



# DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper | Greek Edition



ISSN 2585-2450

ΕΛΛΑΔΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ- ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020 ΤΟΜΟΣ 16, ΤΕΥΧΟΣ 78

HELLENIC SOCIETY OF MEDICINE & DENTAL DIGITAL TECHNOLOGY

THE **MASTERMINDS**<sup>3</sup>

ΟΜΙΛΗΤΕΣ



• ISTVAN URBAN



• UELI GRÜNDER

3-4 ΙΟΥΛΙΟΥ 2020

DIVANI APOLLON PALACE & THALASSO  
ATHENS RIVIERA



SCAN ME



Info: [www.omnipress.gr](http://www.omnipress.gr) | [info@omnipress.gr](mailto:info@omnipress.gr) | +30 210 2222637

Συνέντευξη με τον Torsten Fremerey, Γενικό Διευθυντή της EMS Γερμανίας, σχετικά με την πρόληψη και το πρωτόκολλο GBT στην εποχή του κορωνοϊού

## Οι θεραπείες πρόληψης στην εποχή του COVID-19



"Το πρωτόκολλο GBT είναι συνώνυμο της επιτυχίας, της ποιότητας και της ικανοποίησης των ασθενών."

Torsten Fremerey, Γενικός Διευθυντής της EMS Γερμανίας  
photo credits: EMS

➡ σελίδα 2



ariston dental  
better answers

Cervico *by* VPI

Καινοτόμο εργαλείο για τη δημιουργία ιδανικού προφίλ ανάδυσης και αυχενικού προφίλ.



### Cervico Guide

Ο χειρουργικός οδηγός Cervico Guide είναι ένα αποστειρώσιμο εργαλείο πολλαπλής χρήσης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ακριβή, εύκολη και γρήγορη ενδοστοματική επιλογή του κατάλληλου μεγέθους και σχήματος εξατομικευμένου κολοβώματος επούλωσης που απαιτείται για τον ασθενή. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως χειρουργικός και διαγνωστικός νάρθηκας.



### Cervico Mold

Το Cervico Mold είναι ένα οδοντιατρικό εργαλείο που χρησιμοποιείται για την κατασκευή εξατομικευμένων κολοβωμάτων επούλωσης και αξόνων αποτύπωσης με τη χρήση σύνθετης ρητίνης και προσωρινών κολοβωμάτων και αξόνων αποτύπωσης των διαφόρων εταιρειών εμφυτευμάτων. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία του αντίγραφου άξονα αποτύπωσης μιας προσωρινής προσθετικής εργασίας ή και για την εξατομίκευση οποιουδήποτε προσθετικού εξαρτήματος.

ΑΘΗΝΑ

Λ. Μεσογείων 467, Τ.Κ. 153.43 Αγ. Παρασκευή  
Τηλ.: 210 80 30 341 • [info@aristondental.com](mailto:info@aristondental.com)

W: [aristondental.com](http://aristondental.com)

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ναυάρχου Κουντουριώτου 13, Τ.Κ. 546.25  
Τηλ.: 2310 268 020 • [thessaloniki@aristondental.com](mailto:thessaloniki@aristondental.com)

fb: [ariston dental](https://www.facebook.com/ariston.dental)

ΛΕΜΕΣΟΣ

Θεσσαλονίκης 9, Γραφείο 102, Τ.Κ. 3025 Λεμεσός  
Τηλ.: 25 322 895 • [info@aristondental.com](mailto:info@aristondental.com)

## International Office/Headquarters

Publisher/Chief Executive Officer Torsten R. Oemus

Chief Content Officer: Claudia Duschek

Dental Tribune International GmbH  
Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany  
Tel.: +49 341 4847 4302 | Fax: +49 341 4847 4173  
General requests: info@dental-tribune.com  
Sales requests: mediasales@dental-tribune.com  
www.dental-tribune.com

Material from Dental Tribune International GmbH that has been reprinted or translated and reprinted in this issue is copyrighted by Dental Tribune International GmbH. Such material must be published with the permission of Dental Tribune International GmbH. *Dental Tribune* is a trademark of Dental Tribune International GmbH.

All rights reserved. © 2020 Dental Tribune International GmbH. 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 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 publisher also does 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



FAEP FIPP

Ιδιοκτήτης

NEW OMNIPRESS IKE  
Λ. Μεσογείων 330,  
Αγία Παρασκευή - Τ.Κ. 15341  
Τηλέφωνο +30 210 2222637,  
+30 6972036900  
info@omnipress.gr -  
www.dental-tribune.gr  
Ρούσσης Γ. Ιωάννης  
Δημήτρης Αρ. Αλεξόπουλος  
Εύη Μίνη  
Αναγνωστάκη Κωνσταντίνα  
Παναγιώτα Καρκαβέλια  
PRINTFAIR – Digital &  
Offset solutions  
Βιολέτας 3, Τ.Κ. 13671  
Αχαρναί, Τατόι  
Τηλ.: 210 2469799

Εκδότης-Διευθυντής  
Διεύθυνση-Σύνταξη  
Art Director  
Υπεύθυνη-Επιμέλεια τεύχους  
Νομικός Σύμβουλος  
Εκτύπωση

Έμβλημα συνδρομών

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

Επισκευθείτε μας: gr.dental-tribune.com.

← DT σελίδα 1

**Μ**ε τη σταδιακή υποχώρηση της πανδημίας ξεκίνησε η χαλάρωση των περιοριστικών μέτρων. Πολλά οδοντιατρεία αρχίζουν επιτυχώς να αναβαθμίζουν τις υπηρεσίες τους, ενώ άλλα έχουν ήδη επιστρέψει σε κανονικούς ρυθμούς λειτουργίας. Θέλαμε να ακούσουμε από τον **κ. Torsten Fremerey, Γενικό Διευθυντή της EMS Γερμανίας** πώς μπορεί να πραγματοποιηθεί η Πρόληψη την περίοδο αυτή και τους τρόπους με τους οποίους η EMS υποστηρίζει τους πελάτες της.

**Κύριε Fremerey, η κρίση που περνάμε έπληξε σοβαρά ολόκληρο τον κλάδο, ξεκινώντας από τους οδοντιάτρους και τα εργαστήρια, καθώς και τη βιομηχανία και το εμπόριο. Η εύλογη ανησυχία για τον τό άλλαξε τις προτεραιότητες σε κάποια οδοντιατρεία τα οποία έστρεψαν την προσοχή τους στις «επείγουσες θεραπείες» αφήνοντας σε δεύτερη μοίρα την Πρόληψη. Ποια είναι η δική σας εικόνα;**

**Torsten Fremerey:** Η προσέγγιση αυτή, παρότι κατανοητή σε ένα βαθμό λόγω της ψυχολογικής πίεσης στη δύσκολη αυτή φάση, κινείται σε λάθος κατεύθυνση. Αντιθέτως, η άποψη μας είναι ότι η σημασία της πρόληψης πρέπει να αναβαθμιστεί κατά τη διάρκεια της κρίσης του κορωνοϊού και όχι να υποβαθμιστεί. Δεν είναι η κατάλληλη στιγμή για να επιστρέψουμε στη **θεραπευτική οδοντιατρική**. Ειδικά τώρα, η καλή στοματική υγιεινή και η υγιής στοματική κοιλότητα είναι πιο σημαντικά από ποτέ. **Μια υγιής στοματική κοιλότητα είναι πάντα ένας καλύτερος ανοσοποιητικός φραγμός συγκριτικά με μία στοματική κοιλότητα που νοσεί.**

Οι συνακόλουθες οδοντικές ασθένειες αντιπροσωπεύουν έναν περαιτέρω παράγοντα κινδύνου στην περίπτωση λοίμωξης από τον κορωνοϊό.

**Λαμβάνοντας υπόψη τις πολλές αντιφατικές δηλώσεις σχετικά με τη φύση και το εύρος των οδοντιατρικών θεραπειών καθώς και τον αντίστοιχο κίνδυνο μόλυνσης, γίνεται πλέον εμφανές ότι οι οδοντίατροι ως επαγγελματική ομάδα λειτουργούσαν πάντοτε με επαγγελματισμό στη διαχείριση των αερολυμάτων. Δεδομένης της αυξημένης αναγκαιότητας για τήρηση των κανόνων υγιεινής και προφύλαξης, ποιες προκλήσεις βλέπετε για τα οδοντιατρεία στην πραγματοποίηση θεραπειών πρόληψης;**

**Torsten Fremerey:** Η σύγχρονη οδοντιατρική δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς την παραγωγή αερολυμάτων. Πάνω από το 90 τοις εκατό των οδοντιατρικών πράξεων περιλαμβάνουν αερολύματα - τουρμπίνες, χειρολαβές υψηλών και χαμηλών ταχυτήτων και γωνιακές χειρολαβές, σύριγγες πολλαπλών λειτουργιών, συσκευές ηχητικές και υπερήχων, και συσκευές αεροστιλβωσης.

Δεν υπήρξε ποτέ οδοντιατρική χωρίς κίνδυνο μόλυνσης. Όσοι επιλέγουν ένα οδοντιατρικό επάγγελμα εργάζονται σε κοντινή απόσταση με την στοματική κοιλότητα και γνωρίζουν τον κίνδυνο μόλυνσης. Δεδομένου ότι τα μέτρα πρόληψης λοιμώξεων ήταν πάντα οδοντιατρικό ζήτημα, **δεν αποτελεί έκπληξη το γεγονός ότι μόνο ένας μικρός αριθμός κρουσμάτων καταγράφηκαν στη Wuhan κατά τη διάρκεια της οδοντιατρικής πρακτικής.** Τα υφιστάμενα μέτρα για την προστασία των λοιμώξεων σύμφωνα με τις οδηγίες του Ινστιτούτου Robert Koch (RKI) αποτελούν τη βάση για την προστασία από λοιμώξεις, ειδικά η αντισηψία του στόματος και η σωστή αναρρόφηση.

**Δεν υπάρχει συγκριτική μελέτη που να δείχνει διαφορά στην παραγωγή αερολύματος ανάμεσα στην οδοντιατρική τεσσάρων και δύο χεριών, με τη χρήση αναρρόφησης.** Θεωρώ ότι η συζήτηση αυτή είναι σε λάθος κατεύθυνση και εμπιστεύομαι πλήρως την ικανότητα των οδοντιάτρων και των βοηθών τους να λαμβάνουν μέτρα για τη σωστή προστασία από μολύνσεις και την αποτελεσματική διαχείριση των αεροζόλ στο οδοντιατρείο.

## COVID-19

ΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗ



**Πώς βλέπετε τις αντιδράσεις των οδοντιάτρων αλλά και των ασθενών στην παρούσα κατάσταση ;**

**Torsten Fremerey:** Υπάρχει αυτή τη στιγμή ένας διάχυτος προβληματισμός στο χώρο της Οδοντιατρικής. **Ο ορατός πλέον κίνδυνος είναι η άσκηση «συμβιβαστικής» Οδοντιατρικής, δηλαδή η έκπτωση από την επιδίωξη να προσφερθεί υψηλότερου επιπέδου περίθαλψη.**

Το ζητούμενο όμως είναι να μην παρεκκλίνουμε από το στόχο μας που είναι η εφαρμογή μοντέλων θεραπειών τα οποία έχουν στο επίκεντρο τους τον ασθενή όπως το GBT. Δεν πρέπει δε, να ξεχνάμε ότι ο τομέας της Πρόληψης είναι βασικός παράγοντας για την ανάπτυξη ενός Ιατρείου ενώ ο ρόλος του για την υγεία των ασθενών είναι υψίστης σημασίας και δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υποτιμηθεί.

Η επιστροφή σε πρακτικές του παρελθόντος θα γυρίσει το επάγγελμα πολλά χρόνια πίσω με πολλές μακροπρόθεσμες συνέπειες για τους οδοντιάτρους και τους ασθενείς τους.

**Κύριε Fremerey, πώς υποστηρίζει η EMS τους χρήστες του θεραπευτικού πρωτοκόλλου GBT;**

**Torsten Fremerey:** Η EMS επεξεργάστηκε σε συνεργασία με επαγγελματίες και επιστήμονες μία ενιαία σύσταση για την αντιμετώπιση των αερολυμάτων την οποία ήδη επικοινωνούμε στους οδοντιάτρους. Παράλληλα πραγματοποιούμε πλήθος σεμιναρίων μέσω internet γύρω από το θέμα αυτό με εξειδικευμένους επιστήμονες. **Η επίγνωση του προβλήματος σε συνδυασμό με την εφαρμογή των σωστών μέτρων προστασίας, τη χρήση του ενδεδειγμένου εξοπλισμού αλλά και τη γνώση των κατάλληλων τεχνικών αποτελούν εγγύηση για την απρόσκοπτη λειτουργία ενός οδοντιατρείου που θέλει να παρέχει όλο το εύρος των θεραπειών στους ασθενείς.**

**Κύριε Fremerey, πώς βλέπετε τη "Νέα Κανονικότητα" στην Πρόληψη;**

**Torsten Fremerey:** Για μένα, η "Νέα Κανονικότητα" στην προληπτική οδοντιατρική είναι και παραμένει το πρωτόκολλο **Guided Biofilm Therapy** της EMS, που συμπληρώνεται από τη σύστασή μας για τη διαχείριση των αερολυμάτων στο οδοντιατρείο χωρίς εκπώσεις από τη δέσμευση για παροχή φιλικών προς τους ασθενείς θεραπειών. Με μία φράση: **Τα οδοντιατρεία που εφαρμόζουν GBT αντιπροσωπεύουν την επιτυχία, την ποιότητα και την ικανοποίηση των ασθενών.** DT



THE TOP CLASS OF X-RAY

**3DR100**

- 6 διαφορετικά πεδία ακτινοβολησης από Ø 40 X H 40mm μέχρι Ø 100 X H 80mm
- Κεφαλή Toshiba κατασκευασμένη στην Ιαπωνία
- Εικόνες υψηλής ανάλυσης με δυνατότητα μειωμένης δόσης
- Σύστημα 3D Reuleaux
- Λειτουργία συνεχόμενης λήψης (continuous scanning)

**IC5-HD**

- Ψηφιακή άμεση αυτόματη έκθεση (DDAE)
- 5,5 δευτερόλεπτα σε λειτουργία υψηλής ταχύτητας
- 10 δευτερόλεπτα σε υψηλή ευκρίνεια HD
- Αυτόματη βελτίωση εικόνας (AIE). Οι λειτουργίες εξασφαλίζουν ότι οι εικόνες είναι πάντα ευκρινείς και καθαρές
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, ελαφρύς και συμπαγής σχεδιασμός
- 3 ακτίνες λέιζερ για εύκολη τοποθέτηση του ασθενή



# Ενδοδοντική θεραπεία με τη βοήθεια οδοντιατρικού laser



G. M. Kurtzman

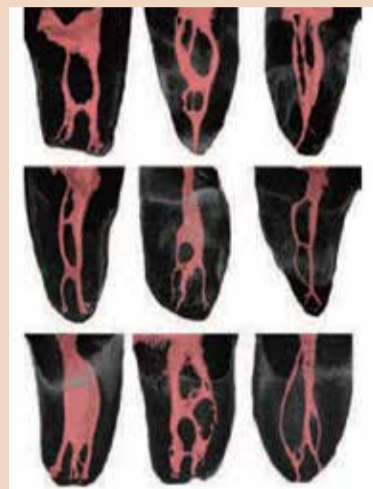
Η επιτυχία της ενδοδοντικής θεραπείας βασίζεται στη δυνατότητα

καθαρισμού και απολύμανσης του συστήματος των ριζικών σωλήνων. Το σύστημα των ριζικών

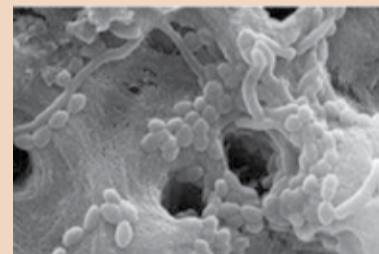
σωλήνων αποτελεί ένα σύνθετο σύμπλεγμα κύριων και παράπλευρων ριζικών σωλήνων, ισθμών και

άλλων ανατομικών περιοχών που δεν είναι άμεσα προσβάσιμες στις ενδοδοντικές ρίνες(εικ. 1). Ως

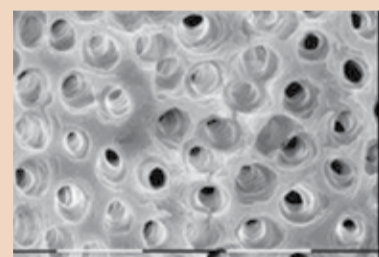
AD



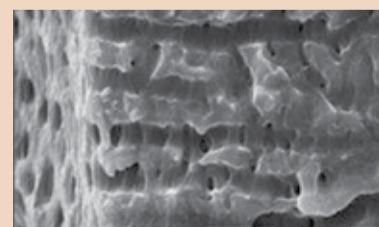
Εικ. 1. Ανατομία του συστήματος των ριζικών σωλήνων όπου φαίνονται οι παράπλευροι ριζικοί σωλήνες, οι ισθμοί και οι πλάγιοι ριζικοί σωλήνες που δεν είναι προσβάσιμοι με τις ενδοδοντικές ρίνες όπως φαίνεται σε καθαρισμένα δόντια



Εικ. 2. Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης που δείχνει τα βακτήρια και τα πολφικά υπολείμματα στο ακρορριζικό τριτημόριο που δεν αφαιρέθηκαν πλήρως με το κλασικό προπτόκολλο διακλυσμών



Εικ. 3. Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης που δείχνει την πλήρη αφαίρεση των βακτηρίων και του πολφικού ιστού στο ακρορριζικό τριτημόριο μετά από διακλυσμούς με laser



Εικ. 4. Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης που δείχνει πλήρη αφαίρεση των βακτηρίων και του πολφικού ιστού στο ακρορριζικό τριτημόριο μετά από διακλυσμούς με Laser αφήνοντας ανοικτά οδοντινοσωληνάκια



Ankylos®

## Το μυστικό πίσω από την τέλεια αισθητική προσθίων

Όταν αποκαθίσταται ένα πρόσθιο δόντι, η αισθητική πρέπει απλά να είναι τέλεια. Εκεί καλείται η εξειδίκευσή σας και το Ankylos, ένα εμφυτευματικό σύστημα του οποίου το Tissue Care concept επιτρέπει την υπο-οστική τοποθέτηση. Σε συνδυασμό με την micro-αδροποιημένη επιφάνεια, το οστό αναπτύσσεται στον αυχένα του εμφυτεύματος, το οποίο διατηρεί τους μαλακούς ιστούς. Η οριζόντια μετατόπιση του εμφυτευματικού αυχένα υποστηρίζει τη σταθερότητα τόσο των σκληρών όσο και των μαλακών ιστών.

Τα χαρακτηριστικά του Ankylos δημιουργούν τις κατάλληλες συνθήκες για τη μακροπρόθεσμη διατήρηση σκληρών και μαλακών ιστών, μειώνοντας την ανάγκη για επιπλέον ανάπλαση. Και το τελικό αποτέλεσμα είναι απλά εντυπωσιακό.

Τελειότητα χωρίς εξαίρεση.  
35 χρόνια πρωτοπόρος.

Ankylos by Dentsply Sirona Implants

Dentsply Sirona Implants....συνεργάτες στην επιτυχία σας.

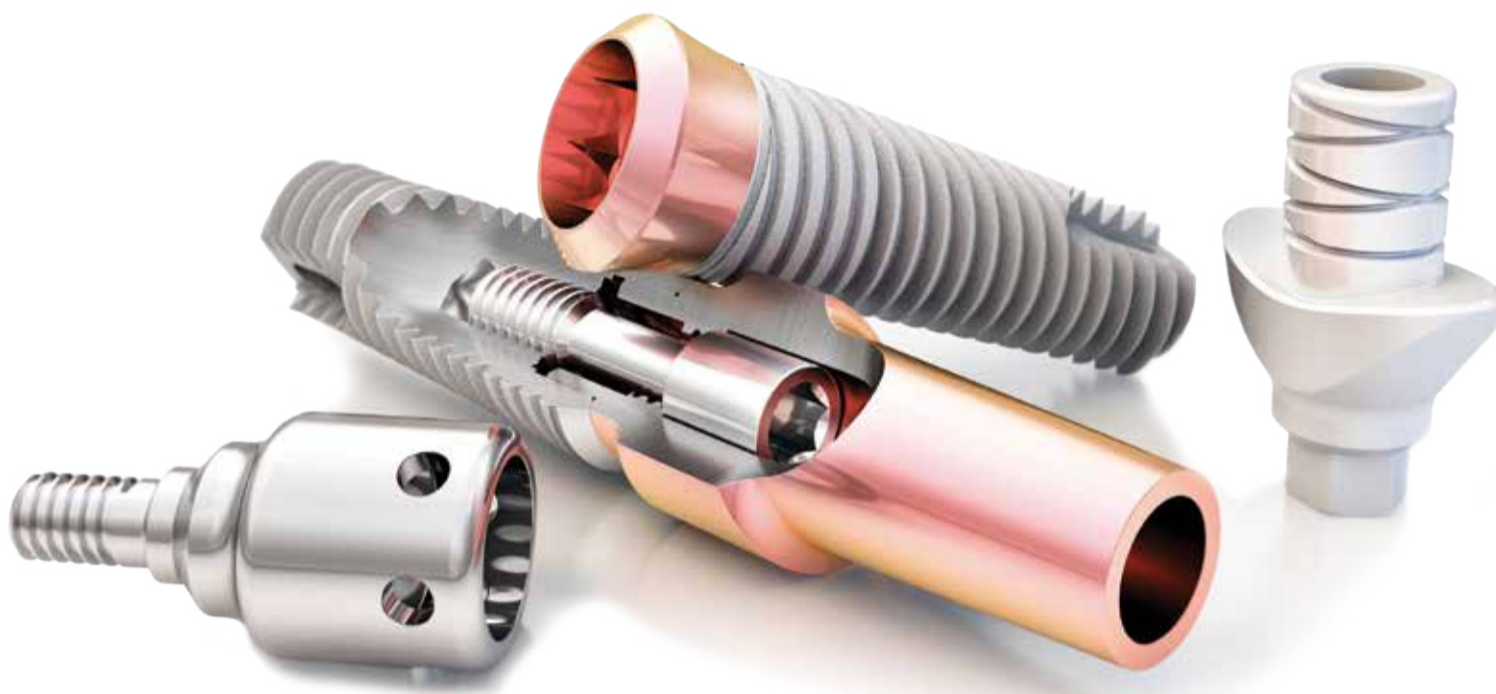
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ: Δ. ΜΑΥΡΑΕΙΔΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.,  
ΤΖΩΡΤΖ 12, 106 77 ΑΘΗΝΑ ΤΗΛ.: 210 3837 334,  
mavraid@otenet.gr, www.mavraidopoulos.gr www.dentsplysirona.com

 **Dentsply  
Sirona**  
Implants



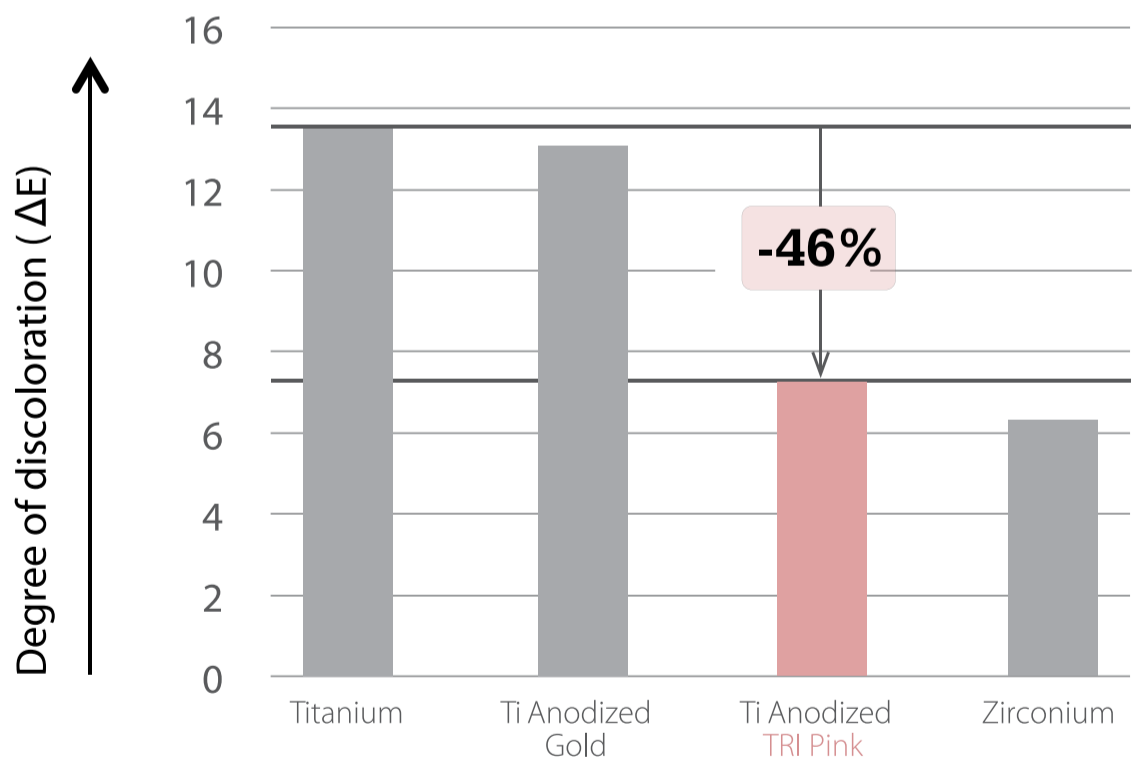
# TRI<sup>®</sup> Esthetic Line

## UNIQUE ESTHETIC RESULTS.



### THINK PINK!

Study Update TRI<sup>®</sup> Octa:  
 University of Zurich



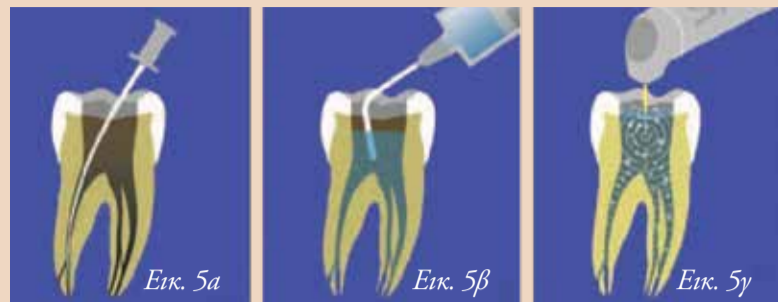
[www.tri.swiss](http://www.tri.swiss)

# 1 DIGITAL IMPLANT COMPANY

Tel.: (+30) 211 1158340 - for Cyprus: (+357) 97740827  
 e-mail: [adm1stchoicemedicals@gmail.com](mailto:adm1stchoicemedicals@gmail.com) - [www.adm1stchoicemedicals.com](http://www.adm1stchoicemedicals.com)  
 ADM - 1st Choice Medicals

← DT σελίδα 4

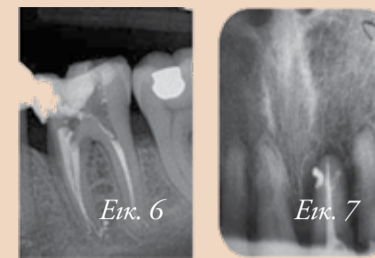
τυχία της θεραπείας απαιτεί εξάλειψη του πολφικού ιστού και των σχετικών βακτηρίων από αυτή την ανατομία, ώστε να μπορεί να εμφραχθεί κατά την τελική ενδοδοντική εμφραξη. Καθώς μόνο ένα στοιχείο μπορεί να καταλάβει ένα χώρο κάθε φορά, το εμφρακτικό υλικό δεν μπορεί να γεμίσει περιοχές όπου υπάρχει ακόμη πολφικός ιστός. Η επιτυχία εξαρτάται από



Εικ. 5. Πρωτόκολλο Επαγόμενων φωτομηχανικών διακλυμών με laser. Διαμόρφωση οδού διέλευσης με ρίνες χειρός (Α), πλήρωση του πολφικού θαλάμου και των ριζικών σωλήνων με NaOCL (Β) και τοποθέτηση του ρήκους του laser Lite Touch εντός του υγρού διακλυμών στον πολφικό θάλαμο και ενεργοποίησή του.

την απολύμανση και τον καθαρισμό του συστήματος των ριζικών σωλήνων έτσι ώστε να μπορεί να εμφραχθεί κατά την τελική ενδοδοντική εμφραξη. Οι διακλυμοί αποτελούν εδώ και χρόνια έναν επιστημονικά αποδεκτό και σημαντικό παράγοντα προς την επίτευξη αυτών των στόχων.

Ωστόσο, ο πλήρης καθαρισμός των εναπομεινάντων βακτηρίων ειδικά στο ακρορριζικό τμήμα του



Εικ. 6. Παράπλευροι ριζικοί σωλήνες στο ακρορριζικό τμήμα που έχουν εμφραχθεί με φύραμα που είναι προβάσιμοι λόγω της χρήσης του laser Er:YAG LiteTouch

Εικ. 7. Παράπλευροι ριζικοί σωλήνες που έχουν εμφραχθεί με φύραμα λόγω της χρήσης του laser Er:YAG LiteTouch

συστήματος των ριζικών σωλήνων είναι δύσκολο να επιτευχθεί με τις κλασικές μεθόδους χρησιμοποιώντας ακόμη και διαλύματα υποχλωριώδους νατρίου (NaOCL) (εικ. 2).

Μελέτες έχουν δείξει πως η προσθήκη ενός laser Er:YAG για την ενεργοποίηση του διαλύματος των διακλυμών βελτιώνει σημαντικά όχι μόνο την αποτελεσματικότητα των ενδεικνυόμενων υγρών διακλυμών (NaOCL και EDTA), αλλά επίσης βελτιώνει και την απολύμανση του συστήματος των ριζικών σωλήνων, καθαρίζοντας παράπλευρους σωλήνες ώστε να μπορούν να εμφραχθούν κατά την τελική εμφραξη (εικ. 3, 4).

**Οι διακλυμοί αποτελούν το κλειδί στην επιτυχία της ενδοδοντικής θεραπείας**

Παρόλο που η επεξεργασία με ρίνες είναι σημαντική για τη διευρυνση των σωλήνων και την προετοιμασία τους για να εμφραχθούν, τα υπολείμματα που αποτελούνται από πολφικό ιστό και σχετικά βακτήρια δεν αφαιρούνται αποτελεσματικά από τις ρίνες.

Οι διακλυμοί με ένα κατάλληλο διάλυμα απαιτούνται για την αφαίρεση των υπολειμμάτων από τα τοιχώματα των ριζικών σωλήνων.

Το NaOCL αποτελεί ακόμη το κατάλληλο υγρό διακλυμών λόγω της δυνατότητας διάλυσης των ιστών και της αντιβακτηριδιακής του δράσης.

Ωστόσο, δεν μπορεί να φτάσει αποτελεσματικά πέρα από τους κύριους ριζικούς σωλήνες για την αφαίρεση των εναπομεινάντων ιστών.

Η διάλυση των ιστών μπορεί να ενισχυθεί για πιο αποτελεσματική αφαίρεση πολφικού ιστού/βα-

# PHOENIX<sup>®</sup> ALLOGRAFT

## The implant's partner



Πάνω από 60.000 οστικά αλλομοσχεύματα από το 1992. Ιδανικό για ανυψώσεις ιγμορείου, GBR και οστικά ελλείμματα. 100% σπογγώδες οστό Μόνο από ζωντανό δότη.

# TBF

TISSUE ENGINEERING

**A graft  
you can TRUST**

- Αυστηρή επιλογή ζωντανών δωτών
- Αδρανοποίηση ιών, βακτηρίων και παθογόνων παραγόντων που προκαλούν σπογγώδη εγκεφαλοπάθεια
- Αποθήκευση σε θερμοκρασία δωματίου
- Ιχνηλασιμότητα
- Αδειοδότηση από τις Γαλλικές Αρχές Υγείας (AFSSaPS)

Μέγεθος κόκκου: 0.2-1.6mm  
100% mineralized σπογγώδες οστό σε κόκκους



| Ref. | Volume |
|------|--------|
| D905 | 0.5 cc |
| D910 | 1 cc   |
| D920 | 2 cc   |

BLOCKS 100% mineralized συμπαγούς σπογγώδους οστού



| Ref. | Volume     |
|------|------------|
| T04  | 20x20x10mm |
| S03  | 30x10x10mm |

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ:

Δ. ΜΑΥΡΑΙΔΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε., ΕΜΠΟΡΙΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ  
ΤΖΩΡΤΖ 12, 106 77 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ: 210 3837334,

FAX: 210 3831604, www.mavraidopoulos.gr, mavraid@otenet.gr  
Άδεια χορήγησης εισαγωγής/διανομής και αποθήκευσης ιστικών μοσχευμάτων  
ΦΕΚ αρ. Φύλλου 1957, Τεύχος 2ο, 18/07/14.

→ DT σελίδα 8

# NEW **anthos** A3

Η ίδια, μοναδική ποιότητα κατασκευής σε **Νέα** βελτιωμένη έκδοση



## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- ✓ Αερόφρενο στην ταμπλέτα Ιατρού
- ✓ Γραμμή αερότορ με φως
- ✓ Γραμμή ηλεκτρικού brussless micro-motor με LED φωτισμό
- ✓ Αεροδροσύριγγα 3 λειτουργιών Anthos
- ✓ Έδρα με 6 μνήμες
- ✓ Νέο χειριστήριο Ιατρού & βοηθού με τεχνολογία Touch
- ✓ Τεχνολογία διάγνωσης βλαβών & απομακρυσμένης τεχνικής υποστήριξης

\*Προσφορά 8900€ + ΦΠΑ

## + 3 Δώρα

1. Προβολέας  
Venus Plus LED  
50000 Lux



2. Πλήρες ΚΙΤ  
Υπερήχου Anthos  
με 4 ξέστρα



3. Σύστημα εσωτερικής  
απολύμανσης των  
ΚΟΠΤΙΚΩΝ



\*Η προσφορά έχει ισχύ έως τις 25 Ιουλίου 2020



ΝΙΚ. ΣΑΡΜΑΣ Α.Ε.Β.Ε.

3ης Σεπτεμβρίου 35, ΑΘΗΝΑ Τηλ.: 210 5231400 | 210 5249261 | E-mail: sales@anthoshellas.gr  
SINADENT - Θεσσαλονίκη: Βασιλίας Καρακώστας, Σουμερνών 10 | Τηλ.: 2310 212121 | E-mail: info@sinadent.gr



← DT σελίδα 6

κτηρίων και να φτάσει το διάλυμα στους παράπλευρους ριζικούς σωλήνες, ώστε να επιτευχθεί καλύτερη έμφραξη του συστήματος των ριζικών σωλήνων βελτιώνοντας την επιτυχία της θεραπείας.

Το στρώμα των οδοντικών ξεομάτων στο σύστημα των ριζικών σωλήνων παίζει ρόλο στην επιτυχία της ενδοδοντικής θεραπείας.

Το στρώμα αυτό περιέχει βακτήρια τα οποία όταν παραμένουν εντός των ριζικών σωλήνων μπορεί να οδηγήσουν σε επανεμφάνιση της ενδοδοντικής λοίμωξης.

Σε σχέση με κλασικές μεθόδους διακλυσμών, οι διακλυσμοί με τη βοήθεια laser εμφανίζουν καλύτερη αφαίρεση του ενδορριζικού στρώματος ξεομάτων.

Καθώς ο *Enterococcus faecalis*

έχει συχνά συσχετιστεί με την αποτυχία της ενδοδοντικής θεραπείας, και αποτελεί ένα σύνηθες βακτήριο της στοματικής κοιλότητας, η εξάλειψή του είναι κρίσιμη για την πρόληψη της επαναμόλυνσης του συστήματος των ριζικών σωλήνων.

Το NaOCL ως υγρό διακλυσμών δεν έχει αποδειχθεί αποτελεσματικό στην εξάλειψη του *E. faecalis*, ωστόσο όταν συνδυάζεται με laser

κατά τους διακλυσμούς αυτό το βακτήριο εξαλείφεται από την ενδορριζική ανατομία.

#### Διακλυσμοί ενισχυμένοι με Laser

Η ενέργεια laser έχει καταγραφεί πως βελτιώνει τις γνωστές δράσεις των διακλυσμών NaOCL τόσο μέσω της θέρμανσης του διαλύματος εντός του συστήματος των ριζικών σωλήνων καθώς και της ενίσχυσης της αντιβακτηρι-

διακής του δράσης. Ωστόσο, δεν είναι όλα τα μήκη κύματος laser εξίσου αποτελεσματικά.

Τα καλύτερα αποτελέσματα προκύπτουν όταν το NaOCL συνδυάζεται με laser Er:YAG σε σχέση με τη χρήση μόνο NaOCL ή όταν χρησιμοποιείται με άλλους τύπους laser.

Η καλύτερη αντιβακτηριδιακή δράση αναφέρεται επίσης με αυτό το συνδυασμό υγρού διακλυσμών και Laser.

AD

Το υψηλότερο μήκος κύματος του Er:YAG σε σχέση με το laser Nd:YAG ή διοδικού τύπου ήταν πιο αποτελεσματικό στην αφαίρεση του στρώματος ξεομάτων, δηλαδή καλύτερο στην εξάλειψη βακτηρίων στους ριζικούς σωλήνες.

Η χρήση του EDTA ως υγρού διακλυσμών εναλλάξ με NaOCL προσφέρει την καλύτερη απολύμανση του συστήματος των ριζικών σωλήνων με τη βοήθεια ενός laser Er:YAG, καθώς αυτά τα δύο διαλύματα εμφανίζουν συνεργική δράση συμπληρώνοντας το ένα τη δράση του άλλου στους ριζικούς σωλήνες.

Επιπρόσθετα, το Laser Er:YAG δημιουργεί υδροδυναμική πίεση μετά τη διαστολή και τη σχάση των φυσαλίδων του υγρού διακλυσμών που ενεργοποιείται στον πολφικό θάλαμο.

Η τοποθέτηση του ρύγχους του laser δεν απαιτεί είσοδο στους ριζικούς σωλήνες για να επιτευχθεί η επιθυμητή δράση και η ενεργοποίηση του υγρού διακλυσμών στον πολφικό θάλαμο είναι επαρκής για ολόκληρο το σύστημα των ριζικών σωλήνων.

Το laser Er:YAG LiteTouch ρυθμίζεται σε υπο-εξαχρωτική ισχύ που επιτρέπει τη χρήση του χωρίς δομικές μεταβολές στους σκληρούς ιστούς εντός του δοντιού.

Έτσι, εξαλείφεται ο κίνδυνος δημιουργίας υποσκαφών και διάτρησης του υποπολφικού τοιχώματος επιτρέποντας την ασφαλή χρήση εντός του δοντιού.

Όταν ενεργοποιείται το laser Er:YAG δημιουργείται ένας θερμικός παλμός από την ακτινοβολία laser που διανέμεται μέσω ενός ρύγχους από ζαφείρι σε ένα απορροφητικό υγρό.

Αυτό έχει ως συνέπεια τη δημιουργία φυσαλίδων λόγω των αναπτυσσόμενων δυνάμεων στο υγρό έμπροσθεν του ρύγχους από

## Οι τελευταίες εξελίξεις στα πρωτόκολλα CHOUKROUN PRF™



### NEO: Sticky bone & Facial aesthetics

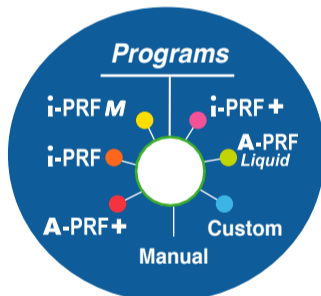
Η ιδέα του CHOUKROUN PRF™

(ινώδους πλούσιου σε αιμοπετάλια)

βασίζεται στη φυγοκέντρηση του ολικού αίματος απουσία αντιπηκτικών παραγόντων.



Centrifuge MD Class IIa - € 2797



- Συσκευή φυγοκέντρησης PRF DUO Quattro
- Ειδικά σχεδιασμένη για τα 6 διαφορετικά PRF πρωτόκολλα
- Διαθέτει πρόσθετη θέση χειροκίνητης ρύθμισης ώστε να επιλέξετε και να αποθηκεύσετε τις παραμέτρους που επιθυμείτε.
- 2 χρόνια εγγύηση

#### Ενδείξεις

- Χειρουργική στόματος
  - Εμφυτευματολογία
  - Οστικά μοσχεύματα
  - Ανύψωση ιγμορείου
  - Πλαστική χειρουργική μαλακών ιστών
  - Αποκατάσταση φατνίου
- Ορθοπεδική
- Αναγεννητική ιατρική
- Δερματολογία
- Αισθητική του προσώπου
- Διαχείριση πόνου αρθρώσεων



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





**ariston dental**  
better answers



**Bonfill®**

**Bionnovation**  
biomedical

**ΦΥΣΙΚΟ,  
ΟΣΤΕΟΑΓΩΓΙΚΟ ΜΟΣΧΕΥΜΑ,  
ΓΙΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΟΓΚΟΥ.**

Dense



Porous



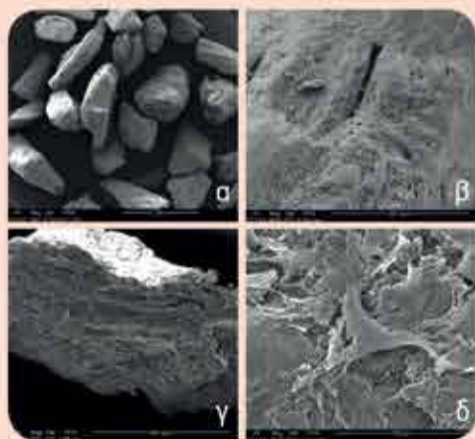
Mix



Block



Το Bonfill® προέρχεται από μηριαίο οστό βοοειδών που στην ανόργανη μορφή του παρουσιάζει δομή παρόμοια με αυτήν του ανθρώπινου οστού. Είναι ένα βιοϋλικό με υψηλή αγωγιμότητα και χρησιμοποιείται σε περιστατικά με απώλεια οστού, όπου απαιτείται η αναγέννηση ή αναδιαμόρφωσή του.



**Σάρωση κόκκων Bonfill® Dense με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο (SEM)**

- (α) Κόκκοι σε ακανόνιστο σχήμα
- (β) Συστήματα Havers και συνδετικοί πόροι Volkmann παρατηρούνται στο υλικό
- (γ) Μετά από καλλιέργεια 7 ημερών, παρατηρείται σημαντική συγκέντρωση κυττάρων που καλύπτουν σχεδόν ολόκληρη την κοκκώδη επιφάνεια
- (δ) Προσκόλληση οστεοβλαστών

**Τα πλεονεκτήματα του Bonfill®:**

- Γρήγορη ενσωμάτωση και σχηματισμός νέου οστού (6 μήνες)
- Υψηλή, τρισδιάστατη σταθερότητα μοσχεύματος
- Ασφαλές, τεκμηριωμένα βιοσυμβατό, δεν προκαλεί αντιδράσεις
- Αδρή επιφάνεια κόκκων, ιδανική προσκόλληση κυττάρων
- Υδρόφιλο, με υψηλό πορώδες και διασύνδεση πόρων για ιδανική προσρόφηση αίματος και δημιουργία μικροαγγείωσης
- 100% καθαρή φάση υδροξυ-απατίτη, χωρίς οργανικά έκδοχα (Phase pure)

**Ανύψωση εδάφους  
ιγμορείου**

**Οριζόντια & κατακόρυφη  
ανάπλαση ακρολοφίας**

**Περιοδοντικές  
αλλοιώσεις**

**Διατήρηση  
μετεξακτικού φατνίου**

**Ανάπλαση  
φατνιακής ακρολοφίας**

As per the geographic risk regulations issued by the International Zoo-sanitary Code and the Scientific Steering Committee of the European Union (SSCEC of August 2005). The product Bonfill - Materials for Bone Graft is biocompatible, has no cytotoxicity, acute systemic toxicity, subchronic toxicity, carcinogenicity, genotoxicity, and is not a sensitizing product (ISO 10993-1).

**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

**W: aristondental.com**

**fb: ariston dental**