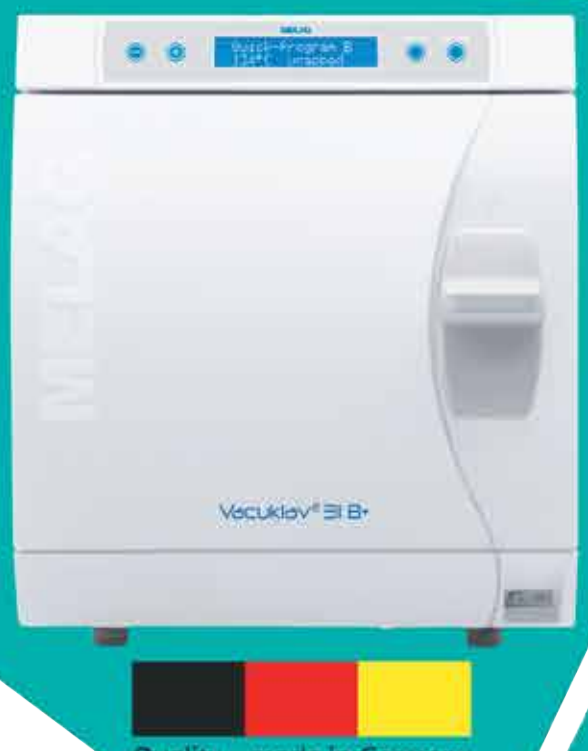
Περισσότερες πληροφορίες για το K2 mobile θα βρείτε στην ιστοσελίδα http://www.k2lasers.kr ή επικοινωνήστε στο τηλέφωνο 210 7711605. DT

Γερμανική ποιότητα σε ασυναγώνιστες τιμές

MELAG®
competence in hygiene

VACUKLAV 31 B+

- ✔ Ο πιο αξιόπιστος κλίβανος class B της παγκόσμιας αγοράς
- ✔ Γρήγοροι χρόνοι αποστείρωσης και στεγνώματος των εργαλείων
- ✔ Μεγάλη ευκολία στην καθημερινή χρήση του
- ✔ Αξεπέραστη Γερμανική ποιότητα κατασκευής



Quality – made in Germany

Τιμή Προσφοράς
4.200
+ ΦΠΑ

MELAdem 40
Αυτόματος Απιονιστής Νερού

ΟΜΙΛΟΣ ΜΩΡΙΣ ΦΑΡΑΤΖΗ Α.Ε

ESTETIKA ΜΕΠΕ
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ - ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΑ
Φειδιππίδου 41, 115 27 Αθήνα
Τηλ.: 210 7489040 I Fax.: 210 7489041
E-mail:info@estetika.gr I www.estetika.gr

ΜΩΡΙΣ ΦΑΡΑΤΖΗ Α.Ε.
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟ 1894
Φειδιππίδου 43, 115 27 Αθήνα
Τηλ.: 210 7489 031, 210 7489 032
E-mail: info@faratzi.gr | www.faratzi.gr

NewDent I.K.E
ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ - ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΑ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 3 - 546 25 Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 270 550, 2310 270 850
E-mail: newdent@otenet.gr

Από νωδότητα, σε πλήρη λειτουργική και αισθητική αποκατάσταση, σε ένα χειρουργείο;

Ψηφιακές υπηρεσίες και προϊόντα που υπερέχουν.

PALTOP Digital

Επιστημονική ομάδα

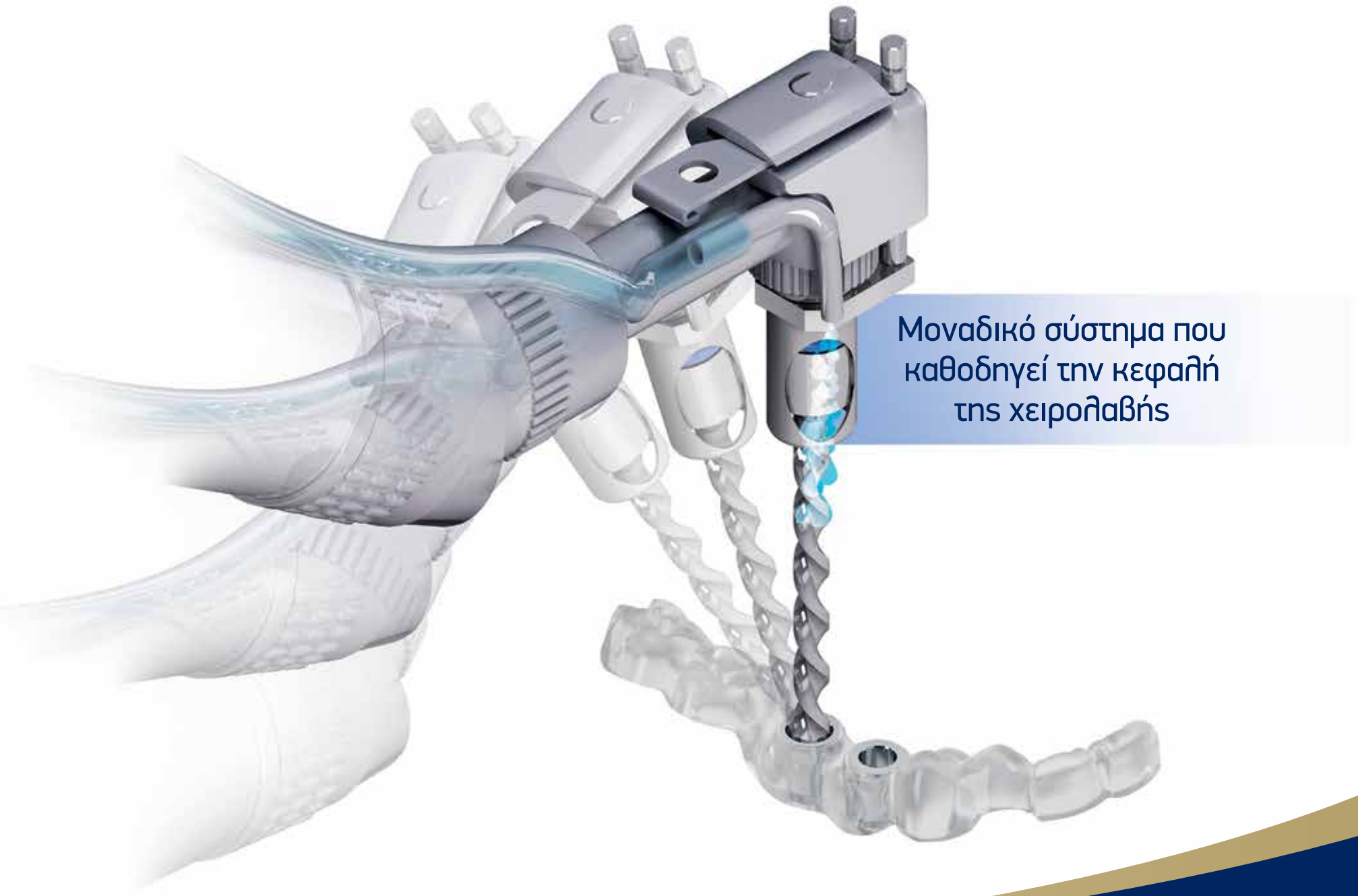
Το επιθυμητό και ζητούμενο από τον θεράποντα ιατρό σχέδιο θεραπείας καταρτίζεται σε συνεργασία με τους γιατρούς της Ariston Dental, οι οποίοι είναι εξειδικευμένοι στο σχεδιασμό ψηφιακών προϊόντων και την ψηφιακή ροή εργασίας της Paltop.

Άμεση εξυπηρέτηση

Σχεδιασμός και παράδοση χειρουργικών οδηγών ή και άμεσων μεταβατικών προσθετικών αποκαταστάσεων, εντός 3-5 ημερών.

Συνεχής εξέλιξη

Η κασετίνα εργαλείων της Paltop 2ης γενιάς για την ψηφιακή εμφυτευματολογία είναι εξαιρετικά απλή και εύκολη στη χρήση, μειώνει τα απαιτούμενα βήματα εργασίας και καταργεί την ανάγκη χρήσης περίπλοκων και δύσχρηστων spoons.



Μοναδικό σύστημα που καθοδηγεί την κεφαλή της χειρολαβής

ΑΘΗΝΑ
Λ. Μεσογείων 467,
Τ.Κ. 153.43 Αγ. Παρασκευή
Τηλ.: 210 80 30 341
info@aristondental.com

Web: aristondental.com

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Ναυάρχου Κουντουριώτου 13,
Τ.Κ. 546.25
Τηλ.: 2310 268 020
thessaloniki@aristondental.com

fb: ariston dental

ΛΕΜΕΣΟΣ
Θεσσαλονίκης 9, Γραφείο 102
Τ.Κ. 3025 Λεμεσός
Τηλ.: 25 322 895
info@aristondental.com

ariston dental
better answers