

bredent
medical

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY

ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΗΠΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑ





*Κλειδί για τη μακροπρόθεσμη
διατήρηση των δοντιών και των εμφυτευμάτων,
καθώς και για τη γενική υγεία*

Θεραπεία με λέιζερ HELBO



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ

Η αντιμικροβιακή φωτοδυναμική θεραπεία (aPDT) καταστρέφει τα παθογόνα βακτήρια σε περίπτωση στοματικής δυσβίωσης και, με αυτόν τον τρόπο, βοηθά τον οργανισμό να επανέλθει στη φυσιολογική ισορροπία του.

Η θεραπεία με λέιζερ χαμηλής ισχύος (LLLT) μειώνει τον πόνο και διεγείρει επίσης τις φυσικές αναγεννητικές διεργασίες του οργανισμού, συμβάλλοντας στη μείωση της φλεγμονής και στην επούλωση των τραυμάτων.



ΗΠΙΑ

Η θεραπεία είναι **ανώδυνη και χωρίς παρενέργειες**, ο ιστός δεν θερμαίνεται με το λέιζερ χαμηλής ισχύος HELBO TheraLite.



ΑΣΦΑΛΗΣ

Το ολοκληρωμένο και άριστα προσαρμοσμένο θεραπευτικό πρωτόκολλο, σε συνδυασμό με προϊόντα πιστοποιημένα κατά CE και τη μακρόχρονη εμπειρία δεκαετιών ως ηγέτης στον χώρο της οδοντιατρικής, εγγυώνται την αποτελεσματικότητα και την ασφάλεια της θεραπείας HELBO Αυτό υποστηρίζεται από πολυάριθμες μελέτες και αναφορές χρηστών.



STUDIES

<https://www.helbo.de/en/home>



Διαχείριση του στοματικού βιοϋμενίου

ως ολιστική ρυθμιστική θεραπεία

Η στοματική δυσβίωση μπορεί να αποτελέσει παράγοντα κινδύνου για ολόκληρο τον οργανισμό.

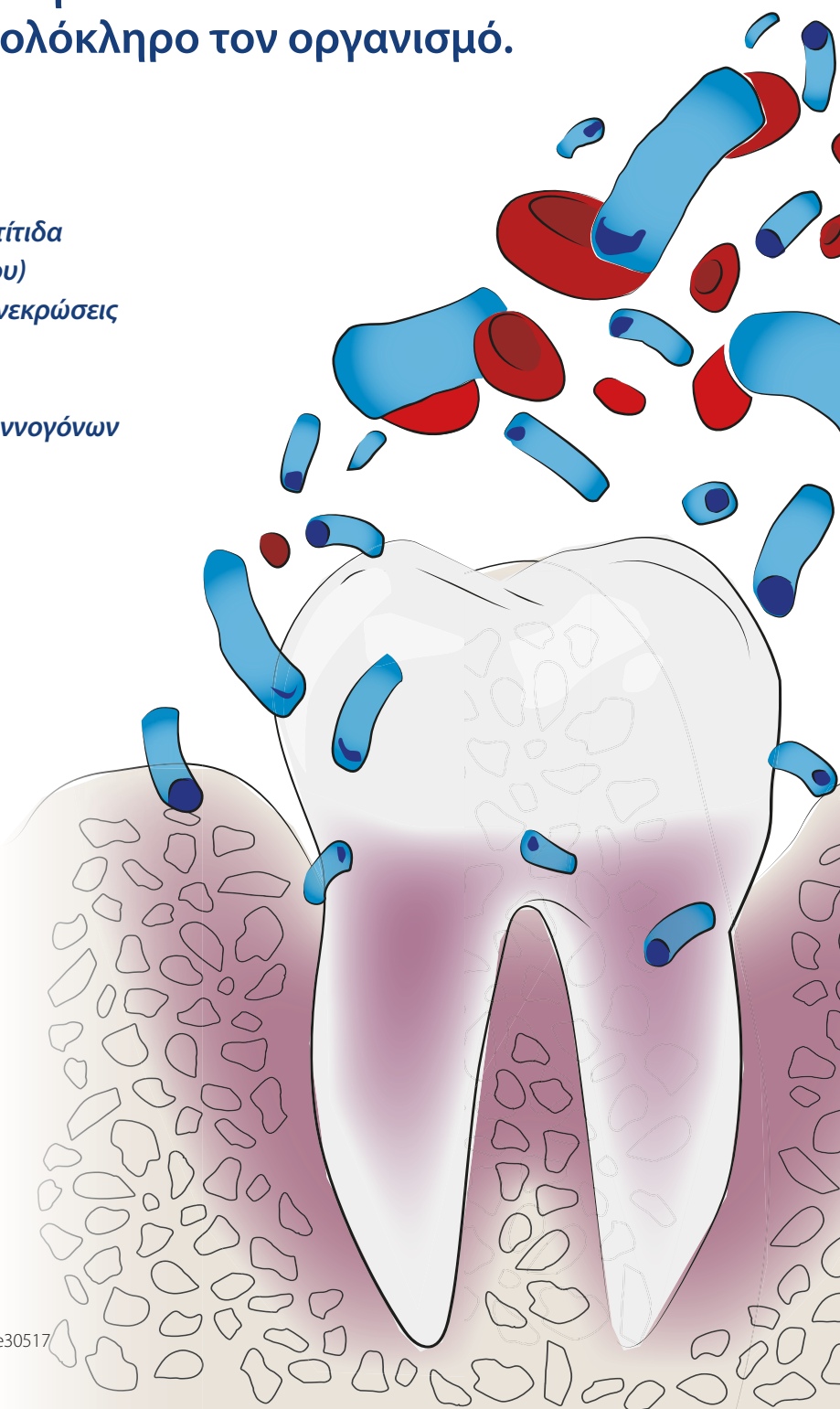
ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗΣ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑΣ:

- Ουλίτιδα και βλεννογονίτιδα
- Περιοδοντίτιδα και περιεμφυτευματίτιδα
- Κυψελιδίτιδα (φλεγμονή του φατνίου)
- Υπολειμματική οστεΐτιδα και οστεονεκρώσεις
- Ενδοδοντική φλεγμονή
- Τερηδόνα
- Παθήσεις του δέρματος και των βλεννογόνων

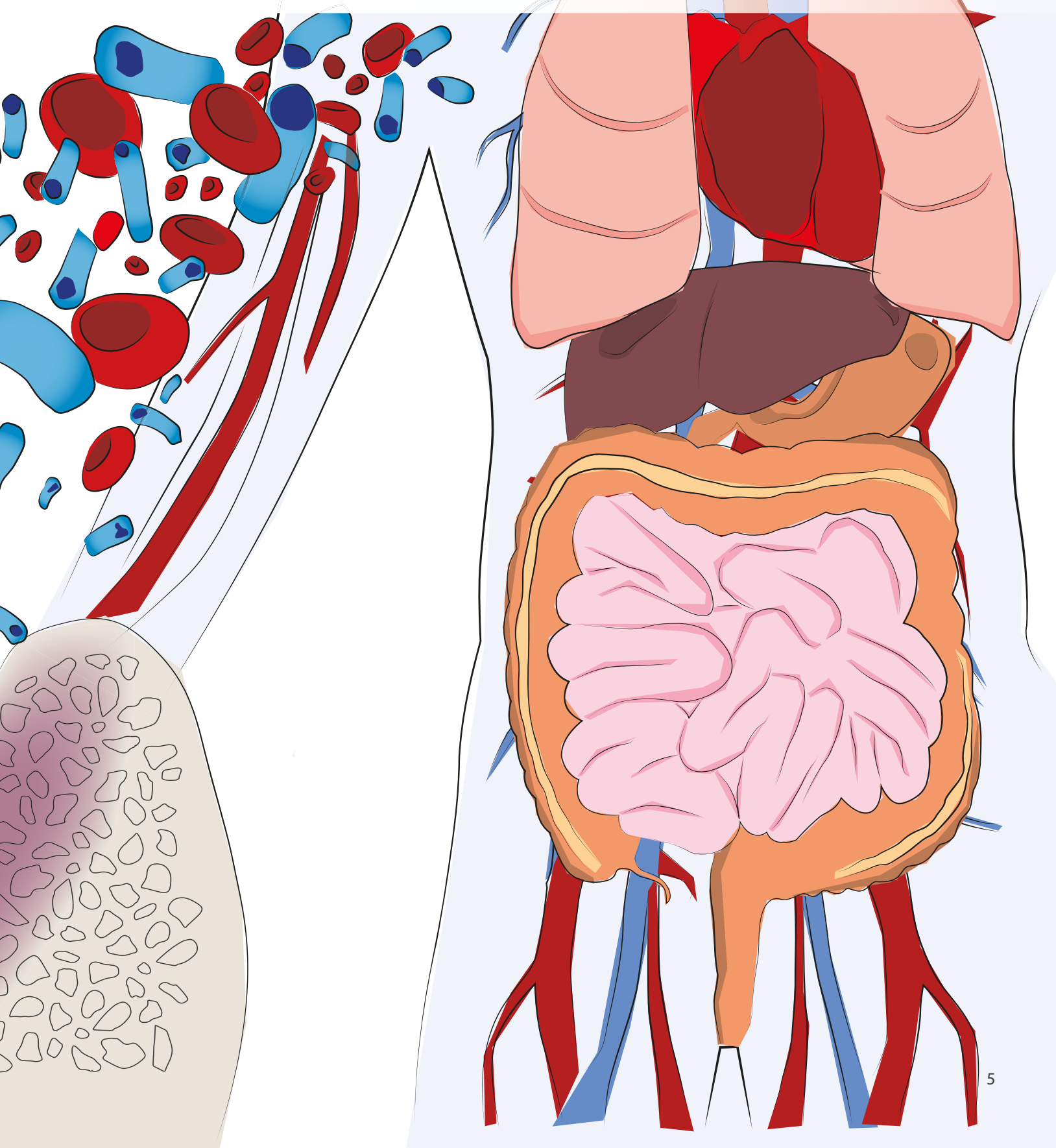
Η ΚΑΚΗ ΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΥΓΕΙΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΥΝΟΗΣΕΙ*:

- Καρδιαγγειακές παθήσεις
- Εγκεφαλικό επεισόδιο
- (Χρόνιες) πνευμονικές παθήσεις
- Διαβήτη τύπου II
- Ρευματοειδή αρθρίτιδα
- Οστεοπόρωση
- Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια
- Χρόνιες παθήσεις του εντέρου
- Καρκίνο (προστάτης, έντερο, πάγκρεας)
- Πρόωρο τοκετό με χαμηλό βάρος γέννησης
- Στυτική δυσλειτουργία
- Κατάθλιψη
- Αλτσχάιμερ

* Kurtzman G. M. et al. Medicine (Baltimore), 2022;101(46):e30517



**Στόχος είναι η αποκατάσταση της
φυσιολογικής ισορροπίας του οργανισμού
μέσω της αποτελεσματικής διαχείρισης του βιοϋμενίου**



Μειώνει τη χορήγηση αντιβιοτικών, παυσίπονων και αντιφλεγμονωδών φαρμάκων

Αποτελεσματικό κατά ενός ευρέος φάσματος μικροοργανισμών

Το διάλυμα χρωστικής χρωματίζει επιλεκτικά βακτήρια, ιούς, ζυμομύκητες, πρωτόζωα και τις τοξίνες τους, χωρίς να επηρεάζει τα κύτταρα του οργανισμού, αποτρέποντας έτσι την πρόκληση ιστικών βλαβών. Η ιδανική προϋπόθεση για

- μείωση του κινδύνου λοιμώξεων,
- υποχώρηση της φλεγμονής και
- γρήγορη επούλωση χωρίς επιπλοκές!

**ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΖΕΙ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΑ ΤΙΣ
ΦΛΕΓΜΟΝΕΣ**

**ΜΕΙΩΝΕΙ ΤΟΝ
ΠΟΝΟ**

**ΠΡΟΑΓΕΙ ΤΗΝ
ΕΠΟΥΛΩΣΗ
ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ**

Υποστηρίζεται από θεραπεία με λέιζερ χαμηλής ισχύος (LLLT)

Οι επιδράσεις του ερυθρού φωτός λέιζερ χαμηλής ισχύος στα μη χρωματισμένα κύτταρα του οργανισμού αποτελούν αποδεδειγμένα μια θετική συνοδό δράση της θεραπείας HELBO και συμβάλλουν στη φυσιολογική αναζωογόνηση και επανενεργοποίηση των φυσικών μηχανισμών επούλωσης του οργανισμού.

HELBO - Αποδεδειγμένος τρόπος δράσης

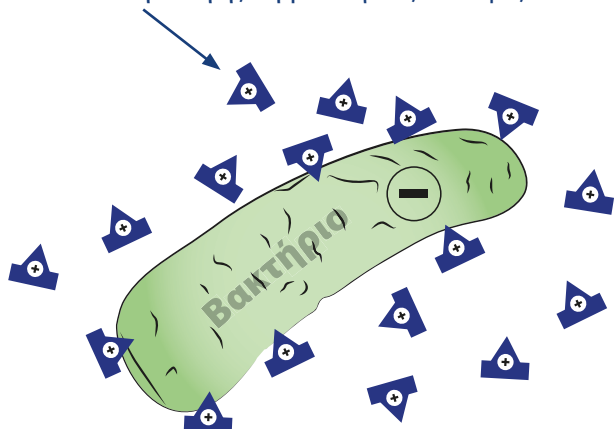
Χωρίς ανάπτυξη ανθεκτικότητας, χωρίς παρενέργειες και αλληλεπιδράσεις
Ελάχιστα επεμβατική θεραπεία – Μέγιστο όφελος για τον ασθενή

Μηχανισμός δράσης της αντιμικροβιακής φωτοδυναμικής θεραπείας (aPDT):

Συνδυαστική δράση του διαλύματος χρωστικής με το φως και το οξυγόνο.

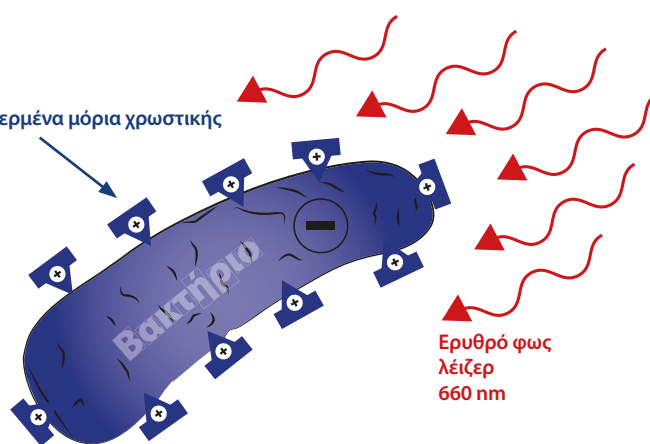
Με τη διέγερση ενός υψηλής συγκέντρωσης, φωτοευαίσθητου διαλύματος χρωστικής (φωτοευαισθητοποιητή) με φως κατάλληλου μήκους κύματος και δόσης, σχηματίζονται δραστικά μόρια οξυγόνου, τα οποία καταστρέφουν τα βακτήρια – ακόμη και σε βαθύτερα στρώματα του βιούμενιου!

Φωτοευαισθητοποιητής ενεργοποιούμενος από το φως

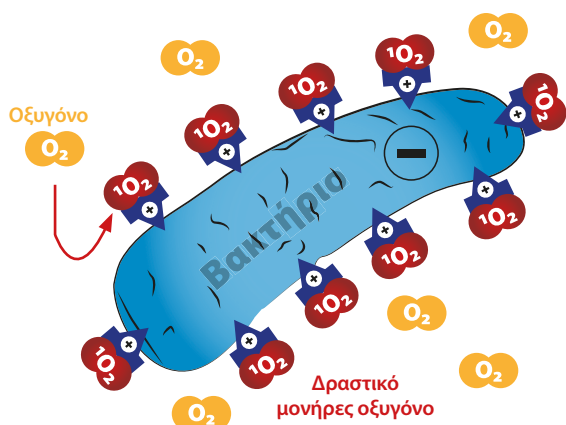


- 1** Επιλεκτική προσκόλληση του φωτοευαισθητοποιητή στο βακτηριακό τοίχωμα

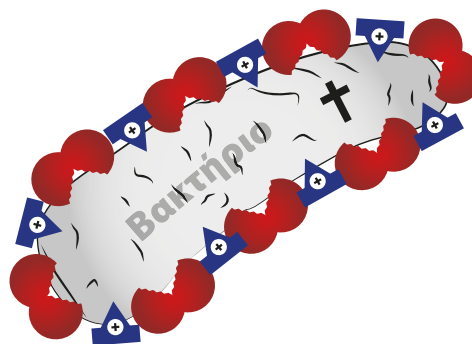
Διεγερμένα μόρια χρωστικής



- 2** Έκθεση στο φως και διέγερση του φωτοευαισθητοποιητή με το HELBO TheraLite Laser



- 3** Αντίδραση με οξυγόνο, σχηματισμός υψηλής δραστικότητας μονήρους οξυγόνου



- 4** Βλάβη του βακτηριακού τοιχώματος: Καταστροφή μικροοργανισμών

HELBO - ο πολύτιμος σύμμαχος...

Αποδεδειγμένη βελτίωση



**Καθηγητής Δρ
Andreas Braun**
Άαχεν,
Γερμανία

«Η φωτοδυναμική θεραπεία έχει εδώ και πολλά χρόνια καθιερωθεί ως αξιόπιστη αντιμικροβιακή θεραπεία μεταξύ των εφαρμογών λέιζερ και, ως εκ τούτου, αποτελεί επίσης αναπόσπαστο μέρος της κλινικής μας. Δεδομένου ότι η χρήση αντιβιοτικών ως συμπληρωματικής θεραπείας θα πρέπει να εφαρμόζεται με αυστηρή ένδειξη, εξαιτίας του παγκόσμιου προβλήματος της μικροβιακής ανθεκτικότητας, η φωτοδυναμική θεραπεία αποτελεί σε πολλές περιπτώσεις μια τοπική αντιμικροβιακή εναλλακτική, η οποία μπορεί να συμβάλει στη βελτίωση των κλασικών θεραπευτικών μεθόδων, όπως έχει αποδειχθεί σε μελέτες.»

Αξιόπιστα αποτελέσματα



**Δρ. Andriana
Barylyak**
Λβιβ, Ουκρανία

«Ως καταξιωμένη επαγγελματίας με επιρροή στον τομέα της οδοντιατρικής με λέιζερ και ως μακροχρόνια χρήστρια, θεωρώ το σύστημα HELBO έναν πολύτιμο σύμμαχο κάθε φορά που με απασχολούν πιθανές επιπλοκές από φλεγμονές ή προβλήματα επούλωσης. Στην καθημερινή μου πρακτική συνδυάζω διάφορες συσκευές λέιζερ, όμως, με βάση τα επιστημονικά δεδομένα σχετικά με την aPDT και τη φωτοβιοτροποποίηση, το HELBO αποτελεί την καλύτερη επιλογή και μου παρέχει σταθερά αξιόπιστα αποτελέσματα. Επιπλέον, πρόκειται για μια ιδιαίτερα φιλική προς τον χρήστη συσκευή, η οποία μπορεί να ενσωματωθεί εύκολα στην καθημερινή πρακτική και να χρησιμοποιηθεί οπουδήποτε, ακόμη και σε εξωτερικές επισκέψεις.»

... και απαραίτητο εργαλείο στην καθημερινή μου εργασία!

Μακροπρόθεσμα κλινικά οφέλη



Δρ. Dragana Rakašević
Βελιγράδι, Σερβία

«Το HELBO είναι ένα ανεκτίμητης αξίας εργαλείο που χρησιμοποιώ σχεδόν σε όλους τους τομείς της οδοντιατρικής, όταν απαιτούνται απολύμανση και βελτιστοποιημένες συνθήκες εργασίας για τη βελτίωση της στοματικής υγείας. Για παράδειγμα, το HELBO υποστηρίζει τις χειρουργικές αναγεννητικές θεραπείες μου για την περιεμφυτευματίδα, καθώς προσφέρει μακροπρόθεσμα κλινικά οφέλη.»

Καμία παρενέργεια



**Καθηγητής Δρ.
Ralf Rössler DTMD,
Λουξεμβούργο**

«Η χρήση συστηματικών αντιβιοτικών, τα οποία εξακολουθούν να εφαρμόζονται ως μέρος της συνήθους πρακτικής στην περιοδοντολογία, ενέχει σαφή κίνδυνο ανάπτυξης μικροβιακής ανθεκτικότητας. Κατά συνέπεια, η θεραπεία και η διατήρηση των προσβεβλημένων δοντιών και εμφυτευμάτων καθίστανται ολοένα και πιο δύσκολες. Χρήσιμες είναι οι τοπικές θεραπευτικές παρεμβάσεις, όπως η θεραπεία HELBO: τα επιστημονικά δεδομένα δείχνουν ότι η συγκεκριμένη θεραπεία είναι εξίσου αποτελεσματική με τη χρήση τοπικών αντιβιοτικών. Το μεγάλο πλεονέκτημα κατά την άποψή μου: Δεν προκαλεί παρενέργειες και δεν συνδέεται με πρόβλημα ανάπτυξης ανθεκτικότητας.»

HELBO aPDT – κλινική διαδικασία

Χρήσιμο συμπληρωματικό εργαλείο στον καθιερωμένο μηχανικό καθαρισμό ή/και την προετοιμασία

ΕΚΠΛΥΣΗ

για την απομάκρυνση της περίσσειας

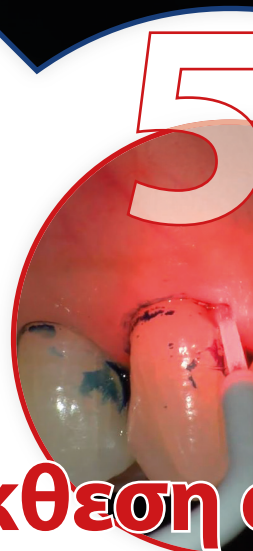
4



Έκθεση

της πάσχουσας περιοχής

5



ΔΡΑΣΗ

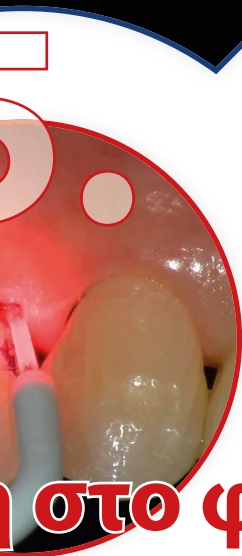
για τη διάχυση του φωτοευαισθητοποιητή (π.χ. στο βιοϋμένιο)

3

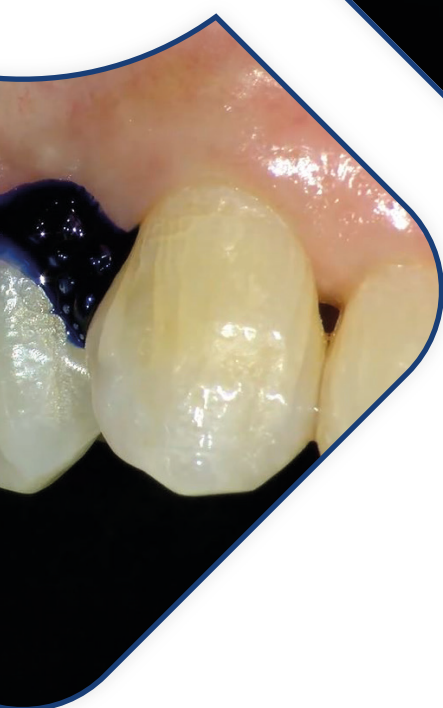


1 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Μηχανική αφαίρεση των
σκληρών και μαλακών
οδοντικών εναποθέσεων



στο φως



2 ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Εφαρμογή του φωτοευαισθητο-
ποιητή στην πάσχουσα περιοχή
(π.χ. σε βαθείς περιοδοντικούς ή
περιεμφυτευματικούς θυλάκους)



Εφαρμογές βάσει θεραπευτικής ένδειξης:

Στο εγχειρίδιο μας θα βρείτε
λεπτομερή πρωτόκολλα εφαρμογής
για ευρύ φάσμα θεραπευτικών εφαρμογών.



HELBO - Προστιθέμενη αξία για επαγγελματίες υγείας και ασθενείς *Αποτελεσματικό, ήπιο και ασφαλές*



Οφέλη για τους οδοντιάτρους:

- Ελάχιστη επεμβατική θεραπεία ασθενούς, αποφυγή αντιβιοτικών
- Χωρίς ανάπτυξη ανθεκτικότητας
- Αποστειρωμένα προϊόντα, κατάλληλα και για χειρουργικές εφαρμογές
- Καινοτόμος θεραπεία
- Δυνατότητα ανάθεσης σε εκπαιδευμένο προσωπικό, ιδιωτική παροχή υπηρεσίας (π.χ. στη Γερμανία)
- Εύκολη, γρήγορη και ασφαλής χρήση
- Συμβατό με οδοντιατρικές δραστικές ουσίες και υλικά αναγέννησης
- Μήκος κύματος 660 nm: Περιλαμβάνει και φωτοβιοτροποποίηση χωρίς θερμικές επιδράσεις
- Κλάση λέιζερ 2: Δεν απαιτείται υπεύθυνος ασφάλειας λέιζερ στο ιατρείο
- Κλινική επιτυχία, επιστημονικά τεκμηριωμένη



Οφέλη για τους ασθενείς:

- Ανώδυνη θεραπεία
- Χωρίς ανάγκη αναισθησίας
- Χωρίς ανάγκη για αντιβιοτική αγωγή, χωρίς παρενέργειες και αλληλεπιδράσεις
- Διασφάλιση της συνολικής επιτυχίας της θεραπείας
- Βελτιωμένη επούλωση τραυμάτων
- Προσιτό κόστος

HELBO®

PHOTODYNAMIC THERAPY

**Εξαιρετικά θεραπευτικά αποτελέσματα
με εντυπωσιακά
ευρύ φάσμα θεραπευτικών ενδείξεων**

Αναφορές κλινικών περιστατικών



Περιοδοντικές και περιεμφυτευ-
ματικές παθήσεις
14 - 17

Ενδείξεις στη
στοματική χειρουργική
18 - 19

Διαχείριση φατνίων/
Εμφυτευματολογία
20 - 23

Ενδοδοντία και εν τω
βάθει τερηδόνα
24 - 25

Παθήσεις του δέρματος
και των βλεννογόνων
26 - 27

Ένα στα πέντε δόντια και οδοντικά εμφυ- τεύματα παγκοσμίως βρίσκονται σε κίνδυνο Το HELBO αποτελεί μέρος της λύσης



* Ποσοστό ενηλίκων (>15 ετών) με σοβαρή περιοδοντική νόσο: Παγκόσμια έκθεση για την κατάσταση της στοματικής υγείας ΠΟΥ, Γενεύη 2022, ISBN 978-92-4-006148-4.

** Ποσοστό ασθενών με περιεμφυτευματίτιδα: Lee C. T. et al. J Dent, 2017, 62:1-12.

Με το HELBO μπορείτε να αντιμετωπίσετε τις περιοδοντικές φλεγμονές

Μακροπρόθεσμα θετικά κλινικά αποτελέσματα



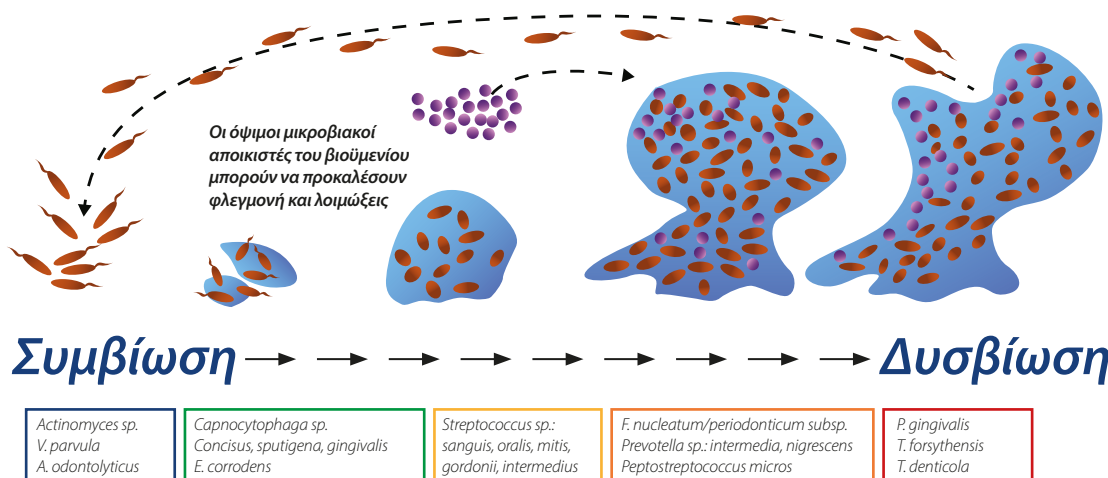
Εικόνα: Δρ. Eberhard

- ✓ Ακόμη και στις επιθετικές μορφές αυτής της ευρέως διαδεδομένης ασθένειας και σε ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη,
- ✓ ιδίως σε βάθος ανίχνευσης ≥ 4 mm και παρουσία αιμορραγίας κατά την ανίχνευση (BOP+)
- ✓ τόσο σε κλειστή όσο και σε ανοικτή θεραπεία της περιοδοντίτιδας.

Η αντιβιοτική αγωγή δεν είναι πάντα απαραίτητη!

Η HELBO aPDT αντιμετωπίζει τη δυσβίωση στο υποουλικό βιοϋμένιο: Αποδεδειγμένα αποτελεσματική, ασφαλής και χωρίς ανάπτυξη ανθεκτικότητας!

Η τοπικά εφαρμοζόμενη HELBO aPDT διασφαλίζει την εξόντωση των παθογόνων βακτηρίων που παραμένουν μετά την απόξεση, οδηγώντας στην αποκατάσταση μιας υγιούς συμβίωσης.



Απόσπασμα από μελέτες του HELBO για την περιοδοντίτιδα:

Al-Waeli H.A. *et al.* Lasers Med Sci, 2015;30(2):801-7.
Arweiler, N. B. *et al.* Clin Oral Investig, 2014; 18(9):2129-35.
Chondros P. *et al.* Lasers Med Sci, 2009; 24(5):681-8.
Martins S. H. L. *et al.* J Clin Periodontol, 2017; 44(7):717-28.

Moreira, A. L. *et al.* Journal of periodontology, 2015; 86(3):376-86.
Ramos U.D. *et al.* J Clin Periodontol, 2016; 43(2):147-55.
Skalerič E. *et al.* Photodiagnosis Photodyn Ther, 2023; 41:103251.
Zoran A. *et al.* Vojnosanitetski pregled, 2022; 79(1):17-24.

Η περιεμφυτευματική βλεννογονίτιδα είναι αναστρέψιμη

και η περιεμφυτευματίτιδα μπορεί να αποφευχθεί



Περιεμφυτευματική φλεγμονή.

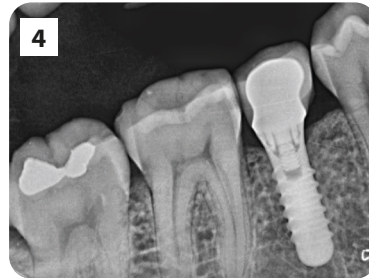


Εφαρμογή θεραπείας HELBO.

Επιτυχής θεραπεία περι-εμφυτευματικής βλεννογονίτιδας με το HELBO: Οδηγεί σε μακροχρόνια διατήρηση υγιών συνθηκών χωρίς φλεγμονώδη ερεθισμό.



Μετά από έναν μήνα.



Μετά από 3 χρόνια.

Εικόνες Δρ. Amandine Para

Το HELBO αποτρέπει τις επιπλοκές



Δρ. Amandine Para
Παρίσι, Γαλλία

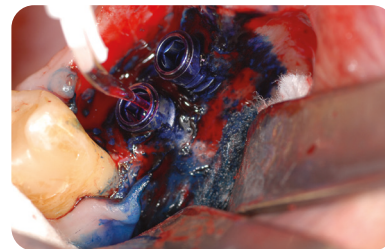
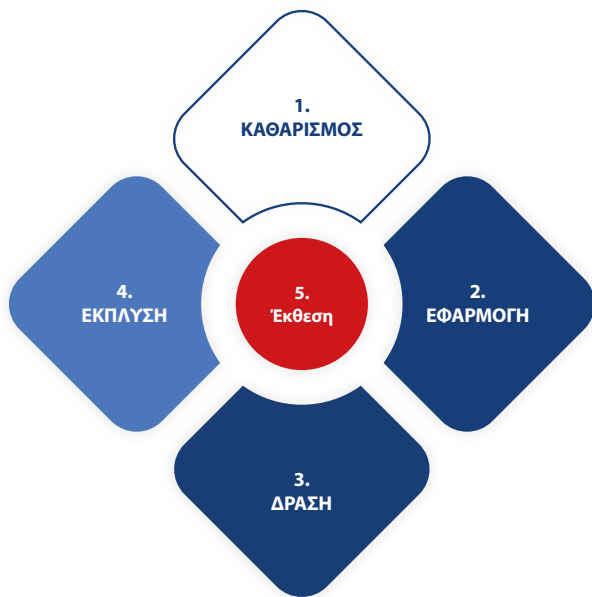
«Εφαρμόζω με συνέπεια τη θεραπεία HELBO ως αρχική θεραπευτική προσέγγιση μετά την υποουλική μηχανική απομάκρυνση των εναποθέσεων σε ασθενείς με περιεμφυτευματική βλεννογονίτιδα. Τα αποτελέσματα είναι πολύ ικανοποιητικά: Τα κλινικά σημεία της φλεγμονής υποχωρούν πολύ γρήγορα και, σε συνδυασμό με την εκπαίδευση των ασθενών στη διατήρηση της στοματικής υγείας, μπορεί να προληφθεί η μη αναστρέψιμη περιεμφυτευματίτιδα.»

Η HELBO aPDT δρα αποτελεσματικά ακόμη και στους μικρότερους πόρους της επιφάνειας του εμφυτεύματος χωρίς να μεταβάλλει τη δομή της ή να προκαλεί θερμικές επιδράσεις! *

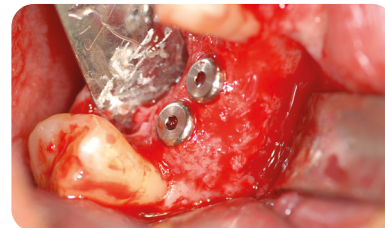
*Saffarpour A. et al. Int J Oral Maxillofac Implants, 2018; 33(5):1019-26. 8

HELBO aPDT με διπλή δράση –

θετικά μακροπρόθεσμα αποτελέσματα στη φλεγμονή* και στη διατήρηση του οστικού επιπέδου** μετά από χειρουργική αναγεννητική θεραπεία της περιεμφυτευματίτιδας



Εφαρμογή του HELBO



Επανείσοδος 9 μήνες μετά την οστική ανάπλαση

Εικόνες Δρ. Pier Paolo Poli

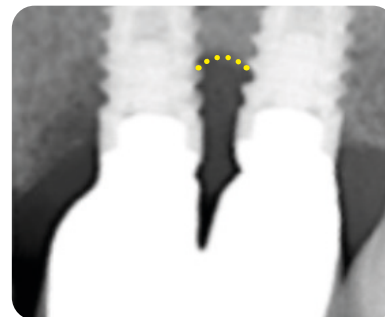
Μακροπρόθεσμα κλινικά οφέλη



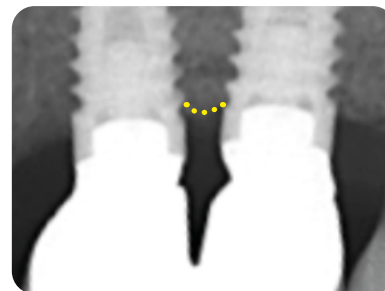
Δρ. Pier Paolo Poli
Μιλάνο, Ιταλία

«Η θεραπεία HELBO αποτελεί πλέον ένα καθοριστικό στάδιο στο πρωτόκολλο απολύμανσης που εφαρμόζω για την αντιμετώπιση εμφυτευμάτων με επιμόλυνση από βιο-ϕύμνιο κατά τη χειρουργική θεραπεία της περιεμφυτευματίτιδας. Τα πρώτα μεσοπρόθεσμα αποτελέσματα της μελέτης μου δείχνουν ένα διαρκές κλινικό όφελος για το περιεμφυτευματικό οστικό επίπεδο, το οποίο παρέμεινε

σταθερό μετά από 5 χρόνια χειρουργικής αναγεννητικής θεραπείας!»



Πριν από την αναγεννητική θεραπεία



Μετά από 5 χρόνια

* Rakašević D. et al. Poster PD047, EuroPerio10, 2022, Κοπεγχάγη, Δανία.

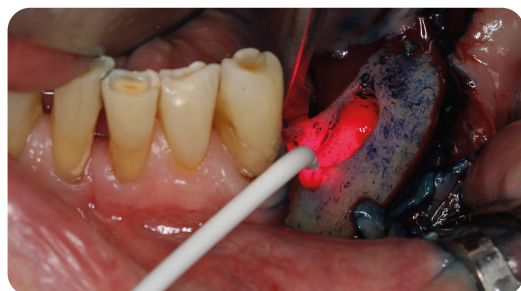
** Poli, P. P. et al. Poster 634, EAO scientific congress, 2022, Γενεύη, Ελβετία.

Σημαντική προστιθέμενη αξία

για τη θεραπεία της οστεονέκρωσης χάρη στο HELBO

Το νεκρωτικό οστό προσβάλλεται συχνά από το *Actinomyces naeslundii*. Πρόκειται για ένα παθογόνο βακτηριακό είδος, το οποίο αναπτύσσει ανοχή σε αντισηπτικά όπως η χλωρεξιδίνη και διασταυρούμενες αντοχές στα αντιβιοτικά, αλλά μπορεί να αντιμετωπιστεί πολύ αποτελεσματικά με τη HELBO aPDT!

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ 99,99%



HELBO aPDT μετά την αφαίρεση της οστεονέκρωσης.

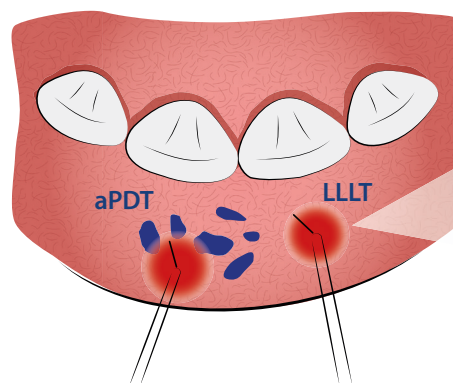


Μετεγχειρητική θεραπεία HELBO LLLT

Εικόνες Δρ Sigurd Hafner



Μετά από 7 εβδομάδες: επούλωση χωρίς ερεθισμό.



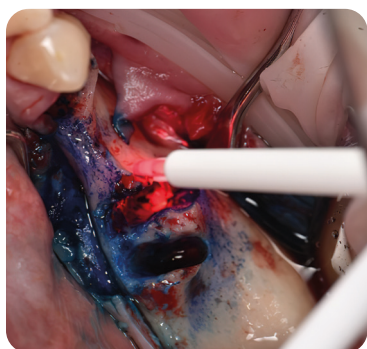
Το HELBO αποτρέπει τις επιπλοκές



Δρ Sigurd Hafner
Μόναχο, Γερμανία

«Οι σχετιζόμενες με φαρμακευτική αγωγή οστικές νεκρώσεις και, πλέον, και οι σχετιζόμενες με την COVID-19 διαταραχές επούλωσης των τραυμάτων αποτελούν επιβαρυντικές επιπλοκές για τους ασθενείς και προκλητικές καταστάσεις για τους θεράποντες ιατρούς. Ως θεραπευτικός στόχος επιδιώκεται η όσο το δυνατόν ταχύτερη επούλωση ή, αντίστοιχα, η αξιόπιστη πλαστική σύγκλειση του τραύματος. Η αντιμικροβιακή φωτοδυναμική θεραπεία HELBO σε συνδυασμό με τη θεραπεία HELBO με λέιζερ χαμηλής ισχύος μπορεί να προλάβει ήδη εκ των προτέρων τις προαναφερθείσες επιπλοκές ή να χρησιμοποιηθεί αργότερα ως επικουρική θεραπεία. Στον χειρουργικό τομέα, τα αποστειρωμένα εξαρτήματα του συστήματος HELBO είναι εγκεκριμένα για τον σκοπό αυτό και, κατά την άποψή μου, αποτελούν επίσης απαραίτητη προϋπόθεση.»

Το HELBO επιτρέπει την ελεγχόμενη, χωρίς επιπλοκές αναγέννηση και συμβάλλει στο να καταστεί δυνατή η εμφύτευση



Εφαρμογή του HELBO σε ανακατασκευή με αυτόλογο οστό (τεχνική KHOURY).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ



Επιφανειακή ακτινοβολήση
εφικτή με τον φωτοδηγό
HELBO 2D Spot-Probe



Εικόνες Δρ. Lucian Ștefan Mitroi

Εφαρμογή του HELBO σε ανύψωση ιγμορείου.

Το απαραίτητο βήμα στη διαδικασία εργασίας



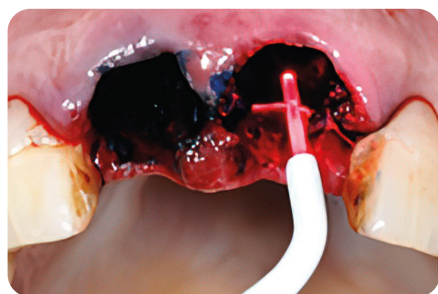
Δρ. Lucian Ștefan Mitroi
Βουκουρέστι, Ρουμανία

«Το HELBO αποτελεί καθοριστικό παράγοντα στη στοματική εμφυτευματολογία: το απαραίτητο μη επεμβατικό βήμα στη διαδικασία εργασίας μου. Βελτιώνει την ακρίβεια, προάγει την επούλωση, ελαχιστοποιεί τις ενοχλήσεις και μειώνει τις μετεγχειρητικές επιπλοκές. Στόχος είναι να κάνουμε ό,τι καλύτερο μπορούμε. Το συνιστώ ανεπιφύλακτα.»

Χάρη στην απολύμανση των φατνίων με το HELBO, διασφαλίζονται οι εμφυτευματολογικές αποκαταστάσεις

Απαραίτητο εργαλείο στην οστική ανάπλαση και την άμεση τοποθέτηση εμφυτεύματος

Οι βακτηριακές φλεγμονές αποτελούν την κύρια αιτία απώλειας δοντιών και εξαγωγών δοντιών. Με τη HELBO αναδεικνύουμε το χαμόγελό σας, προσφέροντας λαμπερά και άψογα αποτελέσματα – ειδικά στον τομέα της αισθητικής οδοντιατρικής, το HELBO αποτελεί απαραίτητο εργαλείο.



Αύξηση της φατνιακής ακρολοφίας για καθυστερημένη τοποθέτηση εμφυτεύματος στην πρόσθια περιοχή



Εικόνες: Δρ. Burzin Khan

Με το HELBO για ελεγχόμενη και χωρίς επιπλοκές αναγέννηση! Το HELBO είναι συμβατό με το αυτόλογο οστό, καθώς και με υλικά οστικής υποκατάστασης και αποκατάστασης.

Έλεγχος των λοιμώξεων με το HELBO

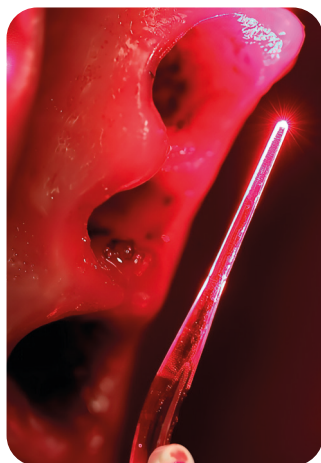


Δρ. Burzin Khan
Μουμπάι, Ινδία

«Το HELBO αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα των χειρουργικών πρωτοκόλλων της πολυεξειδικευμένης κλινικής μας OPUS DENTAL SPECIALITIES. Καθώς στο ιατρείο μας εφαρμόζουμε κυρίως άμεση τοποθέτηση εμφυτευμάτων και άμεσες προσθετικές αποκαταστάσεις, η αντιμικροβιακή φωτοδυναμική θεραπεία HELBO μου προσφέρει τη βεβαιότητα ενός προβλέψιμου θεραπευτικού αποτελέσματος μέσω του αποτελεσματικού ελέγχου των λοιμώξεων. Ωστόσο, τη χρησιμοποιούμε επίσης εκτενώς σε όλες τις άλλες εφαρμογές, όπως στη θεραπεία της περιεμφυτευματίτιδας, των ενδοδοντικών βλαβών, των ξηρών φατνίων, καθώς και των περιοδοντικών λοιμώξεων, και τη θεωρούμε ένα εξαιρετικά χρήσιμο συμπληρωματικό θεραπευτικό πρωτόκολλο.»

Η HELBO aPDT αποτρέπει τον πόνο και τις επιπλοκές,

όπως περιπτώσεις ξηρού φατνίου



Εικόνα: Δρ. Lucian Ștefan Mitroi

**Χάρη στη θεραπεία HELBO aPDT *
επιτυγχάνεται:**

- ✓ δεκαπλάσια μείωση της συχνότητας εμφάνισης της φατνιακής οστεΐτιδας!
- ✓ Σημαντικά μειωμένος μετεξακτικός πόνος!



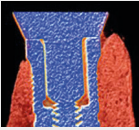
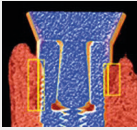
**Καθηγητής Δρ.
Arthur Novaes**
Σάο Πάολο, Βραζιλία

Βελτιωμένη ποιότητα οστού χάρη στο HELBO

«Οι μελέτες μας κατέδειξαν ότι τα εμφυτεύματα άμεσης τοποθέτησης, τα οποία τοποθετούνται σε περιοδοντικά μολυσμένα μετεξακτικά φατνία, παρουσιάζουν σημαντικά καλύτερη ποιότητα και ποσότητα οστού όταν προηγείται θεραπεία με HELBO aPDT, σε σύγκριση με την αποκλειστικά μηχανική θεραπεία!»

Η HELBO aPDT συμβάλλει στη βελτιστοποίηση του διαθέσιμου οστού ακόμη και κατά την άμεση τοποθέτηση εμφυτεύματος!

Άμεση τοποθέτηση εμφυτεύματος σε περιοδοντικά μολυσμένες περιοχές χωρίς σημεία φλεγμονής και με βελτιωμένο οστικό υπόστρωμα χάρη στο HELBO. Πηγή: Novaes A. B. Jr. *et al.* Int J Periodontics Restorative Dent, 2020, 40(6):917-923.

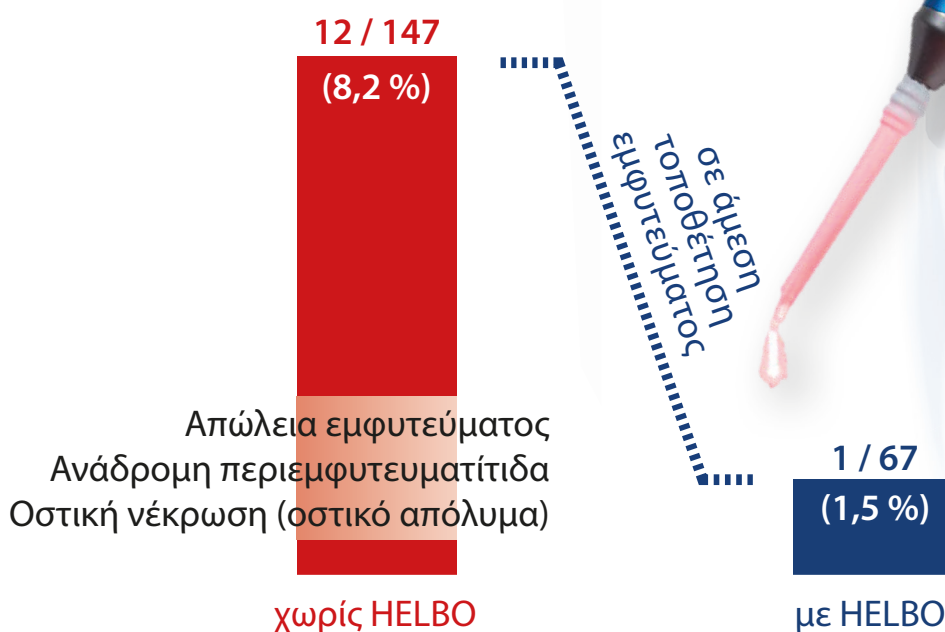
Ιστομορφομετρική ανάλυση - Οστά		
	με HELBO	χωρίς HELBO
Παρειακή απορρόφηση	2,03 ± 1,76 mm	5,84 ± 1,44 mm
Επαφή εμφυτεύματος	56,74 ± 18,02 %	33,91 ± 12,60 %
Πυκνότητα	70,57 ± 8,49 %	58,37 ± 9,55 %

* Neugebauer J. *et al.* Mund Kiefer Gesichtschir, 2004; 8(6):350-5.

HELBO και SKY fast & fixed - ένας άριστα συντονισμένος συνδυασμός:

Απολύμανση σε λίγα λεπτά,
χωρίς παρενέργειες

Αποτροπή επιπλοκών*



**Καθηγητής Δρ.
Jörg Neugebauer**
Λάντσμπεργκ αμ Λεχ, Γερμανία

Θεραπεία HELBO - ένα απαραίτητο εργαλείο

«Εδώ και 20 χρόνια, η θεραπεία HELBO αποτελεί για μένα απόλυτη αναγκαιότητα στην εμφυτευματολογία και τη στοματική χειρουργική. Το HELBO με βοηθά να αποφεύγω επιπλοκές κατά την άμεση τοποθέτηση εμφυτευμάτων και τις οστικές αναπλάσεις, ιδιαίτερα σε ασθενείς υψηλού κινδύνου. Στο ιατρείο μας, η θεραπεία της περιεμφυτευματίτιδας χωρίς τη χρήση aPDT είναι αδιανόητη.»

*Neugebauer J. et al. Poster 353, EAO Scientific Meeting, 2011; Athens, Greece.

Θετικές μαρτυρίες για τη χρήση της HELBO aPDT στην άμεση τοποθέτηση εμφυτευμάτων



Δρ. Stephan Ryssel
Κράιλσχαϊμ, Γερμανία

Το HELBO στη χειρουργική

«Στην κλινική μας, οι χειρουργικές επεμβάσεις πραγματοποιούνται πλέον τυπικά με τη χρήση του HELBO – δεν μπορούμε να επιτρέψουμε επιπλοκές, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις άμεσης τοποθέτησης εμφυτευμάτων.»



Δρ. Florian Obadan
Αλεξάντρια, Ρουμανία

Ασφάλεια με τη HELBO aPDT

«Ως παγκόσμιος πρεσβευτής των άμεσων αποκαταστάσεων SKY fast & fixed στο πλαίσιο της ψηφιακής ροής εργασίας, μπορώ να εγγυηθώ στους ασθενείς μου προσωρινές αποκαταστάσεις μέσα σε μία μόνο ημέρα. Αυτό σημαίνει επίσης ότι οι ιστοί διατηρούνται και σταθεροποιούνται και ότι μπορούμε να επιτύχουμε υψηλή αισθητική των μαλακών ιστών. Ωστόσο, για να διατηρηθεί το ποσοστό επιτυχίας άνω του 99%, είναι καθοριστικής σημασίας να αποφεύγονται οι συχνές βακτηριακά προκαλούμενες επιπλοκές. Η HELBO aPDT μου δίνει αυτή την ασφάλεια: Ιδιαίτερα στις περιπτώσεις όπου απαιτείται εξαγωγή περιοδοντικά επιβαρυσμένων δοντιών, η θεραπεία αυτή μου δίνει τη δυνατότητα να προσφέρω σε περισσότερους ασθενείς αυτή την οικονομικά αποδοτική λύση εμφυτευμάτων, μειώνοντας παράλληλα την ανάγκη για διορθωτικές παρεμβάσεις στις επανεξετάσεις.»

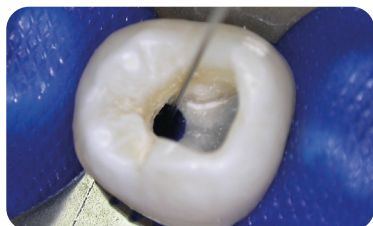


Δρ. Rita Singh
Κατμαντού, Νεπάλ

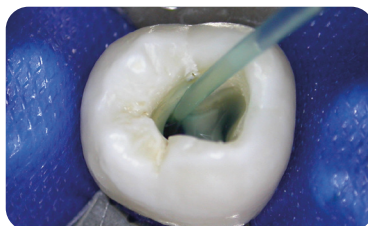
Άμεση τοποθέτηση εμφυτεύματος με το HELBO

«Η θεραπεία HELBO καθιστά πιο προβλέψιμη την άμεση τοποθέτηση εμφυτευμάτων με άμεση φόρτιση, ιδιαίτερα σε περιπτώσεις μολυσμένων φατνίων.»

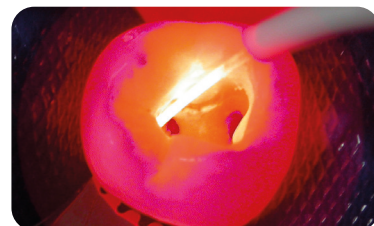
Το HELBO βοηθά εκεί όπου ο μηχανικός καθαρισμός και η χημική απολύμανση αποτυγχάνουν. Τέλος στα επίμονα βακτήρια...



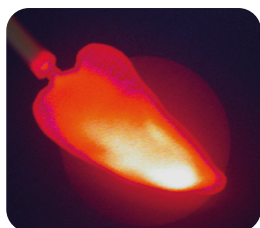
Πλήρης πλήρωση ενός παρασκευασμένου ριζικού σωλήνα με τον φωτοευαισθητοποιητή, μετά την προώθηση του ρύγχους εφαρμογής προς το ακρορριζικό τμήμα.



Απομάκρυνση της περίσσειας του φωτοευαισθητοποιητή με έκπλυση από το σύστημα των ριζικών σωλήνων.



Ενεργοποίηση του φωτοευαισθητοποιητή μέσω του φωτοδηγού που έχει εισαχθεί στον παρασκευασμένο ριζικό σωλήνα.



Εικόνες: Καθηγητής Δρ. Andreas Braun

... σε βάθος μέσα στα οδοντινοσωληνάρια, καθώς και στην περιοχή του ακρορριζικού οστού

- ✓ Πιο ήπια εφαρμογή και με περίπου 100 έως 1.000 φορές λιγότερα υπολειπόμενα μικρόβια σε σύγκριση με θεραπεία με διοδικό λείζερ ή NaOCl*!
- ✓ Σχεδόν 100% μείωση του πόνου χωρίς φαρμακευτικά ενθέματα, ακόμη και σε περιπτώσεις φλεγμονώδους ή νεκρωμένου πολφού**.
- ✓ Αποτρέπει τη χειρουργική επέμβαση στο 80% των δοντιών με γάγγραινα πολφού**.



Δρ. Carolyn Kowalski
Αμβούργο, Γερμανία

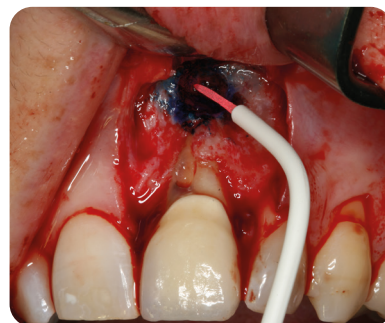
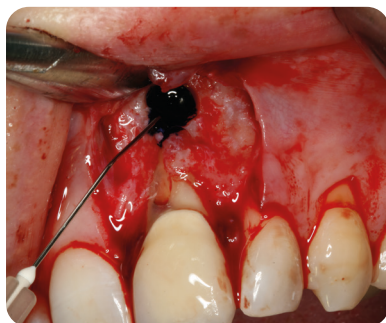
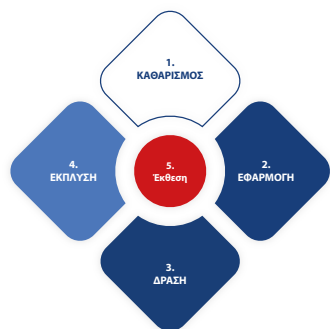
Επιτυχής θεραπεία με το HELBO

«Στο ιατρείο μας, η υψηλού επιπέδου ενδοδοντική θεραπεία με τη χρήση μικροσκοπίου αποτελεί βασικό πυλώνα για τη μακροχρόνια διατήρηση των δοντιών. Πέρα από την επιμελή παρασκευή και την πλήρωση με στεγανή έμφραξη, η απολύμανση με HELBO αποτελεί ένα σημαντικό ενδιάμεσο στάδιο για την επιτυχή θεραπεία, το οποίο δεν μπορούμε και δεν θέλουμε να παραλείψουμε!»

* Bago I. et al. Int Endod J, 2013; 46(4):339-47.

** Eckl M. Zahn Prax, 2008; 11(4):310-13.

Η HELBO aPDT υποστηρίζει την πλήρη ακρορριζική επαναοστεοποίηση* μέσω της υποχώρησης της φλεγμονής**



Εικόνες: Καθηγητής Δρ. Jörg Neugebauer

Εφαρμογή της θεραπείας HELBO στην ανάστροφη ενδοδοντική θεραπεία.

HELBO - ένα εξαιρετικό εργαλείο

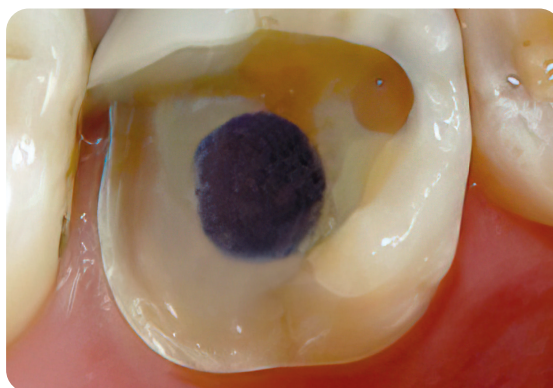


Δρ. Sammy Kettinger
Μονπελιέ, Γαλλία

«Στη σημερινή εποχή, είναι ζωτικής σημασίας να επανεξετάσουμε την αντιμικροβιακή μας προσέγγιση. Στην ενδοδοντία, αυτό έχει ιδιαίτερη σημασία όταν η πρόσβαση σε δυσπρόσιτες ανατομικές δομές είναι περιορισμένη, όπως στις μικροχειρουργικές ανάστροφες ενδοδοντικές επεμβάσεις. Με το σύστημα HELBO έχετε ένα εξαιρετικό εργαλείο για την επίτευξη αυτού του στόχου.»

Εν τω βάθει τερηδόνα

**Αποτελεσματική θεραπεία
εν τω βάθει τερηδόνας:
Εστιασμένη
απολύμανση για
διαρκή προστασία των
υγιών οδοντικών ριζών**

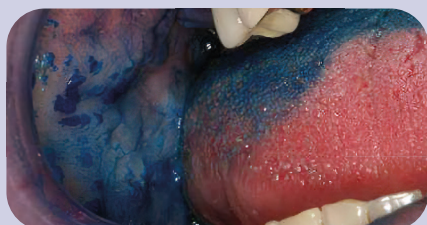


Εικόνα: Δρ. G. Weirling

* Eckl M. Zahn Prax, 2008; 11(4):310-13.

** Silva L. A. et al. J Endod, 2012; 38(3):360-6.

Το HELBO μπορεί να είναι η κύρια μορφή θεραπείας για παθήσεις του δέρματος και των βλεννογόνων, ...



Bilder: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Επιτυχής αντιμετώπιση
της λοίμωξης από Candida.

Απολύμανση aPDT

- αντιμετωπίζει τις λοιμώδεις βλάβες
- αποφεύγει τη χρήση αντιβιοτικών, αντιικών ή αντιμυκητιασικών φαρμάκων!

ΣΥΣΤΑΣΗ

Ο συνδυασμός και των δύο σε εξαιρετικά θεραπευτικά αποτελέσματα

Εξαιρετικά αποτελέσματα



Δρ. Ulrich Fürst
Attnang-Puchheim,
Αυστρία

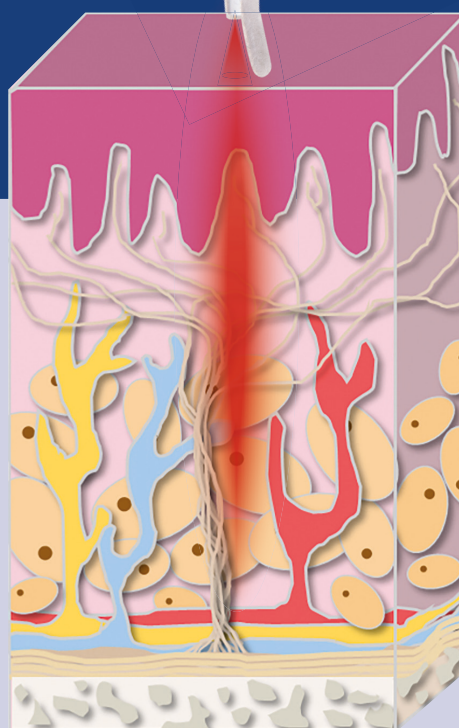
«Εδώ και περισσότερα από 20 χρόνια, η θεραπεία HELBO aPDT αποτελεί θεμελιώδες στοιχείο στις διάφορες θεραπευτικές διαδικασίες του ιατρείου μας. Όχι μόνο στις κύριες ενδείξεις της περιοδοντολογίας, της εμφυτευματολογίας και της στοματικής χειρουργικής, αλλά και στον τομέα της ενδοδοντίας και σε βλάβες του βλεννογόνου, όπως **στοματικά έλκη, έρπης και μυκητιάσεις**, η aPDT παρουσιάζει ως συμπληρωματική θεραπεία εξαιρετικά αποτελέσματα και εξασφαλίζει υψηλή ικανοποίηση των ασθενών».

**... χωρίς προηγούμενο
καθαρισμό και εν μέρει
χωρίς φάρμακα!**

Φωτοβιοτροποποίηση LLLT

- οδηγεί σε ανακούφιση από τον πόνο, ταχύτερη επούλωση ή πρόληψη μη λοιμωδών βλαβών
- Μειώνει την ανάγκη για αναλγητικά και κορτικοστεροειδή!

... δύο μορφών οδηγεί
... αποτελέσματα!



Αποτελεσματική δράση σε βάθος χωρίς θερμικές επιδράσεις στον στοματικό βλεννογόνο.

Πολύτιμη θεραπευτική επιλογή



Καθηγήτρια Δρ.
Pía María-Jornet Lopez
Murcia, Ισπανία

«Με το HELBO βρήκα επιτέλους μια πολύτιμη θεραπευτική επιλογή για πολλούς ασθενείς μου με χρόνια στοματολογικά νοσήματα! Η LLLT προσφέρει ανακούφιση σε ασθενείς με φαρμακοανθεκτικό **στοματικό ομαλό λειχήνα** ή με **σύνδρομο καύσου του στόματος**.»

HELBO TheraLite Laser



- Προαιρετικά σε ασημί, κόκκινο ή μπλε χρώμα
- Εξαιρετικά ελαφρύ διοδικό λέιζερ (120 mW, 660 nm) με ενσωματωμένο έλεγχο ισχύος, σύντομος χρόνος θεραπείας χάρη στη βέλτιστη ισχύ φωτός
- Φορητό χάρη στην ανεξαρτησία από το ηλεκτρικό δίκτυο (λειτουργία με μπαταρία), άριστο εργονομικά, μικρό σε μέγεθος και με βάρος μόλις 80 γραμμαρίων, εξασφαλίζει άνετο χειρισμό χωρίς κόπωση
- Περιλαμβάνεται σετ μπαταρίας και φορτιστής

Αποστειρωμένοι φωτοηγοί HELBO μίας χρήσης



**HELBO
3D Pocket Probe**

Για τρισδιάστατη έκθεση στο φως των θυλάκων και των φατνίων



**HELBO
3D Endo Probe**

Για τρισδιάστατη έκθεση στο φως των ριζικών σωλήνων



**HELBO
2D Spot Probe**

Για έκθεση στο φως εκτεταμένων επιφανειακών περιοχών

Περαιτέρω παρελκόμενα για τη θεραπεία με λέιζερ

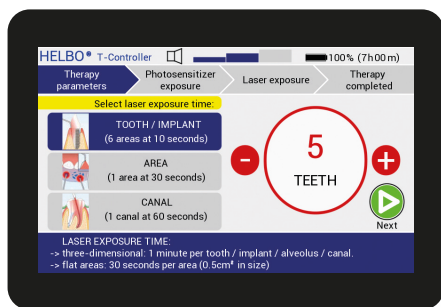


Φωτοευαισθητοποιητής HELBO

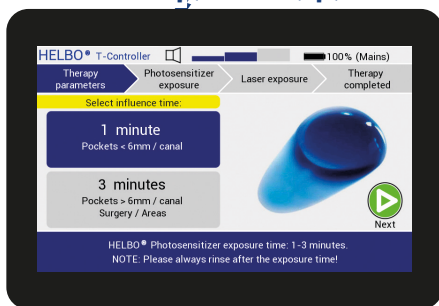
Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον φωτοευαισθητοποιητή HELBO καθώς και άλλα παρελκόμενα μπορείτε να λάβετε από την ομάδα πωλήσεων της εταιρείας μας.

HELBO T-Controller

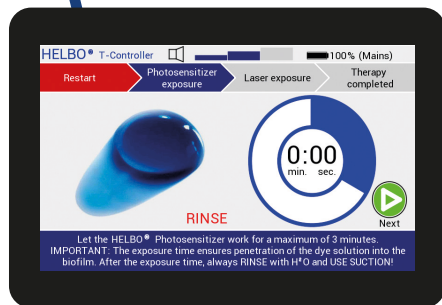
Αισθητική και λειτουργικότητα χάρη στις
οπτικές και ηχητικές ενδείξεις



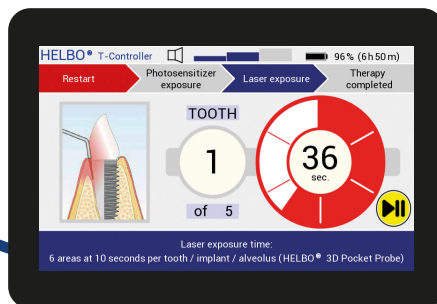
**1. Επιλογή
της ένδειξης**



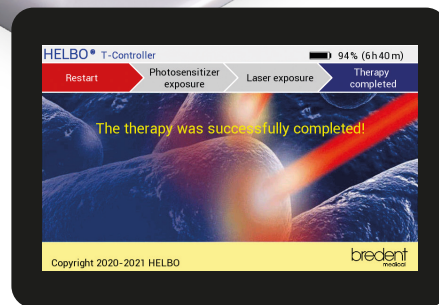
**2. Καθορισμός
του χρόνου έκθεσης**



**3. Αναμονή
του χρόνου δράσης,
έκπλυση**



**4. Έκθεση στο φως
σύμφωνα με τις προδιαγραφές**



**5. Ολοκλήρωση
της θεραπείας**

- ✓ Συστηματικός έλεγχος του χρόνου και της θεραπείας για διασφάλιση ποιότητας
- ✓ Εύκολος έλεγχος των σχετικών παραμέτρων θεραπείας, ανάλογα με την ένδειξη
- ✓ Αποθήκευση του HELBO TheraLite Laser



HELBO – Εμπιστευτείτε τον ηγέτη της αγοράς

Ο συνεργάτης σας στη φωτοδυναμική
οδοντιατρική

Τα αποστειρωμένα προϊόντα

καθιστούν δυνατή την εφαρμογή ακόμη και σε αιμορραγικές βλάβες και κατά τη διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων.

Μοναδικό και άριστα εναρμονισμένο σύστημα προϊόντων:

Υψηλή συγκέντρωση, ισχυρή διάχυση:
Το βιοϋμένιο καθίσταται ορατό και αδρανοποιείται αξιόπιστα μέσω βέλτιστου φωτός.

Περισσότερες από 100 δημοσιεύσεις

μεταξύ των οποίων πολλές τυχαιοποιημένες, κλινικά ελεγχόμενες μελέτες που έχουν δημοσιευθεί διεθνώς, τεκμηριώνουν την αποτελεσματικότητα.

Θετικά αποτελέσματα:

Η φωτοβιοτροποποίηση υποστηρίζει σημαντικά τις αναγεννητικές διεργασίες μέσω του χρησιμοποιούμενου φωτός.



«Μην υποτιμάτε ποτέ τους εχθρούς,
επειδή είναι μικροί και χωρίς δόντια.
Δεν είναι τα λιοντάρια και οι κροκόδειλοι οι
μεγαλύτεροι κίνδυνοι
για τον άνθρωπο, αλλά οι ιοί
και τα βακτήρια».

**Peter Hohl, *1941, συγγραφέας,
δημοσιογράφος, εκδότης**



Η θεραπευτική επιτυχία
τεκμηριώνεται επιστημονικά
εδώ και περισσότερα από 20 χρόνια.

HELBO®
PHOTODYNAMIC THERAPY

Αντιμετωπίζει αποτελεσματικά
τις λοιμώξεις

Επικοινωνία:
Vitsaropoulos Complete Dental Solutions
Λ. Μεσογείων 348
15341, Αγία Παρασκευή, Ελλάδα
T: +30 210 6541340
E: ask@vitsaropoulos.gr • W: www.vitsaropoulos.gr

bredent
medical

HELBO®
PHOTODYNAMISCHE THERAPIE



Vitsaropoulos
COMPLETE DENTAL SOLUTIONS

Μεσογείων 348 · 153 41 Αγ. Παρασκευή · Τ: 210 65 41 340 F: 210 65 41 618 · ask@vitsaropoulos.gr



vitsaropoulos.gr



youtube.com/@mvitsaropoulos



facebook.com/vitsaropoulos



instagram.com/vitsaropoulos_m_sa

0091200GR-20240617

