

breident
medical

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY

ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΗΠΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ



HELBO Anti-microbial photodynamic therapy (aPDT) Σύστημα Θεραπείας με Laser



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟ

Η αντιμικροβιακή φωτοδυναμική θεραπεία (aPDT) καταστρέφει τα παθογόνα βακτήρια στη στοματική δυσβίωση, βοηθώντας το σώμα να αποκαταστήσει τη φυσιολογική ισορροπία.

Η θεραπεία με λέιζερ χαμηλού επιπέδου (LLLT) μειώνει τον πόνο και επίσης διεγείρει τις διαδικασίες αναγέννησης του ίδιου του σώματος για την επούλωση τραυμάτων και την αναστολή της φλεγμονής.



ΗΠΙΟ

Η θεραπεία είναι **ανώδυνη και δεν έχει παρενέργειες**, καθώς το λέιζερ χαμηλής ενέργειας HELBO TheraLite δεν θερμαίνει τον ιστό.



ΑΣΦΑΛΕΣ

Βασισμένη σε προϊόντα με πιστοποίηση CE και σε δεκαετίες κορυφαίας εμπειρίας στην οδοντιατρική, η θεραπεία HELBO παρέχει ασφαλή και αποτελεσματική θεραπεία μέσω μιας βέλτιστα συντονισμένης θεραπευτικής άποψης.

Αυτό επιβεβαιώνεται από πολυάριθμες μελέτες και μελέτες περιπτώσεων.



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



HELBO - Ελάχιστη επεμβατική θεραπεία - μέγιστο όφελος για τον ασθενή

- Χωρίς αντιστάσεις, χωρίς παρενέργειες και χωρίς αλληλεπιδράσεις
- Μειώνει τη συνταγογράφηση αντιβιοτικών, παυσίπονων και αντιφλεγμονωδών φαρμάκων.
- Αποτελεσματικό έναντι ευρέος φάσματος μικροοργανισμών.

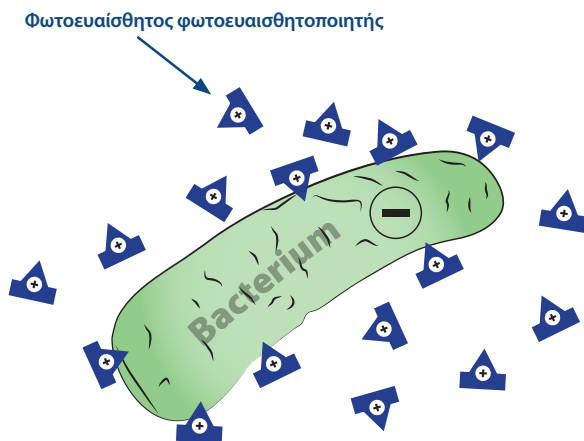
Αποτέλεσμα της αντιμικροβιακής φωτοδυναμικής θεραπείας (aPDT): Αλληλεπίδραση ενός διαλύματος χρωστικής με φως και οξυγόνο.

Ένα υψηλής δόσης φωτοευαίσθητο διάλυμα χρωστικής (φωτοευαισθητοποιητής) διεγερμένο με φως κατάλληλου μήκους κύματος και δόσης παράγει επιθετικά μόρια οξυγόνου τα οποία καταστρέφουν τα βακτήρια, ακόμη και βαθιά μέσα στο βιοφίλμ.

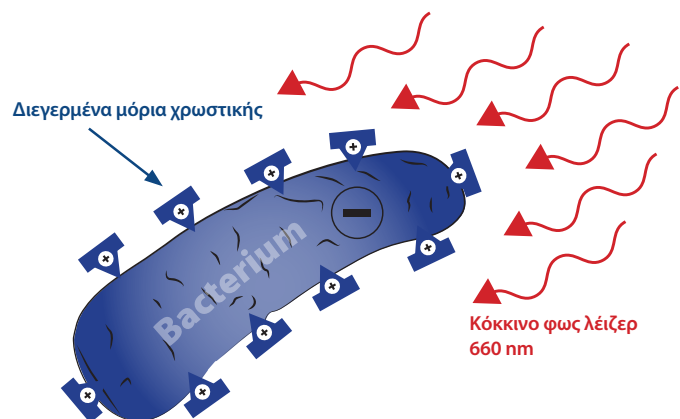
Το διάλυμα χρώσης χρωματίζει επιλεκτικά βακτήρια, ιούς, μύκητες, πρωτόζωα και τις τοξίνες τους, αλλά όχι τα ίδια τα κύτταρα του σώματος, έτσι ώστε να μην προκαλεί βλάβη στους ιστούς.

Η ιδανική προϋπόθεση για :

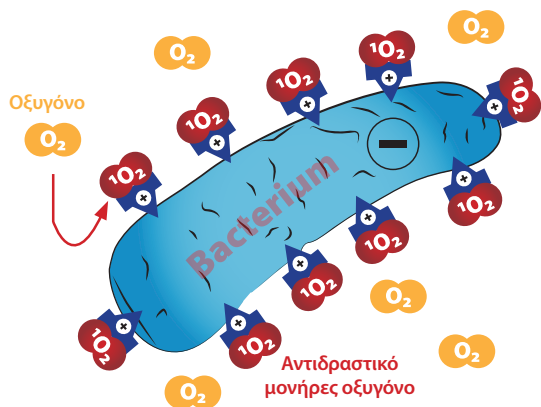
- μείωση του κινδύνου μόλυνσης
- μετριασμό της φλεγμονής
- γρήγορη, χωρίς επιπλοκές επούλωση



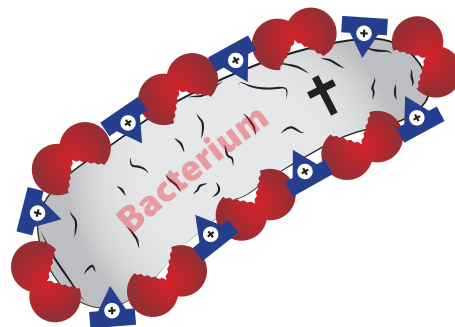
1 Επιλεκτική προσκόλληση του φωτοευαισθητοποιητή στο βακτηριακό τοίχωμα



2 Έκθεση στο φως και διέγερση του φωτοευαισθητοποιητή με το λέιζερ HELBO TheraLite



3 Αντίδραση με οξυγόνο, σχηματισμός εξαιρετικά αντιδραστικού μονήρους οξυγόνου



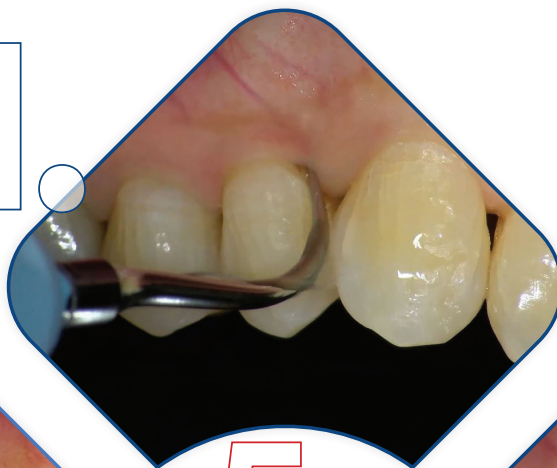
4 Βλάβη στο βακτηριακό τοίχωμα: Καταστροφή των μικροοργανισμών

HELBO aPDT – κλινική διαδικασία

ΚΑΘΑΡΙΣΤΕ

Μηχανική αφαίρεση σκληρών και μαλακών αποθέσεων

1.



ΕΦΑΡΜΟΣΤΕ

Εφαρμόστε τον φωτοευαισθητοποιητή στην προβληματική περιοχή (π.χ. βαθείς περιοδοντικοί/ περιεμφυτευματικοί θύλακοι)

2.



5.

ΕΚΘΕΣΤΕ

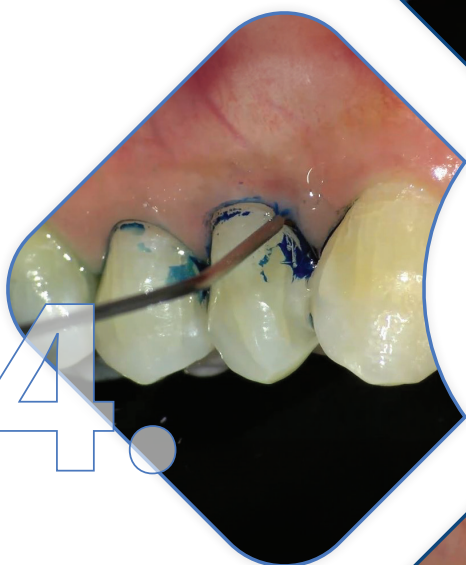
την προβληματική περιοχή



ΞΕΠΛΥΝΕΤΕ

για να αφαιρέσετε την περίσσεια χρωστικής

4.



3.

ΑΦΗΣΤΕ ΝΑ ΔΡΑΣΕΙ

για να επιτρέψετε τη διάχυση του φωτοευαισθητοποιητή (π.χ. στο βιοφίλμ)

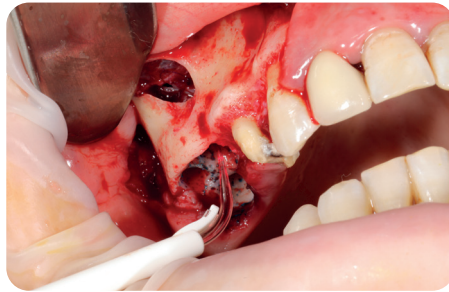
Εφαρμογές εξειδικευμένες ανά ένδειξη:

Στο εγχειρίδιό μας, θα βρείτε λεπτομερή πρωτόκολλα για το ευρύ φάσμα εφαρμογών.

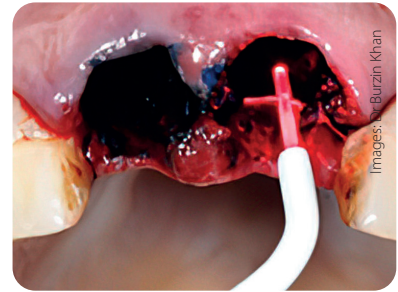




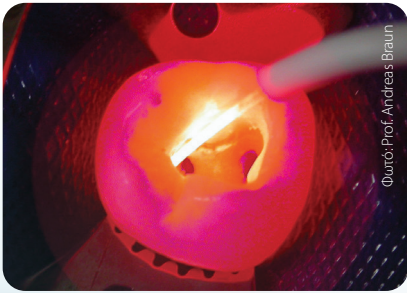
Περιοδοντίτιδα



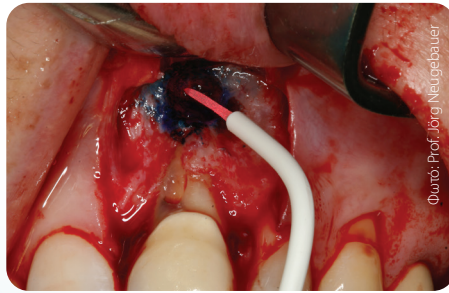
Ανύψωση ιγμορείου



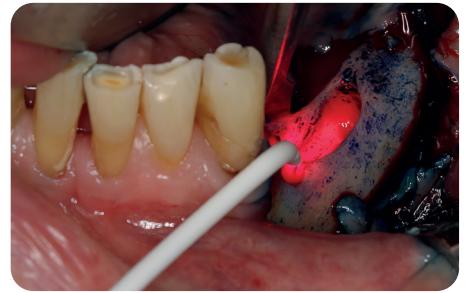
Άμεσα εμφυτεύματα



Ενδοδοντία



Ακρορριζεκτομή



Οστεονέκρωση

HELBO – Ενδείξεις

- Περιοδοντίτιδα
- Περιεμφυτευματική βλεννογονίτιδα
- Οστεονέκρωση
- Απολύμανση της ακρολοφίας σε όλες τις αναγεννητικές τεχνικές, για οστική ανάπτυξη χωρίς επιπλοκές
- Απολύμανση της ακρολοφίας πριν την άμεση τοποθέτηση εμφυτευμάτων
- Απολύμανση της ακρολοφίας μετά από εξαγωγές για αποφυγή πόνου και επιπλοκών όπως το ξηρό φατνίο
- Απολύμανση των ριζικών σωλήνων κατά την ενδοδοντική θεραπεία, όταν αποτυγχάνει ο μηχανικός καθαρισμός και η χημική απολύμανση
- Απολύμανση κατά την αναστροφή έμφραξη του ακρορριζιού
- Απολύμανση σε βαθιά κοιλότητα για προστασία της υγιούς ρίζας
- Μπορεί να είναι η κύρια μορφή θεραπείας για δερματικές παθήσεις και παθήσεις του βλεννογόνου, όπου επίσης ανακουφίζει από τον πόνο και προάγει την επούλωση

HELBO – Πλεονεκτήματα

- Ελάχιστη επεμβατική θεραπεία ασθενών, χωρίς πόνο και χωρίς τη χορήγηση αναισθησίας
- Θεραπεία χωρίς αντιβιοτικά, παρενέργειες, αλληλεπιδράσεις
- Δεν προκαλεί αντοχές
- Αποστειρωμένα προϊόντα, κατάλληλα και για χρήση σε χειρουργικές επεμβάσεις
- Καινοτόμος θεραπεία
- Απλό, γρήγορο και ασφαλές στη χρήση
- Συμβατό με ενεργά οδοντιατρικά συστατικά και αναγεννητικά υλικά
- Μήκος κύματος 660 nm: Φωτοβιοδιαμόρφωση χωρίς θερμικές επιδράσεις
- Λείζερ κατηγορίας 2: δεν απαιτείται υπεύθυνος προστασίας λέιζερ στο ιατρείο
- Κλινική επιτυχία, επιστημονικά αποδεδειγμένα

HELBO TheraLite Laser



- Διατίθεται σε ασημί, κόκκινο ή μπλε χρώμα
- Υπερελαφρύ διοδικό λέιζερ (120 mW, 660 nm) με ενσωματωμένο έλεγχο ισχύος· σύντομος χρόνος θεραπείας λόγω της βέλτιστης απόδοσης φωτός
- Φορητό καθώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς ηλεκτρικό ρεύμα (λειτουργία με μπαταρία), εργονομικά τέλειο, μικρό και ελαφρύ στα 80 γραμμάρια.
- Περιλαμβάνει σετ μπαταρίας και φορτιστή

Αποστειρωμένοι οδηγοί φωτός HELBO μιας χρήσης



HELBO 3D Pocket Probe

Για τρισδιάστατη έκθεση στο φως θυλάκων και φατνίων



HELBO 3D Endo Probe

Για τρισδιάστατη έκθεση στο φως, ριζικών σωλήνων



HELBO 2D Spot Probe

Για έκθεση στο φως επίπεδων επιφανειών

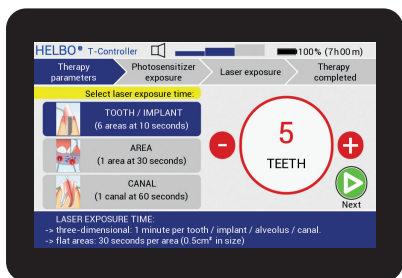
HELBO Photosensitizer

Φωτοευαισθητοποιητής



HELBO T-Controller

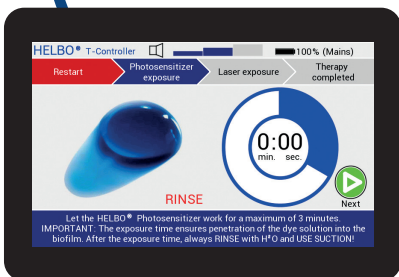
Αισθητική και λειτουργική συσκευή χάρη στην οπτική και ακουστική σηματοδότηση ανάδρασης



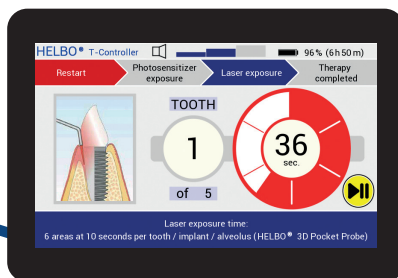
1. Επιλέξτε την ένδειξη



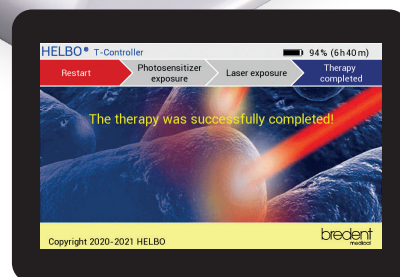
2. Ορίστε τον χρόνο έκθεσης



3. Περιμένετε τον χρόνο επαφής, ξεπλύνετε



4. Εκθέστε στο φως σύμφωνα με τις προδιαγραφές



5. Ολοκληρώστε τη θεραπεία

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



breident
medical

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY



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

 facebook.com/vitsaropoulos  instagram.com/vitsaropoulos_m_sa