

Ad

**Τρικούπιο
Συνεδριακό &
Πολιτιστικό
Κέντρο
Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ**

**12-14
ΙΟΥΝΙΟΥ
2026**

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

Παμπελοποννησιακό Οδοντιατρικό Συνέδριο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Ομιλητές

- ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
- ΑΡΤΟΠΟΥΛΟΥ ΙΩΛΗ
- ΒΑΛΑΒΑΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
- ΒΑΡΔΑΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ
- ΓΚΙΖΑΝΗ ΣΩΤΗΡΙΑ
- ΓΟΥΜΕΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- ΗΛΙΑΔΗ ΑΝΝΑ
- ΗΛΙΑΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
- ΚΡΟΜΠΙΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
- ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
- ΜΑΔΙΑΝΟΣ ΦΘΙΒΟΣ
- ΜΑΛΛΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
- ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
- ΝΑΚΑ ΟΛΓΑ
- ΝΙΚΗΤΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
- ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ
- ΠΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΘΩΝΑΣΙΟΣ
- ΣΙΑΒΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- ΣΤΟΥΦΗ ΕΛΕΑΝΝΑ
- ΣΥΚΑΡΑΣ ΝΙΚΗΤΑΣ
- ΤΟΛΙΔΗΣ ΚΟΣΜΑΣ
- ΤΣΙΒΟΣ ΒΥΡΩΝΑΣ
- ΦΑΚΙΤΣΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

SCAN FOR MORE

24^ο ΠΑΜΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΙΑΚΟ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ, 19-22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026



Χαιρετισμός από τον Φώτη-Βασιλείου, Πρόεδρο Οδοντιατρικού Συλλόγου Αιτωλοακαρνανίας

Με ιδιαίτερη χαρά ο Οδοντι-

→ σελίδα 2α



Χαιρετισμός από τον Αθανάσιο Κ. Πουλόπουλο, Καθηγητή Στοματολογίας, Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Υπεύθυνος Επιστημονικού Προγράμματος

→ σελίδα 2β



Χαιρετισμός Φώτης Βασιλείου Πρόεδρος Οδοντιατρικού Συλλόγου Αιτωλοακαρνανίας

Αγαπημένοι μας συνάδελφοι, Με ιδιαίτερη χαρά σας καλω-

→ σελίδα 2γ

Ad

ΤΟ ΝΕΟ ΕΛΒΕΤΙΚΟ GBT MACHINE



- ΕΛΒΕΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ AIRFLOW MAX & PERIOFLOW MAX
- ΝΕΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ PIEZON NO PAIN* MAX
- ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΤΟ INTERNET
- ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟ
- ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΕΙΡΟΛΑΒΩΝ ΜΕ RFID
- ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ
- ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ
- ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ 3 ΕΤΩΝ



EMS East Mediterranean
10ο χλμ Θεσσαλονίκης - Θέρμης
231 231 6130



Ad

24 Παμπελοποννησιακό
Οδοντιατρικό
Συνέδριο
12-14
ΙΟΥΝΙΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

← συνέχεια από σελίδα 1α

ατρικός Σύλλογος Αιτωλοακαρνανίας και προσωπικά ως πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής σας προσκαλούμε στο 24ο Παμπελοποννησιακό Οδοντιατρικό Συνέδριο, το οποίο επιστρέφει ύστερα από δεκαετία χρόνια στην Ιερά Πόλη του Μεσολογγίου το τριήμερο 19-22 Ιουνίου 2026, στο πρόσφατα ανακαινισμένο Τρικούπιο Πολιτιστικό Κέντρο. Πρόκειται για ένα Συνέδριο που έχει εξελιχθεί σε σημαντικότατο θεσμό της Συνεχιζόμενης Οδοντιατρικής Εκπαίδευσης. Η φετινή διοργάνωση συμπίπτει με μια κορυφαία ιστορική στιγμή: τα 200 χρόνια από την Ηρωική Έξοδο (1826-2026). Γι'

αυτόν τον τόπο-σύμβολο ελευθερίας και αυτοθυσίας, το Μεσολόγγι, έγραψε ο Εθνικός μας Ποιητής Δ.Σολωμός «τα μάτια μου δεν είδαν τόπον ενδοξότερον από τούτο το αλωνάκι». Και όπως υμνεί ο Παλαμάς, «στη θάλασσα εκεί τη ρηγή και την ήμερη, στη θάλασσα εκεί την πλατιά, τη μεγάλη», φιλοδοξούμε να συναντηθούμε για να τιμήσουμε την ιστορία και να εξελίξουμε την επιστήμη μας.

Σας προσκαλώ να γνωρίσετε από κοντά τα μέρη όπου έζησε τα τελευταία χρόνια της ζωής του ο Λόρδος Βύρωνας, όπου πολέμησαν οι

ήρωες της Επανάστασης, μια πόλη που ανέδειξε πέντε πρωθυπουργούς και σπουδαίους ποιητές. Να περιηγηθείτε στα μουσεία της, να γευτείτε την ιδιαίτερη τοπική γαστρονομία, και να απολαύσετε τις ομορφιές της λιμνοθάλασσας.

Η διοργάνωση του συνεδρίου έχει ανατεθεί στην OMNIPRESS, ενώ τον συντονισμό του επιστημονικού προγράμματος έχουν αναλάβει ο Μεσολογγίτης Καθηγητής Στοματολογίας του Οδοντιατρικού Τμήματος του ΑΠΘ κ. Αθανάσιος Πουλόπουλος και η Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Προσθητικής του Οδοντιατρικού

Τμήματος του ΑΠΘ κ. Όλγα Νάκα. Στόχος μας είναι ένα πρόγραμμα υψηλού επιπέδου, με ουσιαστική κλινική αξία και πρακτικά συμπεράσματα για τον κάθε συνάδελφο.

Σας περιμένουμε όλους και όλες στο Μεσολόγγι, για μια διοργάνωση που ενώνει την επιστήμη, την ιστορία και τη βιωματική εμπειρία σε έναν τόπο με πανανθρώπινο συμβολισμό.

*Με εκτίμηση,
Φώτης Βασιλείου
Πρόεδρος Οδοντιατρικού Συλλόγου
Αιτωλοακαρνανίας*

← συνέχεια από σελίδα 1β

Το 2026 σηματοδοτεί τη συμπλήρωση 200 ετών από την ηρωική Έξοδο του Μεσολογγίου, ένα κορυφαίο γεγονός της Ελληνικής Επανάστασης που συγκίνησε την παγκόσμια κοινή γνώμη και παραμένει σύμβολο αυτοθυσίας και αγώνα για την ελευθερία. Στα πλαίσια αυτής της σημαντικής επετείου το 24ο Παμπελοποννησιακό Οδοντιατρικό Συνέδριο θα διοργανωθεί στις 12-14 Ιουνίου 2026 στην Ι.Π. του Μεσολογγίου.

Η Οδοντιατρική σήμερα βιώνει ταχύτερη εξέλιξη μέσω καινοτόμων τεχνολογιών, προηγμένων υλικών και νέων θεραπευτικών προσεγγίσε-

ων. Ωστόσο, στον πυρήνα της, παραμένει μια επιστήμη με επίκεντρο τον άνθρωπο, στενά συνδεδεμένη με τη συνολική υγεία και την ποιότητα ζωής. Το Παμπελοποννησιακό Συνέδριο μας παρέχει μια μοναδική ευκαιρία να συζητήσουμε τα νέα επιτεύγματα στην Οδοντιατρική, να ανταλλάξουμε εμπειρίες και να οραματιστούμε μαζί τα επόμενα βήματα στην επιστημονική/ επαγγελματική μας πορεία.

Οι στόχοι αυτού του Συνεδρίου είναι πολλαπλοί: κυρίως εκπαιδευτικοί για τους νέους συναδέλφους μας, επιστημονικοί με έμφαση στην

κλινική εφαρμογή και κοινωνικοί για όλους μας, ενισχύοντας τους δεσμούς φιλίας και πολιτιστικής δεσμευόμαστε με την δυναμική παρουσία των Οδοντιατρικών Συλλόγων της ευρύτερης περιφέρειας, και των δυο Πανεπιστημιακών Οδοντιατρικών Τμημάτων, να διοργανώσουμε ένα Επιστημονικό Συνέδριο υψηλού επιπέδου που θα διευρύνει τους ορίζοντές μας και θα ενισχύσει την ενότητα και τη συνεργασία που χαρακτηρίζουν τον κλάδο μας.

Ανυπομονούμε να σας καλωσορίσουμε όλους στο Μεσολόγγι μια

πόλη ζωντανή, άρρηκτα δεμένη με την ιστορία, την πόλη των ποιητών και πέντε πρωθυπουργών, με μοναδική φυσική ομορφιά και σπάνια βιοποικιλότητα, στοιχεία που εντάσσονται αρμονικά στην ιστορική ταυτότητα του τόπου, για να προωθήσουμε όλοι μαζί την Οδοντιατρική!

*Με εκτίμηση
Αθανάσιος Κ. Πουλόπουλος
Καθηγητής Στοματολογίας
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Υπεύθυνος Επιστημονικού Προγράμματος*

← συνέχεια από σελίδα 1γ

σορίζουμε στο 24^ο Παμπελοποννησιακό Οδοντιατρικό Συνέδριο, στην Ιερά Πόλη του Μεσολογγίου, στις 19-22 Ιουνίου 2026 για ένα συνέδριο που ενώνει την ιστορία, την επιστήμη και τον άνθρωπο.

Η φετινή διοργάνωση συμπίπτει με μια μοναδική ιστορική στιγμή, τα 200 χρόνια από την Ηρωική Έξοδο (1826-2026). Στο πνεύμα αυτής της επετείου, επιδιώκουμε το επιστημονικό μας πρόγραμμα να αποτελέσει

ένα ταξίδι ανανέωσης, έναν χώρο ανταλλαγής ιδεών, εμπειριών και έμπνευσης, που τιμά την πορεία της οδοντιατρικής επιστήμης αλλά και το ανθρώπινο πρόσωπό της.

Εκεί στον τόπο-σύμβολο ελευθερίας και αυτοθυσίας, με τη βοήθεια και την ενεργή συμμετοχή σας, θα ενώσουμε τη γνώση με την κλινική πράξη, την έρευνα με την εμπειρία και την επιστήμη με το ήθος της προσφοράς.

Κάθε ομιλία, κάθε συνάντηση, κάθε συζήτηση που θα μοιραστούμε, θα αποτελέσει μια υπενθύμιση πως η εξέλιξη της επιστήμης μας δεν είναι μόνο τεχνολογική, είναι και βαθιά ανθρώπινη.

Σας προσκαλούμε λοιπόν να ζήσετε αυτές τις μέρες στο Μεσολόγγι ως εμπειρία γνώσης, ιστορίας και συναδελφικότητας, να περιηγηθείτε σε έναν τόπο-σύμβολο και να αφήσετε το βλέμμα σας να ταξιδέψει εκεί

όπου «τα μάτια μου δεν είδαν τόπον ενδοξότερον».

*Με εκτίμηση,
Όλγα Νάκα
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Προσθητικής
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Υπεύθυνη Επιστημονικού Προγράμματος*

IMPRINT INTERNATIONAL HEADQUARTERS

PUBLISHER AND CHIEF EXECUTIVE OFFICER: Torsten 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. © 2026 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

dti Dental
Tribune
International

Dental Tribune International GmbH

ΔΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ
Κωδικός 01-7656

ΔΙΟΙΚΗΣΙΑ OMNIPRESS IKE
Λ. Μεσογείων 330, Αγία Παρασκευή
Τ.Κ. 15341, Τηλέφωνο +30 210 2222637,
+30 6972036900
info@omnipress.gr - gr.dental-tribune.com

Εκδότης-Διευθυντής
Ρούσσης Γ. Ιωάννης

Νόμιμος Εκπρόσωπος-Πλειοψηφών
Μέτοχος
Ιωάννης Γ. Ρούσσης

Διεύθυνση-Σύνταξη
Λευτέρης Χ. Λαγουτάρας D.D.S.

Διεύθυνση Διαφήμισης & Marketing
Φώτης Μπορμπούτσιος

Production manager
Βασίλης Τσάμης

Creative Art Director
Εύη Μίνη

Συντονισμός & Επιμέλεια ύλης
Χριστίνα Κάια
christina@omnipress.gr

Εκτύπωση
ΥΙΟΙ Θ.ΒΡΟΝΤΖΑ ΑΕ - ΛΥΧΝΙΑ

Οικονομικό Τμήμα
Ζακείρης Ιωάννης

Νομικός Σύμβουλος
Παναγιώτα Καρκαβέλια

Δημοσιογραφική Αρωγή
Βασιλική Παλαιού

Οδοντιατρικός Επισκέπτης
- Μαραγκούλας Δημήτρης
d.maragoulas@gmail.com κιν. 697 4725 262

Υπεύθυνος Omnipress Members Club &
Συντονισμός ύλης
Βασίλης Θωμόπουλος
vassilis@omnipress.gr
τηλ.: 210 2222637, κιν.: 6936916829

Συνδρομή-Τιμή τεύχους:
Αποστέλλεται δωρεάν



www.dental-tribune.com



Ακρίβεια και απόδοση που ξεπερνούν
κάθε άλλον ενδοστοματικό σαρωτή.

IPG + SCAN

Σύστημα 2 σε 1



Εξαιρετική ακρίβεια



Υψηλή απόδοση



Μόνο 124gr

SHINING 3D
DENTAL



AORALSCAN ELITE. Ο μόνος ενδοστοματικός σαρωτής με φωτογραμμετρία.

Ζήστε την επανάσταση στον κόσμο της ενδοστοματικής σάρωσης!

- **Φωτογραμμετρία IPG:** η μοναδική τεχνολογία που με τη χρήση του ειδικού scan body kit εξασφαλίζει απόλυτη ακρίβεια 5µm στα πρωτόκολλα All-on-X και τα περιστατικά μερικής νωδότητας.
- **Απλοποιημένη ροή εργασίας:** συνδυάζει σάρωση και φωτογραμμετρία, μειώνοντας τον χρόνο και το κόστος.
- **Αποτελέσματα με ταχύτητα και αξιοπιστία:** βελτίωση της εμπειρίας του ασθενούς και αύξηση της αποτελεσματικότητας της θεραπείας.

Ανακαλύψτε την επόμενη γενιά σαρωτών και αναβαθμίστε τις δυνατότητές σας με τον Shining 3D Aoralscan Elite!



ariston dental
better answers

Διατηρώντας τον οδοντικό ιστό: από την ατομική μας προφύλαξη μέχρι την έγχυση με λεπτόρρευση σύνθετη ρητίνη

Συνέντευξη της Dr. Ludivine Facon

Η ατομική προφύλαξη, η έγκαιρη ανίχνευση και η θεραπεία των αλλοιώσεων, οι ελάχιστα επεμβατικές τεχνικές αποκατάστασης. Στο κοινό οδοντιατρείο της στο Anstaing της Γαλλίας, η Dr. Ludivine Facon κάνει ό,τι περνάει από το χέρι της για να διατηρήσει τα δόντια των ασθενών της υγιή για όλη τους τη ζωή. Όταν τη συναντήσαμε στη Διεθνή Οδοντιατρική Έκθεση στην Κολωνία, όπου ήταν ομιλήτρια για την Kuraray Noritake Dental Inc., της ζητήσαμε να μοιραστεί πληροφορίες σχετικά με τη φιλοσοφία της θεραπείας της και πώς η έγχυση της λεπτόρρευσης σύνθετης ρητίνης εντάσσεται στη συνολική της προσέγγιση.

Η φιλοσοφία της θεραπείας σας φαίνεται να είναι ελάχιστα επεμβατική. Θα μπορούσατε να μας πείτε λίγα περισσότερα γι' αυτήν;

Από τότε που άρχισα να θεραπεύω ασθενείς, η προτεραιότητά μου ήταν πάντα η διατήρηση των οδοντικών ιστών και η όσο το δυνατόν λιγότερο επεμβατική προσέγγιση όταν απαιτείται αποκατάσταση. Το ενδιαφέρον μου για την πρόληψη ξεκίνησε με τη διπλωματική μου εργασία το 2000, η οποία εστίασε στην πρόληψη της στοματικής υγείας στο Κεμπέκ του Καναδά, μια χώρα όπου η προφυλακτική φροντίδα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της οδοντιατρικής θεραπείας. Πάντα με ενδιέφερε ιδιαίτερα η ατομική προφύλαξη, κάτι που φυσικά με οδήγησε να επικεντρωθώ σε ελάχιστα επεμβατικές θεραπείες. Στόχος μου είναι να διατηρώ όσο το δυνατόν χαμηλότερη θεραπευτική παρεμβολή, σκεπτόμενη πάντα τα μακροπρόθεσμα οφέλη για τον ασθενή.

Ποια είναι τα οφέλη αυτής της προσέγγισης για το ιατρείο σας;

Η ενσωμάτωση της προφύλαξης για κάθε ασθενή στο ιατρείο μου επιτρέπει να εργάζομαι με εξαιρετικές επιφανειακές συνθήκες για τη συγκόλληση. Το στοματικό περιβάλλον απολυμαίνεται πριν από την εφαρμογή των επανορθωτικών αποκαταστάσεων και η αφαίρεση τερηδόνας περιορίζεται στο ελάχιστο.

Όταν υπάρχουν ελλείμματα – είτε πρόκειται για τερηδόνα είτε για σοβαρή αποτριβή των δοντιών – χρησιμοποιώ τα ακόλουθα εργαλεία και υλικά που επιτρέπουν πραγματικά ελάχιστα επεμβατικές επεμβάσεις:

- Αμμοβολή Rondoflex 50 μικρών για την τραχύτητα της επιφάνειας,



- Μικροεγγυφίδες διαμαντιού για να αφαιρεθεί οτιδήποτε είναι απαραίτητο,
- Σύνθετες ρητίνες σε στρώσεις για αποκαταστάσεις ενός δοντιού,
- Έγχυση σύνθετων ρητινών όταν εμπλέκονται πολλά δόντια.



Εικ.1: Περιστατικό προορισμένο για έγχυση σύνθετης ρητίνης, καθώς πολλά δόντια στην άνω γνάθο χρειάζονται θεραπεία (αναμόρφωση χαμόγελου).

Ποια οδοντιατρικά υλικά χρησιμοποιείτε για τις επανορθωτικές σας διαδικασίες;

Είμαι κλινικός οδοντίατρος και στην καθημερινή μου πρακτική ακολουθώ αυστηρά τα πρωτόκολλα προετοιμασίας επιφάνειας και συγκόλλησης που συνιστώνται για το CLEARFIL Universal Bond Quick 2 (Kuraray Noritake Dental Inc.). Επιπλέον, χρησιμοποιώ σύνθετες ρητίνες υψηλής ποιότητας από την Kuraray Noritake Dental Inc. Για την τοποθέτηση σε στρώσεις, η CLEARFIL MAJESTY ES-2 Premium Enamel και Dentin είναι η ιδανική λύση, ενώ για την έγχυση χρησιμοποιώ την CLEARFIL MAJESTY ES Flow Low.

Ποια είναι τα οφέλη μιας συντηρητικής προσέγγισης για τους ασθενείς σας;

Οι ασθενείς εκτιμούν το γεγονός ότι η θεραπευτική μου προσέγγιση είναι όσο το δυνατόν πιο συντηρητική, ενώ παράλληλα επιτρέπει την εύκολη επανάληψη της θεραπείας αν είναι απαραίτητο, διατηρώντας όσο το δυνατόν περισσότερο υγιή οδοντικό ιστό. Ένα άλλο σημαντικό πλεονέκτημα είναι το μέτριο κόστος, το οποίο καθιστά τη θεραπεία πιο προσιτή.

Πώς εντάσσεται η έγχυση σύνθετης ρητίνης σε αυτή τη φιλοσοφία;

Αυτή η τεχνική επιτρέπει την εύκολη ανακατασκευή πολλαπλών δοντιών μεταφέροντας το κέρωμα που έχει σχεδιαστεί στο εργαστήριο στο στόμα μέσω έγχυσης σύγχρονης λεπτόρρευσης σύνθετης ρητίνης σε ένα διαφανές δείκτη σιλικόνης. Οι ασθενείς προτιμούν αυτήν την τεχνική επειδή είναι αισθητική, αξιόπιστη, αναπαράγει πιστό αντίγραφο και ελάχιστα επεμβατική. Ένα σημαντικό πλεονέκτημα είναι ότι επιτρέπει διορθώσεις και επισκευές, καθιστώντας την μια καθησυχαστική λύση. Σε ορισμένες περιπτώσεις, δεν απαιτείται καθόλου προετοιμασία δοντιού - απλώς προσθέτουμε το υλικό, καθιστώντας ολόκληρη τη θεραπεία πραγματικά μη επεμβατική.

Γιατί πιστεύετε ότι αυτή η τεχνική είναι πολλά υποσχόμενη;

Είναι μια μοντέρνα και πολλά υποσχόμενη τεχνική επειδή:

- Είναι μη επεμβατική --> διατηρεί τους ιστούς --> ευθυγραμμίζεται με την ελάχιστη επεμβατική οδοντιατρική.
- Είναι προβλέψιμη --> λόγω του δείκτη, μπορεί να επαναληφθεί.
- Είναι ευκολότερη από την παραδοσιακή στρώση --> εξοικονομεί χρόνο στη συνεδρία και βελτιώνει την άνεση του ασθενούς.
- Είναι οικονομικά αποδοτική --> μια φθηνότερη εναλλακτική λύση στις κεραμικές όψεις.
- Επιτρέπει επισκευές οποιαδήποτε στιγμή, καθιστώντας την μια καθησυχαστική επιλογή.

Πώς χειρίζαστε τα περιστατικά πριν μάθετε αυτήν την τεχνική;

Στην πρόσθια περιοχή, χρησιμοποιούσα την παραδοσιακή επίστρωση σύνθετης ρητίνης με κέρωμα και δείκτη σιλικόνης. Μου επέτρεψε να ανακατασκευάσω το υπερώιο τοίχωμα και να εξασφαλίσω ακριβή τοποθέτηση του κοπτικού άκρου. Στην οπίσθια περιοχή, χρησιμοποιούσα ένθετα, επένθετα ή επικαλύψεις από ενισχυμένο σύνθετο υλικό ή διπυρρικό λίθιο.



Εικ.2: Διαφανής δείκτης σιλικόνης με οπή έγχυσης που χρησιμοποιείται για την έγχυση της ρευστής σύνθετης ρητίνης και την αποκατάσταση του δοντιού στο προγραμματισμένο σχήμα του.

Τι σας έκανε να ξεκινήσετε να χρησιμοποιήσετε τη νέα τεχνική;

Υπήρξε μια άνοδος στη ζήτηση για βελτιώσεις χαμόγελου, ειδικά μεταξύ των νεαρών ενηλίκων. Η τεχνική έγχυσης σύνθετης ρητίνης είναι μια ελκυστική εναλλακτική λύση για την αναμόρφωση χαμόγελων σε νέους ασθενείς με άθικτα δόντια αλλά μη ικανοποιητικό μέγεθος ή σχήμα. Είναι λιγότερο επεμβατική από τις όψεις, οι οποίες έχουν κερδίσει δημοτικότητα λόγω των τάσεων των μέσων κοινωνικής δικτύωσης, αλλά συχνά απαιτούν σημαντική παρασκευή των δοντιών.

Πώς προχωρήσατε στην αρχή;

Ανακάλυψα για πρώτη φορά την τεχνική σε ένα εξειδικευμένο περισοδικό το 2019 και στη συνέχεια εκπαιδεύτηκα χρησιμοποιώντας διαδικτυακά σεμινάρια. Φυσικά, υπήρξαν κάποιες στιγμές δοκιμής και λάθους, αλλά είναι μια πολύ προσιτή τεχνική - ακόμη και για αρχάριους. Για να επιτευχθούν τα βέλτιστα αποτελέσματα, πιστεύω ότι η σωστή επιλογή κλινικού περιστατικού και ο σωστός σχεδιασμός θεραπείας είναι το κλειδί. Μία από τις πιο σημαντικές προϋποθέσεις για αισθητικά αποτελέσματα είναι τα δόντια του ασθενούς να έχουν απλή δομή απόχρωσης. Αν η απόχρωση των δοντιών είναι περίπλοκη ή η απαιτούμενη αποκατάσταση είναι μεγάλη, είναι καλύτερο να τοποθετήσετε στρώσεις οδοντίνης πριν από την έγχυση της αδαμαντίνης. Επιπλέον, είναι απαραίτητο να δημιουργηθούν δύο μοντέλα στη φάση του κέρωματος, όχι μόνο ένα: Ένα «ενδιάμεσο μοντέλο κέρωσης» με κάθε άλλο δόντι να έχει υποστεί κέρωμα, ενώ τα υπόλοιπα δόντια παραμένουν αμετάβλητα. Το δεύτερο είναι ένα «πλήρες μοντέλο κέρωσης» με όλα τα δόντια ανασχηματισμένα.

Λαμβάνοντας υπόψη αυτές τις πτυχές, είναι δυνατό να επιτευχθούν

εξαιρετικά αποτελέσματα αρκετά γρήγορα. Η καμπύλη εκμάθησης είναι απότομη, ωστόσο - όπως συμβαίνει με κάθε νέα τεχνική που πρόκειται να εφαρμοστεί - πρέπει να βγείτε από τη ζώνη άνεσής σας.

Εκτός από τα CLEARFIL Universal Bond Quick 2 και CLEARFIL MAJESTY ES Flow Low που ήδη αναφέρατε, ποια εργαλεία και υλικά χρησιμοποιείτε;

Για τον σχεδιασμό θεραπείας, συμπεριλαμβανομένου του κέρωματος, χρησιμοποιώ ψηφιακή τεχνολογία μέσω του Smilecloud, αλλά ένα παραδοσιακό κέρωμα λειτουργεί εξίσου καλά. Η κατασκευή του δείκτη σιλικόνης είναι το πιο ευαίσθητο σημείο όταν γίνεται στο ιατρείο. Συνιστώ τη χρήση EXACLEAR (GC), της μόνης πραγματικά αποτελεσματικής διαφανούς σιλικόνης που διατίθεται αυτήν τη στιγμή. Τα γειτονικά δόντια απομονώνονται με ταινία PTFE. Εργαλεία τελείωσης που έχουν αποδείξει την αξία τους είναι:

- Λεπίδα νυστεριού No 12,
- Δίσκοι περιγράμματος και στίλβωσης 3M Sof-Lex (Solventum),
- Λεπτές διαμαντίνες εγγυφίδες με κόκκινο δακτύλιο,
- TWIST DIA for Composite για στίλβωση (Kuraray Noritake Dental).



Εικ.3: Ενδιάμεσο μοντέλο κέρωματος: Ένα δόντι με κέρωμα ακολουθούμενο από ένα δόντι χωρίς.



Εικ.4: Πλήρες μοντέλο με κέρωμα.

Πιστεύετε ότι η ποιότητα του αποτελέσματος επηρεάζεται από το σύνθετο υλικό που χρησιμοποιείτε;

Απολύτως! Τα νέα ρευστά σύνθετα υλικά με υψηλό ποσοστό ενισχυτικών ουσιών, όπως το CLEARFIL MAJESTY ES Flow Low, προσφέρουν εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες και δυνατότητα στίλβωσης, γεγονός που τα καθιστά πολύ υποσχόμενα.

← σελίδα 4



Εικ. 5

Εικ. 5: Υψηλής αισθητικής αποτέλεσμα θεραπείας μετά την έγχυση του CLEARFIL MAJESTY ES Flow Low.

Ποια χαρακτηριστικά του υλικού επηρεάζουν τη συνολική ποιότητα;

Αρχικά οι οπτικές ιδιότητες ή η ικανότητα αντιστοίχισης της απόχρωσης του υλικού είναι κρίσιμες. Μου αρέσει το γεγονός ότι μπορώ να επιλέξω από μια ποικιλία αποχρώσεων όταν χρησιμοποιώ το CLEARFIL MAJESTY ES Flow. Μόλις επιλεγεί η σωστή απόχρωση και το πάχος της εγχυόμενης στρώσης δεν υπερβαίνει το 1 mm, οι οπτικές ιδιότητες των αποκαταστάσεων αναμένεται να είναι εξαιρετικές. Επιπλέον, χρειαζόμαστε ένα υλικό με εξαιρετικές ιδιότητες ροής (ρευστό, αλλά όχι πολύ ρευστό), το οποίο είναι ουσιαστικά χωρίς κενά. Προτιμώ να χρησιμοποιώ λεπτόρρευστα σύνθετα υλικά χαμηλού ιξώδους όπως το CLEARFIL MAJESTY ES Flow Low (διατίθενται επίσης δύο άλλες ρευστότητες - HIGH και SUPER LOW). Οι φυσικές ιδιότητες (μηχανική αντοχή) και η στιλπνότητα καθώς και η διατήρηση της στιλβωτικής ουσίας είναι επίσης σημαντικές. Συνήθως είναι εξαιρετικές στις λεπτόρρευστες σύνθετες ρητίνες υψηλής ποιότητας.

Ποιες είναι οι πιο σημαντικές συμβουλές και τα κόλπα σας;

Για αρχάριους:

- Πιέστε σταθερά στην αυχενική περιοχή του δείκτη σλικόνης για να μειώσετε την περίσσεια υλικού κατά την αφαίρεση.
 - Ολοκληρώστε την εγγύς περιοχή σχολαστικά πριν προχωρήσετε στο επόμενο βήμα έγχυσης. Με αυτόν τον τρόπο, εξασφαλίζετε την τέλεια τοποθέτησή του κλειδιού για τα επόμενα δόντια.
- Αν ακολουθήσετε το πρωτόκολλο, η τεχνική είναι πολύ φιλική για αρχάριους!

Ποια είναι η γνώμη σας για την καινοτόμο υβριδική τεχνική "επίστρωσης & έγχυσης";

Αυτή η υβριδική τεχνική περιπλέκει την αρχική τεχνική έγχυσης, η οποία αποσκοπεί στην απλοποίηση των αποκαταστάσεων των σύνθετων υλικών. Ωστόσο, είναι πολύ χρήσιμη σε περιπτώσεις όπου η αισθητική πολυπλοκότητα απαιτεί την εφαρμογή επιστρώσεων. Για μέγιστη μίμηση με αυτήν την τεχνική, θα ήθελα πολύ να έχω στη διάθεσή μου σύνθετα υλικά έγχυσης σε απόχρωση αδαμαντίνης.

Θα μπορούσατε να μοιραστείτε τις τελικές σας σκέψεις μαζί μας;

Αφιερώστε χρόνο στον προγραμματισμό! Παρατηρήστε, καταγράψτε, τραβήξτε φωτογραφίες, χρησιμοποιήστε ψηφιακά εργαλεία! Το λιγότερο είναι περισσότερο.

Dr. Facon σας ευχαριστώ πολύ!



Οδοντίατρος: Dr. Ludivine Facon

Η Dr. Ludivine Facon αποφοίτησε από το Πανεπιστήμιο της Λιλ, όπου απέκτησε τη βασική εκπαίδευση στην οδοντιατρική. Παθιασμένη με την περιοδοντολογία και την αισθητική των δοντιών, η Dr. Facon ακολούθησε εξειδικευμένη εκπαίδευση για να βελτιώσει τις δεξιότητές της σε αυτούς τους τομείς. Το 2007, ολοκλήρωσε την κλινική εκπαίδευση στην περιοδοντολογία στην κλινική Charon, ακολουθούμενη από ατομική εκπαίδευση στην οδοντιατρική προφύλαξη με τον Michel Blique το 2008. Από το 2013 ως το 2014, παρακολούθησε το μακροχρόνιο πρόγραμμα στην Académie du Sourire στην Aix-en-Provence, ενισχύοντας την εμπειρία της στην αισθητική των δοντιών. Η Dr. Facon συνέχισε να ενισχύει τις γνώσεις της με διεθνή εκπαίδευση, συμπεριλαμβανομένης της στο Διεθνές Ινστιτούτο Περιοδοντολογίας στο Μόντρεαλ το 2015, και ενός εκπαιδευτικού σεμιναρίου για όψεις στο Κέντρο GAD στο Μπορντό την ίδια χρονιά. Το 2016, προχώρησε περαιτέρω στη χειρουργική των ούλων στην Académie de Parodontologie στην Aix-en-Provence. Παρακολουθώντας πάντα τις τελευταίες εξελίξεις, συμμετείχε στην εκπαίδευση CIDAE στις Βρυξέλλες το 2022. Πιο πρόσφατα, το 2024, η Dr. Facon ολοκλήρωσε ένα μάθημα στη διαστρωμάτωση και την έγχυση σύνθετων υλικών, με επικεφαλής τον Guillaume Piskorski, τον Γάλλο ειδικό στην τεχνική έγχυσης σύνθετων υλικών, στη Λιλ. Με εκτεταμένη εμπειρία, η Dr. Facon είναι επίσης εκπαιδευτής στην άμεση αισθητική απόδοση των σύνθετων ρητινών, έχοντας διδάξει στο Πανεπιστήμιο της Λιλ το 2020, το 2022, το 2023 και το 2024.

kuraray

Noritake

Clearfil™ Majesty ES Flow

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ. ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗ. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ

Η μοναδική σύνθετη ρητίνη που χρειάζεστε

Η λεπτόρρευστη σύνθετη ρητίνη τώρα πια διατίθεται σε τρία διαφορετικά επίπεδα ρευστότητας. Προσαρμοζόμενη στις απαιτήσεις σας και προσφέροντας μακρόχρονες, αισθητικές και εύκολες αποκαταστάσεις.

Ενδείξεις

	High	Low	Super Low
Ομάδας I		+	++
Ομάδας II		+	++
Ομάδας III		++	+
Ομάδας IV		+	++
Ομάδας V		++	+
Ουδέτερο στρώμα	++	+	
Συγκόλληση		+	++
Επιδιόρθωση σύνθετης ρητίνης	+	++	
Επιδιόρθωση κεραμικού	+	++	+
Επιδιόρθωση μεταλλοπορσελάνης	+	++	+
Αισθητική διόρθωση της θέσης και του σχήματος των δοντιών		+	++
Άμεση συγκόλληση όψεων σύνθετης ρητίνης		+	++

Αποχρώσεις

Η CLEARFIL MAJESTY™ ES Flow διατίθεται σε τρεις διαφορετικές σύστασης πάστες (High, Low and Super Low), και αποχρώσεις. Η KA6 είναι σκορρότερη από την A4 και ιδανική για την έμφραξη αυχενικών αλλοιώσεων. Οι A2D και A3 είναι σκοτεινότερες και αδιαφανείς (έχοντας υψηλότερη διάχυση φωτός) από την A2 και A3 αντίστοιχα, και είναι ιδανικές ως ουδέτερο στρώμα.

High: A1, A2, A3, A2D, A3D

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

Super Low: A1, A2, A3, A3.5



Για 10^η φορά!

3 επίπεδα ρευστότητας

High (Υψηλής ρευστότητας)

- Εξαιρετική διαβροχή και προσαρμογή
 - Για την έμφραξη μικρών κοιλοτήτων
 - Ως ουδέτερο στρώμα
- Αντοχή στην κάμψη: 145 MPa
Αντοχή στη συμπίεση: 358 MPa

Low (Χαμηλής ρευστότητας)

- Για την έμφραξη μεγάλου εύρους πρόσθιων και οπίσθιων αποκαταστάσεων
- Αντοχή στην κάμψη: 151 MPa
Αντοχή στη συμπίεση: 373 MPa

Super Low (Εξαιρετικά χαμηλής ρευστότητας)

- Ιδανική για την ανασύσταση φυμάτων και αυλάκων στα οπίσθια δόντια
 - Για τη διατήρηση του διαμορφωμένου σχήματος
- Αντοχή στην κάμψη: 152 MPa
Αντοχή στη συμπίεση: 374 MPa



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

Ανασκόπηση αξιολογεί τις τεχνολογίες τρισδιάστατης εκτύπωσης για οδοντιατρικά εκμαγεία

Fraser Macdonald, Dental Tribune International

ΑΘΗΝΑ, Ελλάδα: Καθώς οι πιο διαδεδομένες στην προσθετική και την ορθοδοντική, η επιλογή της κατάλληλης μεθόδου τρισδιάστατης εκτύπωσης για την κατασκευή οδοντιατρικών εκμαγείων αποτελεί πλέον ένα πρακτικό κλινικό και εργαστηριακό ζήτημα. Μια νέα αφηγηματική ανασκόπηση από ερευνητές στην Ελλάδα συγκρίνει



Εικ. 1

Εικ. 1: Μια νέα ανασκόπηση κατέληξε στο συμπέρασμα ότι, παρόλο που η τρισδιάστατη εκτύπωση στην οδοντιατρική έχει σημειώσει σημαντικές κλινικές προόδους, η ακρίβεια και τα συνολικά της οφέλη χρειάζεται να τεκμηριωθούν περαιτέρω μέσω επιπρόσθετης έρευνας.

τις κυριότερες τεχνολογίες τρισδιάστατης εκτύπωσης που χρησιμοποιούνται για προσθετικά και ορθοδοντικά εκμαγεία, τόσο μεταξύ τους όσο και σε σχέση με τα συμβατικά γύσινα εκμαγεία. Παράλληλα, η μελέτη εντοπίζει τις τεχνολογίες που θεωρούνται καταλληλότερες για εφαρμογές υψηλής κλινικής ακρίβειας.

Το άρθρο παρέχει μια εκτενή επισκόπηση των σύγχρονων τεχνολογιών τρισδιάστατης εκτύπωσης που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή οδοντιατρικών μοντέλων: στερεολιθογραφία (SLA), ψηφιακή επεξεργασία φωτός (DLP), εκτύπωση με οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD), μοντελοποίηση με εναπόθεση τήγματος (FDM) και τεχνολογία PolyJet. Όσον αφορά τη διαστατική ακρίβεια, παράμετρο κρίσιμη για την κλινική απόδοση η ανασκόπηση παραθέτει συγκριτικά δεδομένα που δείχνουν ότι τα συστήματα SLA, DLP και PolyJet παρουσιάζουν την υψηλότερη ακρίβεια και πιστότητα αναπαραγωγής, ιδιαίτερα για ολικού τόξου προσθετικά εκμαγεία. Η τεχνολογία PolyJet συχνά εμφανίζει τις καλύτερες επιδόσεις, ακολουθούμενη στενά από τις DLP και SLA. Οι τεχνολογίες αυτές βασίζονται σε φωτοπολυμεριζόμενες ρητίνες και μπορούν να επιτύχουν πολύ λεπτό πάχος στρώσης και υψηλή λεπτομέρεια επιφάνειας, χαρακτηριστικά ιδιαίτερα χρήσιμα για την κατασκευή μοντέλων που χρησιμοποιούνται στην προσθετική και στην εμφυτευματολογία.

Η ανασκόπηση αναφέρει επίσης μελέτες που δείχνουν ότι η εκτύπωση LCD μπορεί να παρουσιάζει χαμηλότερη ακρίβεια, αν και οι διαφορές

Ad



Για να μην
ΔΙΣΤΑΖΕΙΣ...
να χαμογελάς!

ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΝΕΟΧΩΡΙΤΗΣ

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



→ σελίδα 7

← σελίδα 6

που έχουν καταγραφεί θεωρούνται συχνά κλινικά αποδεκτές για πολλές διαγνωστικές και ορθοδοντικές εφαρμογές. Η συγκεκριμένη τεχνολογία, η οποία επίσης χρησιμοποιεί φωτοπολυμεριζόμενες ρητίνες, προσφέρει ωστόσο χαμηλότερο κόστος εισόδου για τα οδοντιατρεία. Αντίθετα, οι εκτυπωτές FDM οι οποίοι λειτουργούν με εξώθηση θερμοπλαστικών νημάτων και εκτιμώνται για την οικονομία και την ευκολία χρήσης τους, εμφάνισαν χαμηλότερη ανάλυση και ποιότητα επιφάνειας στις μελέτες που περιλαμβάνονται στην ανασκόπηση. Για τον λόγο αυτό, θεωρούνται καταλληλότεροι για διαγνωστικά μοντέλα, εκπαιδευτικούς σκοπούς και προκαταρκτικό σχεδιασμό, παρά για προσθετικές εφαρμογές που απαιτούν υψηλή ακρίβεια.

Όσον αφορά τη σύγκριση με τα γύψινα εκμαγεία, αρκετές έρευνες ανέφεραν ότι τα τρισδιάστατα εκτυπωμένα μοντέλα παρουσιάζουν αναπαραγωγιμότητα συγκρίσιμη με τα συμβατικά εκμαγεία, αν και έχουν επίσης καταγραφεί μικρές αποκλίσεις, ενώ η κλινική αποδοχή εξαρτάται από τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Οι τεχνολογίες FDM και DLP, παρότι είναι κατάλληλες για ορθοδοντικά μοντέλα με διαγνωστικό σκοπό, ενδέχεται να απαιτούν προσοχή σε εφαρμογές που απαιτούν εξαιρετικά αυστηρές ανοχές, όπως η κατασκευή ναρθήκων ευθυγράμμισης.

Η ανασκόπηση υπογραμμίζει ότι η ακρίβεια δεν εξαρτάται μόνο από την τεχνολογία εκτύπωσης, αλλά και από πλήθος άλλων παραγόντων, όπως η επιλογή υλικού, το πάχος στρώσης, η ένταση φωτός, ο προσανατολισμός κατασκευής, οι παράμετροι λογισμικού και τα πρωτόκολλα μετεπεξεργασίας. Το γεγονός αυτό αναδεικνύει τη σημασία τυποποιημένων ροών εργασίας και κατάλληλης εκπαίδευσης των χειριστών, προκειμένου να διασφαλίζονται αξιόπιστα αποτελέσματα.

Μια ακόμη σημαντική κλινική παράμετρος αφορά τη συμπεριφορά των υλικών με την πάροδο του χρόνου. Η ανασκόπηση επισημαίνει ότι οι φωτοπολυμεριζόμενες ρητίνες ενδέχεται να παρουσιάσουν διαστατικές μεταβολές λόγω συνεχιζόμενου πολυμερισμού, απορρόφησης υγρασίας ή γήρανσης του υλικού, γεγονός που μπορεί να επηρεάσει τη μακροχρόνια ακρίβεια. Για τον λόγο αυτό, η μελέτη προτείνει περαιτέρω έρευνα σχετικά με τη μακροχρόνια σταθερότητα των εκτυπωμένων μοντέλων.

Το άρθρο επισημαίνει επίσης την ανάγκη για προοπτικές κλινικές μελέτες και για τυποποιημένα πρω-

τόκολλα αξιολόγησης της ακρίβειας. Παράλληλα, αναφέρεται σε μελλοντικές κατευθύνσεις ανάπτυξης, αναδυόμενες καινοτομίες όπως η βελτιστοποίηση παραμέτρων εκτύπωσης μέσω τεχνητής νοημοσύνης, περιβαλλοντικά πιο βιώσιμες προσεγγίσεις και ακόμη και η τεχνολογία 4D εκτύπωσης στην οποία οι δομές ανταποκρίνονται σε περιβαλλοντικά ερεθίσματα ενδέχεται να διευρύνουν περαιτέρω τις κλινικές δυνατότητες.

Συνολικά, το άρθρο καταλήγει στο

συμπέρασμα ότι οι τεχνολογίες SLA, DLP και PolyJet αποτελούν σήμερα τις πιο αξιόπιστες επιλογές για την τρισδιάστατη εκτύπωση οδοντιατρικών μοντέλων υψηλής ακρίβειας στην προσθετική, συμβάλλοντας στη βελτίωση της φροντίδας των ασθενών και των κλινικών αποτελεσμάτων. Η τρισδιάστατη εκτύπωση εξελίσσεται ραγδαία ως προς την ποιότητα, την ταχύτητα και την οικονομική αποδοτικότητα, ωστόσο απαιτείται περαιτέρω έρευνα για να τεκμηριωθούν πληρέστερα η ακρί-

βεια και τα συνολικά οφέλη της.

Από κλινική σκοπιά, τα τρισδιάστατα εκτυπωμένα μοντέλα προσφέρουν αρκετά πλεονεκτήματα σε σχέση με τα παραδοσιακά γύψινα εκμαγεία. Μεταξύ αυτών συγκαταλέγονται οι ταχύτεροι χρόνοι παράδοσης, η ψηφιακή αποθήκευση, η βελτιωμένη επικοινωνία με τα οδοντοτεχνικά εργαστήρια και τους ασθενείς, καθώς και η δυνατότητα αναπαραγωγής των μοντέλων κατ' απαίτηση χωρίς φθορά. Τα ψηφιακά μοντέλα διευ-

κόλουν επίσης τη διεπιστημονική συνεργασία και τον θεραπευτικό σχεδιασμό, ιδιαίτερα σε σύνθετα περιστατικά εμφυτευμάτων και ορθοδοντικής.

Η μελέτη, με τίτλο «3D printing techniques for dental prosthetic models: A narrative review and contemporary perspectives», δημοσιεύθηκε διαδικτυακά στις 6 Φεβρουαρίου 2026 στο περιοδικό Cureus.

Ad

ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΕΣ ΕΔΡΕΣ CASTELLINI

Ο εξοπλισμός που αναζητάτε



ΣΚΕΜΑ 5



Αποσύρετε την παλιά σας έδρα και κερδίστε έκπτωση από 300,00€ έως 3000,00€*

*Ισχύουν όροι και προϋποθέσεις

SinaDent

Σουρμένων 10, 40 Εκκλησιές 54636 Θεσσαλονίκη 2310 - 212121 info@sindent.gr www.sindent.gr

Ερευνητές αναπτύσσουν εξατομικευμένα οδοντικά εμφυτεύματα

Dental Tribune International



©: KWstudio/Adobe Stock

Εικ. 1

Εικ. 1: Ένα νέο διεπιστημονικό ερευνητικό έργο στοχεύει στην ανάπτυξη εμφυτευμάτων προσαρμοσμένων ειδικά για κάθε μεμονωμένο ασθενή.

ΑΝΝΟΒΕΡΟ, Γερμανία: Ερευνητές στη Γερμανία αναπτύσσουν εξατομικευμένα οδοντικά εμφυτεύματα, σχεδιασμένα ώστε να ανταποκρίνονται στη μοναδική ανατομική δομή της γνάθου κάθε ασθενούς. Η προσέγγιση αυτή συνδυάζει υπολογιστική προσομοίωση με προηγμένες τεχνικές τρισδιάστατης εκτύπωσης (3D printing), με στόχο τη δημιουργία εμφυτευμάτων που κατανέμουν αποτελεσματικότερα τις μασητικές δυνάμεις. Οι επιστήμονες εκτιμούν ότι η τεχνολογία αυτή μπορεί να βελτιώσει τη μακροχρόνια σταθερότητα και να μειώσει τον κίνδυνο αποτυχίας των εμφυτευμάτων.

Για την αντιμετώπιση βασικών αιτί-

ων αποτυχίας των εμφυτευμάτων, ερευνητές της Ιατρικής Σχολής του Αννόβερου, σε συνεργασία με εταιρούς από τον τομέα της μηχανικής στο πλαίσιο της διεπιστημονικής ερευνητικής μονάδας FOR 5250, αναπτύσσουν νέα σχεδιαστικά πρότυπα. Η μονάδα FOR 5250 περιλαμβάνει επτά ιδρύματα στη Γερμανία και συγκεντρώνει ειδικούς από την ιατρική, τη μηχανική και την επιστήμη των υλικών. Στα τέλη του 2025, το Γερμανικό Ίδρυμα Έρευνας ενέκρινε την παράταση της χρηματοδότησης για τέσσερα επιπλέον έτη, διαθέτοντας 4,4 εκατομμύρια ευρώ για τη συνέχιση της έρευνας.

Σε αντίθεση με τα τυποποιημένα εμφυ-

τεύματα εμπορικής διάθεσης, τα νέα εμφυτεύματα σχεδιάζονται μέσω υπολογιστικών προσομοιώσεων που αναπαριστούν τις μηχανικές καταπονήσεις που αναπτύσσονται κατά τη μάσηση. Μέσω της ανάλυσης αυτών των δυνάμεων πριν από την κατασκευή, καθίσταται δυνατή η βελτιστοποίηση της εσωτερικής αρχιτεκτονικής του εμφυτεύματος, με στόχο τη μείωση των συγκεντρώσεων τάσεων στο περιβάλλον οστό και την ενίσχυση της μακροχρόνιας σταθερότητας.

Η κατασκευή των εμφυτευμάτων πραγματοποιείται με τη χρήση τρισδιάστατης εκτύπωσης, η οποία επιτρέπει την παραγωγή δομών υψηλής ακρίβειας, στρώση προς στρώση,

σύμφωνα με ψηφιακά μοντέλα. Η μέθοδος αυτή καθιστά εφικτή τη δημιουργία εμφυτευμάτων με διαφοροποιημένη εσωτερική δομή ανά περιοχή, επιτρέποντας την προσαρμογή τους στις μεταβολές της οστικής πυκνότητας και των μηχανικών φορτίων εντός της γνάθου.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται και στον σχεδιασμό της επιφάνειας των εμφυτευμάτων. Μετά την εκτύπωση, εφαρμόζονται μηχανικές και χημικές κατεργασίες, όπως αμβολή και όξινη χάραξη, με σκοπό την ενίσχυση της προσκόλλησης των οστεοβλαστών. Παράλληλα, οι ερευνητές αναπτύσσουν επικαλύψεις βασισμένες στο μαγνήσιο, οι οποίες ενδέχεται να

ενισχύσουν την οστεοενσωμάτωση, ενώ ταυτόχρονα περιορίζουν τον βακτηριακό αποικισμό και τον σχηματισμό βιούμενιων.

Η ερευνητική ομάδα διερευνά πλέον τη δυνητική εφαρμογή της τεχνολογίας σε ασθενείς με μειωμένη οστική πυκνότητα, συμπεριλαμβανομένου μεγάλου ποσοστού ηλικιωμένων. Αν και απαιτείται περαιτέρω έρευνα πριν από την κλινική αξιοποίηση, οι ερευνητές εκφράζουν την προσδοκία ότι η εξατομικευμένη αυτή προσέγγιση θα καταστήσει στο μέλλον τη θεραπεία με οδοντικά εμφυτεύματα ασφαλέστερη και με μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.

myQuickmat *νέο!* Prime

Νέο σύστημα τμηματικών τοιχωμάτων και δακτυλίου συγκράτησης που απλοποιεί τη συνολική διαδικασία αποκατάστασης II ομάδας.

Δεν απαιτείται σφήνα.

- Απλοποιημένο σύστημα για τα πίσω δόντια το οποίο μειώνει τον χρόνο στην καρέκλα
- Κεκαμμένος δακτύλιος με αυτοκεντρούμενα σφηνοειδή άκρα τα οποία καθοδηγούν την εισαγωγή του τμηματικού τοιχώματος φυσικά, εξασφαλίζοντας αποτελεσματικό αμφοτερόπλευρο διαχωρισμό των γειτονικών δοντιών με βέλτιστη προσαρμογή του τοιχώματος και αυχενική σφράγιση.



myTines Prime

Άκρα με ενσωματωμένη σφήνα.

myRing Prime

Δακτύλιος από ανοξείδωτο ατσάλι

- κεκαμμένος δακτύλιος ώστε να μην παρεμβαίνει με τα παρακείμενα δόντια.

Quickmat Prime matrices

Ανατομικά τμηματικά τοιχώματα, που επιτρέπουν την ακριβή θέση του σημείου επαφής.



myQuickmat Prime Kit
REF 6890

2 τεμ. myRing Prime
10 ζεύγη myTines Prime
100 τεμ. τοιχώματα Quickmat Prime



Vitsaropoulos

COMPLETE DENTAL SOLUTIONS

Μεσογείων 348, 153 41 Αγ. Παρασκευή

T: 210 65 41 340 F: 210 65 41 618

ask@vitsaropoulos.gr

vitsaropoulos.gr [youtube.com/@mvitsaropoulos](https://www.youtube.com/@mvitsaropoulos)

[facebook.com/vitsaropoulos](https://www.facebook.com/vitsaropoulos) [instagram.com/vitsaropoulos_m_sa](https://www.instagram.com/vitsaropoulos_m_sa)



polydentia
swiss manufacture