

bredent
medical

HELBO[®]
THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE

*SUCCÈS THÉRAPEUTIQUES
DOUCEUR ET SÉCURITÉ*





*La clé pour la conservation à
long terme de la dentition
et des implants et
pour la santé en général*

La thérapie laser HELBO



EFFICACE

La **thérapie photodynamique antimicrobienne (aPDT)** détruit les bactéries pathogènes en présence d'une dysbiose buccale et soutient le corps pour retrouver son équilibre physiologique.

La **thérapie laser Low-Level-(LLLT)** réduit les douleurs et stimule les processus de régénération endogène pour limiter les infections et également au profit de la réparation tissulaire.



DOUCEUR

La thérapie est **indolore et sans effets secondaires**, les tissus ne sont pas réchauffés par le TheraLite Laser HELBO à basse énergie.



SECURITÉ

Concept thérapeutique optimisé avec produits certifiés CE et des décades d'expérience en tant que leader sur le marché de l'odontologie assurant ainsi l'efficacité et la sécurité de la thérapie HELBO. De nombreuses études et des rapports d'utilisateurs en sont la preuve.



ÉTUDES



<https://www.helbo.de/fr/page-daccueil>



Soins du biofilm buccal

en tant que thérapie de régulation holistique

Dysbiose buccale – elle représente un risque pour tout l'organisme.

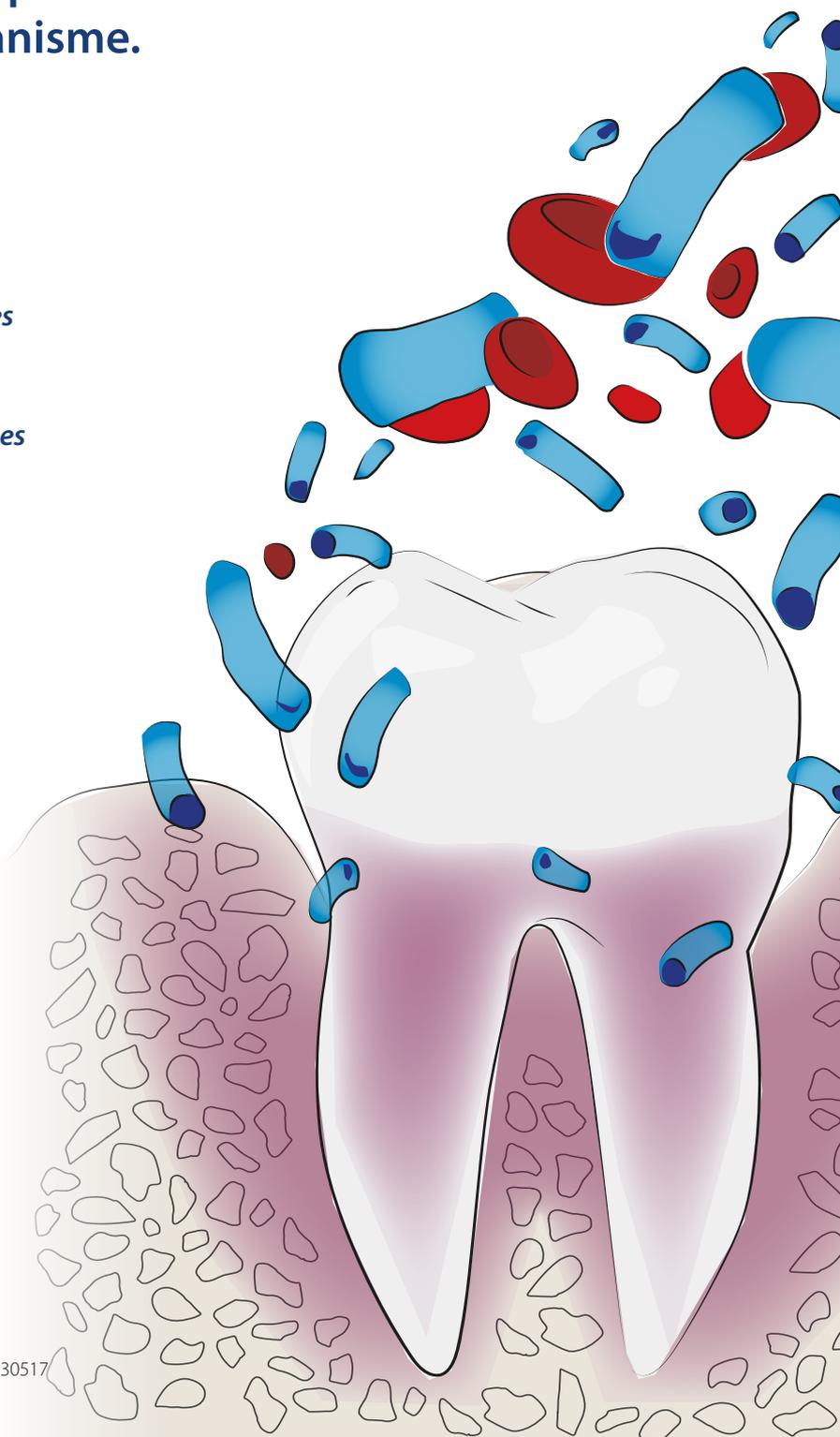
AFFECTIONS DANS LA CAVITÉ BUCCALE

- *Gingivite et mucosite*
- *Parodontite et péri-implantite*
- *Ostite alvéolaire*
- *Ostite résiduelle et nécroses osseuses*
- *Pulpite*
- *Caries*
- *Affections cutanées et des muqueuses*

UNE MAUVAISE SANTE BUCCALE FAVORISE **:

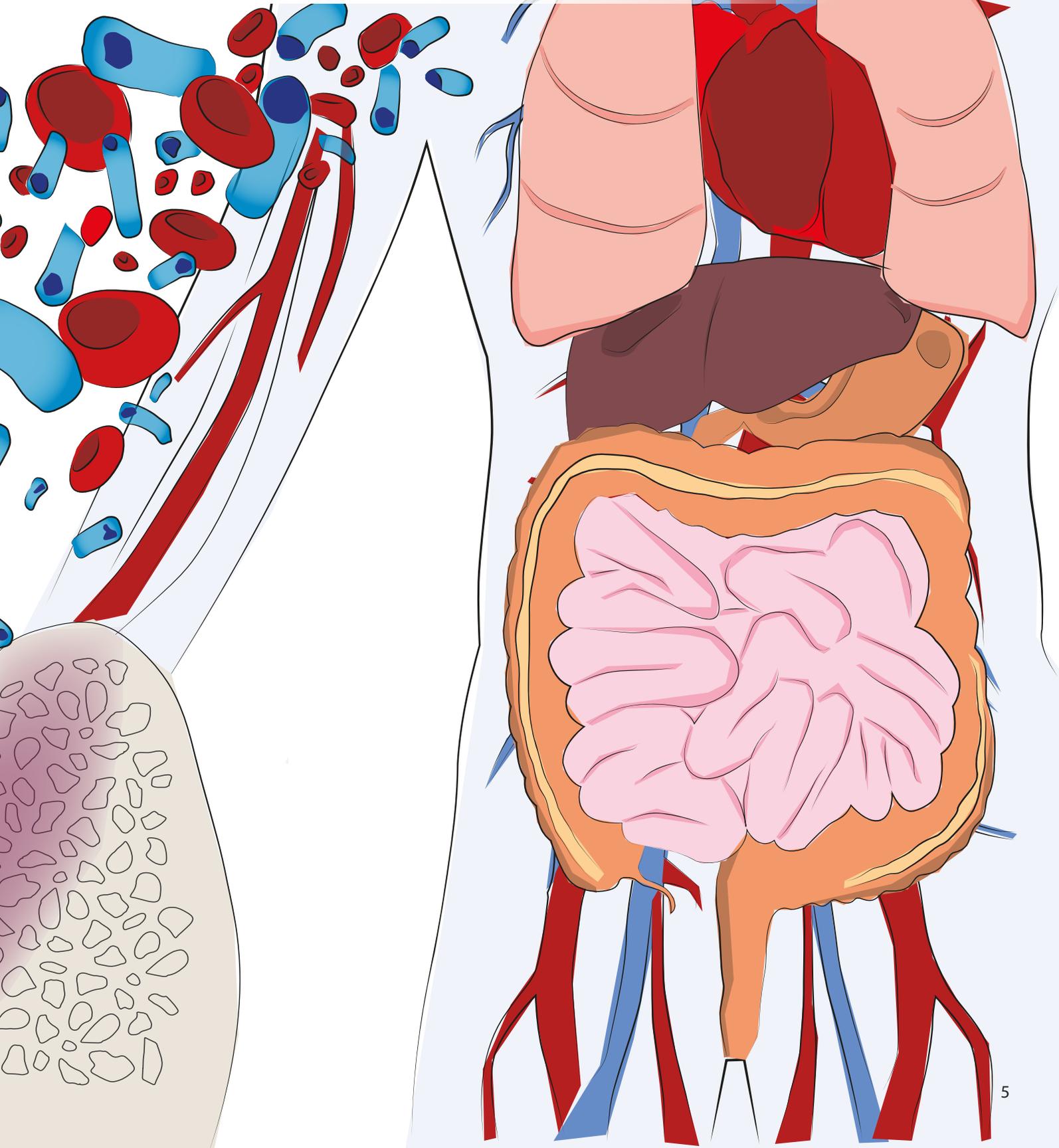
- *les affections cardiovasculaires*
- *les accidents vasculaires cérébraux*
- *les maladies pulmonaires (chroniques)*
- *le diabète de type II*
- *l'arthrite rhumatoïde*
- *l'ostéoporose*
- *l'insuffisance rénale chronique*
- *les maladies intestinales chroniques*
- *le cancer (prostate, intestins, pancréas)*
- *les naissances prématurées avec poids inférieur à la normale*
- *les dysfonctions érectiles*
- *les dépressions*
- *Alzheimer*

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



**L'objectif est de rétablir l'équilibre
physiologique**

par une gestion efficace du biofilm



Réduit les prescriptions d'antibiotiques, d'antalgiques et d'anti-inflammatoires

Efficace contre un vaste spectre de microorganismes

La solution de colorant colore sélectivement bactéries, virus, levures, protozoaires et leurs toxines, toutefois pas les propres cellules du corps, de sorte à ne pas endommager les tissus. Ce sont des conditions idéales pour :

- une réduction du risque d'infection,
- l'atténuation d'inflammations &
- un rétablissement rapide et sans complications

**MAÎTRISE LES
INFLAMMATIONS**

**RÉDUIT LES
DOULEURS**

**FAVORISE LA
CICATRISATION**

Avec le soutien de la thérapie Low-Level-Laser (LLLT)

Les effets de la lumière laser rouge à faible énergie sur les propres cellules du corps non colorées sont – comme il a été prouvé – un élément positif concomitant de la thérapie HELBO en activant la vitalisation physiologique et en réactivant les propres processus de guérison du corps.

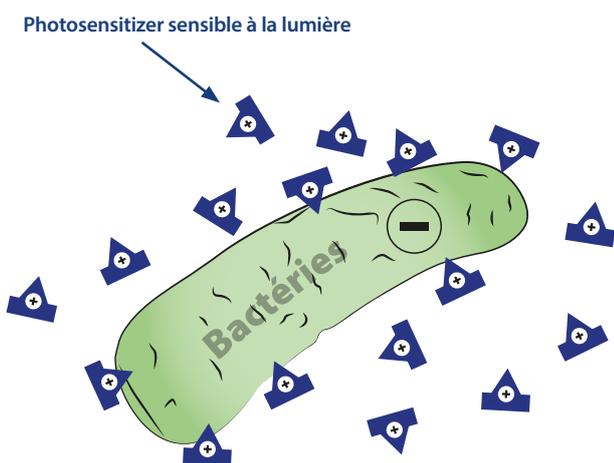
HELBO – Une efficacité convaincante

Sans résistances, sans effets secondaires et interactions :
Thérapie minimalement invasive – Bénéfice optimal pour le patient

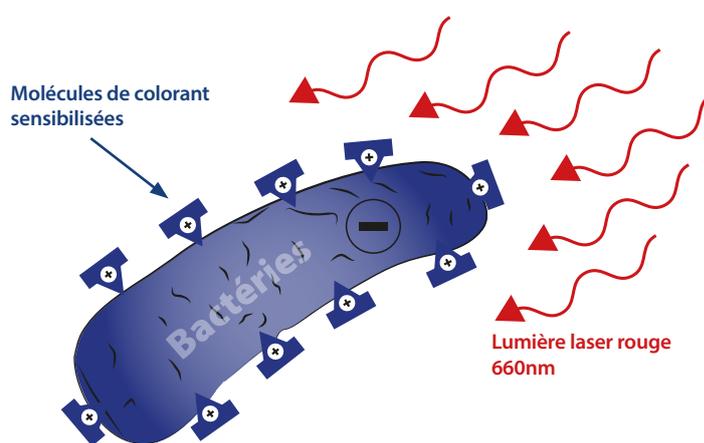
Effet de la thérapie photodynamique antimicrobienne (aPDT) :

Synergie d'une solution de colorant avec de la lumière et de l'oxygène.

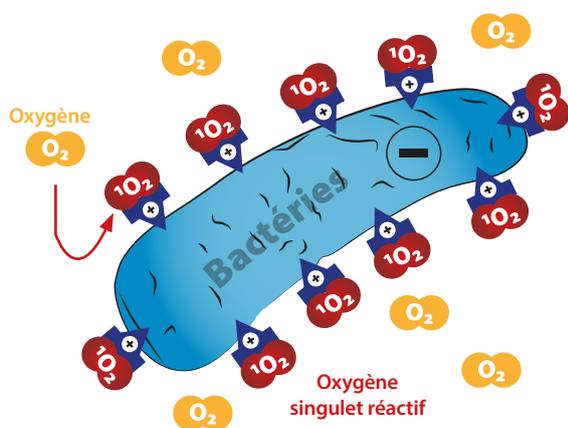
Grâce à la stimulation d'un colorant sensible à la lumière à dosage élevé (Photosensitizer) à l'aide de lumière à longueur d'onde appropriée, on obtient une formation de molécules d'oxygène agressives qui détruisent les bactéries – également dans les profondeurs du biofilm!



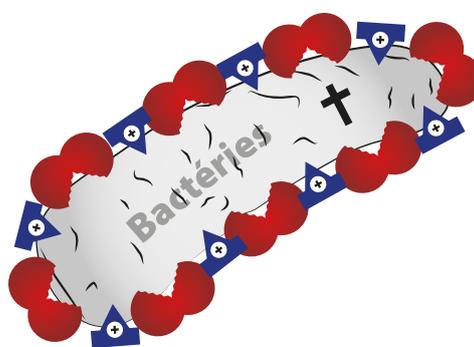
1 Apposition sélective du photosensibilisateur (photosensitizer) sur la paroi de bactéries



2 Exposition à la lumière et sensibilisation par le photosensitizer à l'aide du TheraLite Laser HELBO



3 Réaction avec l'oxygène, Formation d'oxygène Singulet à haute réactivité



4 Endommagement de la paroi bactérienne : Destruction des micro-organismes

HELBO – l'indispensable compagnon...

Amélioration prouvée



**Prof. Dr.
Andreas Braun**
Aix-la-Chapelle,
Allemagne

« La thérapie photodynamique en tant que thérapie antimicrobienne fiable tient une place importante parmi les applications laser et joue aussi un rôle important dans notre clinique. Justement parce que la mise en œuvre d'antibiotiques en tant que complément thérapeutique fait face à des problèmes de résistance dans le monde entier et devrait être soumise à des indications sévères, le traitement photodynamique offre dans de nombreux cas une alternative antimicrobienne locale menant à des améliorations des démarches thérapeutiques classiques comme prouvé par des études. »

Résultats fiables



**Dr. Andriana
Barylyak**
Lviv, Ukraine

« En tant que leader d'opinion dans le monde de l'odontologie appliquant le laser et utilisatrice de longue date, je considère le système HELBO comme mon précieux assistant chaque fois que je dois faire face à des complications dues à des inflammations ou des problèmes de cicatrisation. Dans mon travail journalier je combine plusieurs appareils laser, mais à la base de connaissances scientifiques sur l'aPDT et la photo-biomodulation, HELBO est le meilleur choix et me fournit toujours des résultats fiables. Par ailleurs c'est un appareil d'utilisation facile qui se laisse implémenter sans problème et partout, même quand je travaille à l'extérieur. »

... et un must dans mon quotidien!

Avantages cliniques à long terme



Dr. Dragana Rakašević
Belgrade, Serbie

« HELBO est un outil inégalable que je mets en œuvre dans presque tous les domaines de l'odontologie quand une décontamination et des conditions de travail optimisées sont nécessaires pour améliorer la santé buccale. HELBO soutient par exemple mes soins chirurgicaux régénératifs de la péri-implantite en apportant des avantages cliniques à long terme. »

Pas d'effets secondaires



Prof. Dr. Ralf Rössler
DTMD, Luxembourg

« En présence d'antibiotiques systémiques qui sont toujours encore utilisés de façon courante en parodontologie, le danger de résistances est irréfutable. De ce fait guérir et conserver les dents et implants affectés devient de plus en plus difficile.

Des mesures appliquées localement sont d'une grande utilité, par ex. la thérapie HELBO : les données disponibles démontrent que cette thérapie est tout aussi efficace que les antibiotiques d'application locale. Grand avantage selon mon point de vue: Il n'y a pas d'effets secondaires et pas de problèmes de résistances. »

HELBO aPDT – protocole clinique

Adjuvant précieux en complément au nettoyage et conditionnement mécanique

Rinçage

pour éliminer les excédants

4

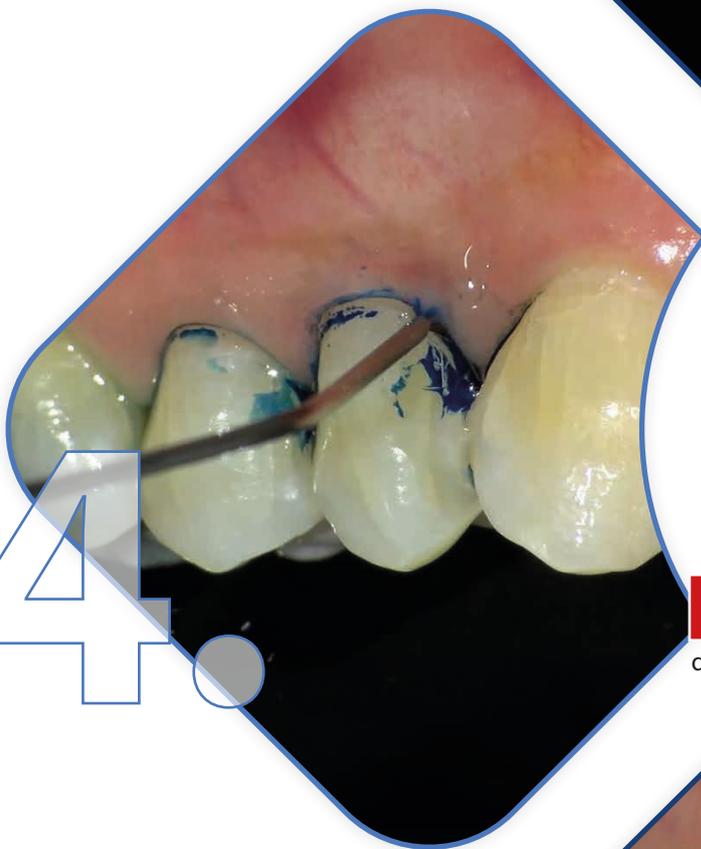
Laisser agir

pour la diffusion du photosensibilisateur
(par ex. dans le biofilm)

3

5
EXPOS

des zones problématiques





1 Nettoyage

Elimination mécanique
des plaques dures et
molles



APPLICATION

à la lumière



Photos: Dr. Andrea Benetti

2 Application

Application du photosensibilisateur dans les zones problématiques (par ex. poches parodontales /péri-implantaires profondes)



Applications spécifiques aux indications:

Dans notre manuel vous trouverez des protocoles d'utilisation détaillés pour les vastes domaines d'application.



HELBO – Valeur ajoutée pour le praticien & le patient

Efficace, doux et sûr



Avantages pour les chirurgiens-dentistes :

- Traitement minimalement invasif du patient, on évite toute antibiose
- Pas de résistances
- Produits stériles, s'appliquent aussi en chirurgie
- Thérapie innovatrice
- Se laisse déléguer, prestations privées (par ex. en Allemagne)
- Simple, rapide et sûr dans l'application
- Compatible avec les principes actifs dentaires et les matériaux de régénération
- Longueur d'onde de 660nm : Photobiomodulation sans effet thermique y compris
- Classe laser 2 : pas de délégué à la protection laser nécessaire au cabinet dentaire
- Réussite clinique scientifiquement prouvée



Avantages pour le patient :

- Traitement sans douleurs
- Pas d'anesthésie
- Pas d'antibiose, pas d'effets secondaires ou interactions
- Réussite thérapeutique complète assurée
- Meilleure cicatrisation
- Frais modérés

HELBO®

THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE

*Succès thérapeutiques éclatants
pour une multitude impressionnante
d'indications*

Rapports d'applications



Troubles parodontaux et
péri-implantaires
14 - 17

Indications dans le domaine de la
chirurgie buccale 18 - 19

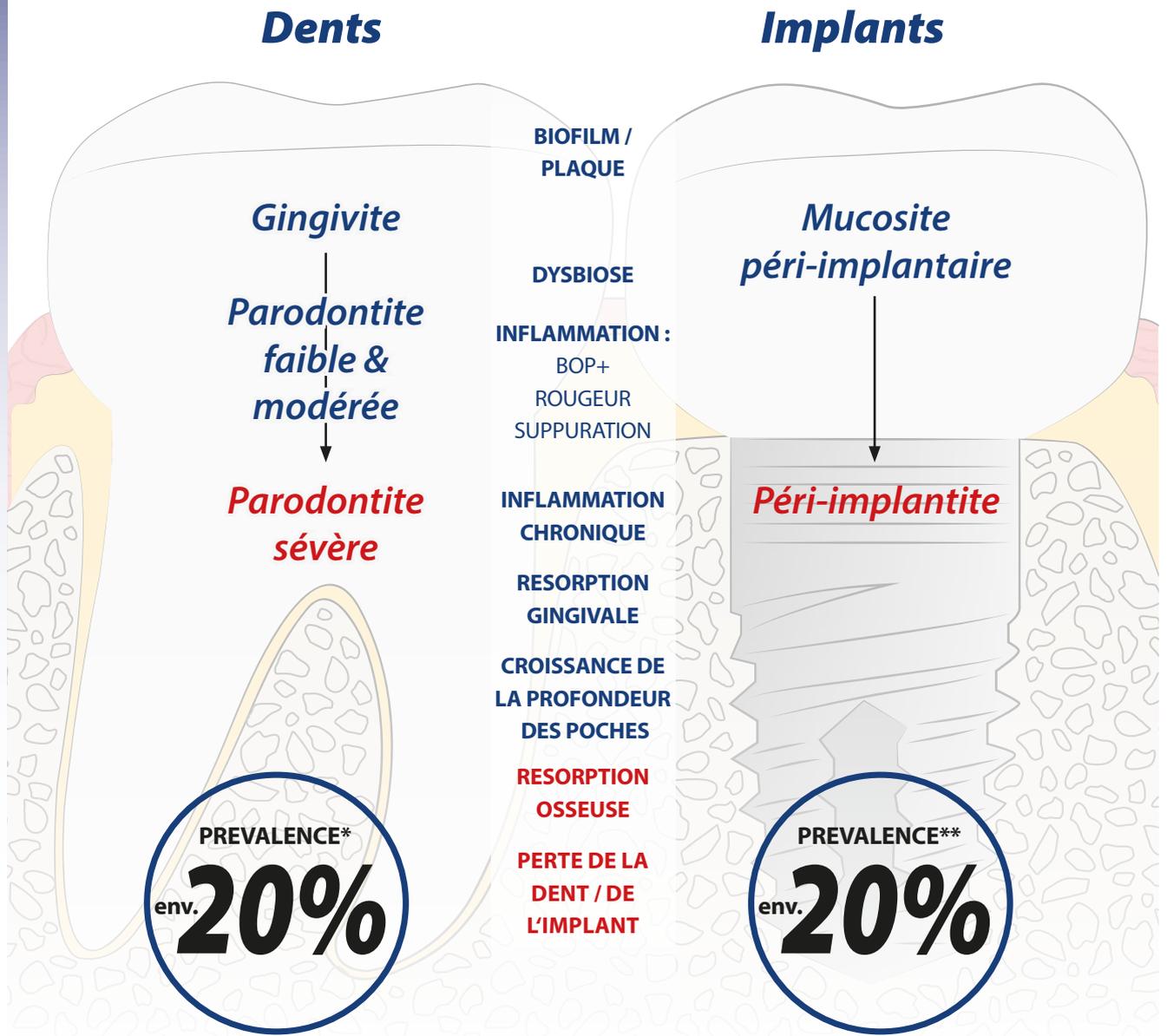
Gestion des alvéoles /
Implantologie
20 - 23

Endodontie & caries profondes
24 - 25

Troubles cutanés et de la
muqueuse
26 - 27

Un cinquième de toutes les dents & implants dentaires dans le monde sont en danger

HELBO fait partie de la solution



* Pourcentage d'adultes souffrant de parodontose sévère (>15J); Global oral health status report. WHO, Genève 2022; ISBN 978-92-4-006148-4.

** Pourcentage de patients souffrant de périimplantite : Lee C. T. et al. J Dent, 2017;62:1-12.

Avec HELBO vous maîtrisez les inflammations parodontales

Résultat clinique positif à long terme



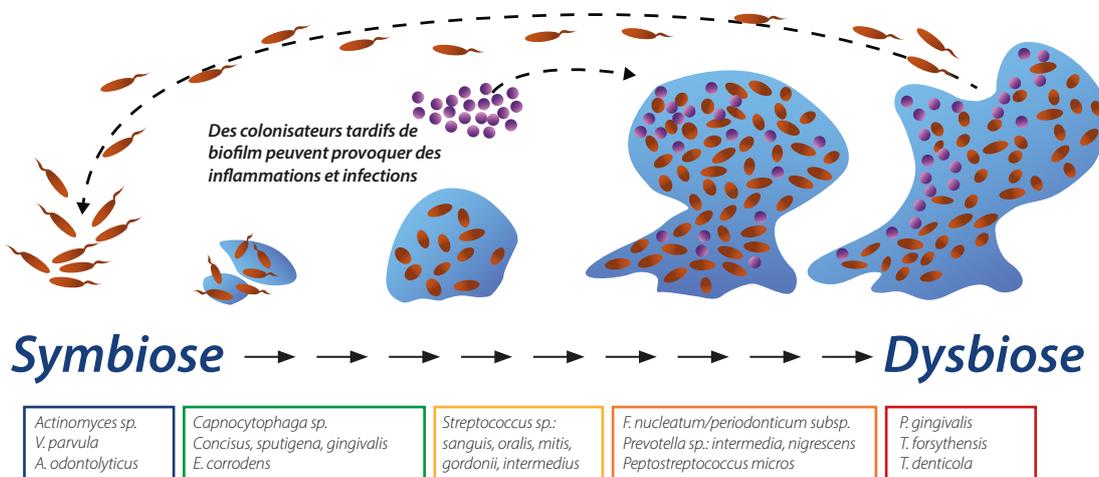
Photo : Dr. Eberhard

- ✓ Aussi en présence de formes agressives de cette maladie du siècle et pour les personnes souffrant de diabète,
- ✓ en particulier en cas de profondeurs de sondage de ≥ 4 mm et saignements après sondage (BOP+) et
- ✓ également en présence de thérapie de la parodontite ouverte et fermée.

L'antibiothérapie n'est pas toujours nécessaire!

HELBO aPDT maîtrise la dysbiose dans le biofilm subgingival: Prouvé efficace, sûr et sans formation de résistances !

L'aPDT HELBO appliquée localement assure la destruction après curetage des bactéries résiduelles pathogènes – ce qui conduit à rétablir une symbiose saine.



Extraits d'études HELBO sur la parodontite :

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.
 Skalerić E, et al. Photodiagnosis Photodyn Ther, 2023; 41:103251.
 Zoran A. et al. Vojnosanitetski pregled, 2022; 79(1):17-24.

La mucosite péri-implantaire est réversible

& on peut éviter la péri-implantite



Traitement réussi d'une mucosite péri-implantaire avec HELBO : il conduit à des conditions sans irritations à long terme.



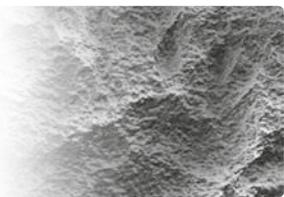
Photos: Dr. Amandine Para

On évite les complications avec HELBO



Dr. Amandine Para
Paris, France

« J'applique systématiquement la thérapie HELBO en tant que thérapie primaire après l'instrumentation subgingivale chez les patients avec mucosite péri-implantaire. Les résultats sont très satisfaisants : les symptômes cliniques des inflammations sont en régression rapide et parallèlement à la formation en santé buccale on peut éviter une péri-implantite irréversible. »

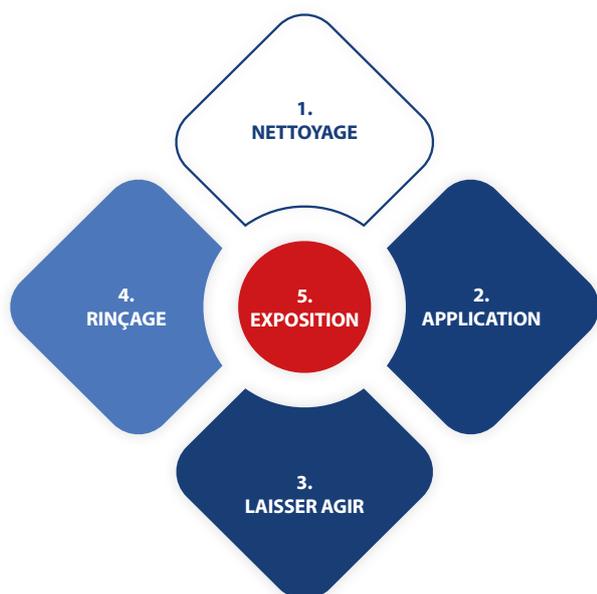


HELBO aPDT agit avec force jusque dans les plus petits pores de la surface implantaire sans les modifier structurellement ou les chauffer!*

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

HELBO aPDT avec double effet –

effets positifs à long terme après inflammations et au niveau osseux** après une thérapie implantaire chirurgicale régénérative*



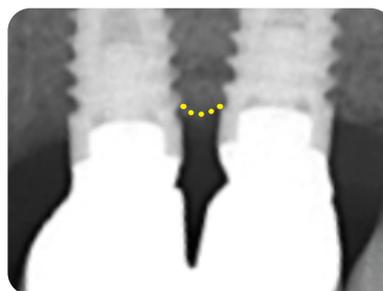
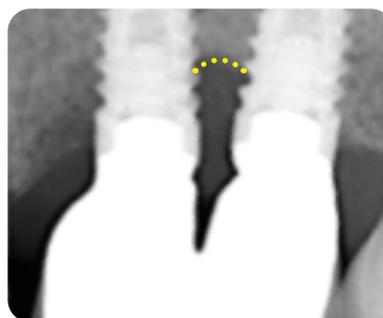
Photos: Dr. Pier Paolo Poli

Bénéfice clinique durable



Dr. Pier Paolo Poli
Milan, Italie

« La thérapie HELBO est devenue une étape décisive dans mon protocole de décontamination d'implants à biofilm contaminé dans le traitement chirurgical de la périimplantite. Les premiers résultats à moyen-terme de mes études démontrent un bénéfice clinique durable pour le niveau osseux péri-implantaire qui est resté stable 5 ans après la thérapie chirurgicale régénérative ! »



* Rakašević D. et al. Poster PD047; EuroPerio10, 2022, Copenhague, Danemark.

** Poli, P. P. et al. Poster 634; EAO scientific congress, 2022; Genève, Suisse.

Nette plus-value grâce à HELBO

lors du traitement d'ostéonécroses

Les tissus osseux nécrotiques sont souvent contaminés d'*Actinomyces naeslundii*. C'est une espèce de bactéries pathogènes qui présente une tolérance aux antiseptiques tels que Chlorhexidine et établit des résistances aux antibiotiques, mais que l'on peut combattre très efficacement avec HELBO aPDT*!

99,99% D'EFFICACITÉ



HELBO aPDT après avoir éliminé l'ostéonécrose.

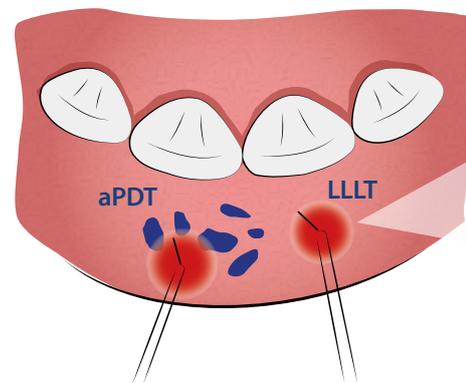


HELBO LLLT post opératoire.

Photos: Dr. Sigurd Hafner



Cicatrisation sans irritation au bout de 7 semaines



Avec HELBO éviter les complications

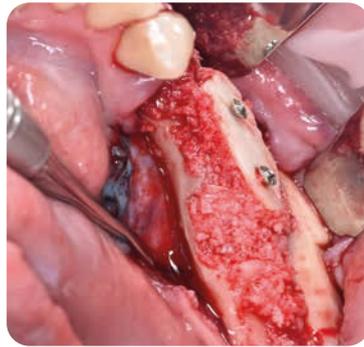


Dr. Sigurd Hafner
Munich, Allemagne

« Les nécroses osseuses associées à des médicaments et maintenant aussi les troubles de la cicatrisation liés au COVID-19 représentent des complications lourdes à supporter pour le patient et un vrai challenge pour le praticien. En tant qu'objectif thérapeutique on recherche une cicatrisation aussi rapide que possible et/ou une fermeture fiable de la plaie. La thérapie photodynamique antimicrobienne HELBO en combinaison avec la thérapie Solftlaser HELBO peuvent déjà éviter les complications dont il a été question antérieurement ou bien être mis en œuvre plus tard en tant que thérapie adjuvante. Dans ce contexte, dans le domaine chirurgical les composants stériles du système HELBO sont autorisés et selon mon point de vue c'est aussi une condition indispensable. »

Défectuosités osseuses; augmentations de la crête maxillaire; ostéite; élévations sinusiennes

HELBO permet une régénération contrôlée, sans complications et contribue à rendre l'implantation possible



Application HELBO avec reconstruction avec tissu osseux autogène (Technique KHOURY).

HINWEIS

Exposition de la surface à la fibre optique HELBO 2D Spot-Probe



Photos: Dr. Lucian Ștefan Mitroi

Application HELBO avec élévation sinusienne

L'étape obligatoire dans la séquence des travaux



Dr. Lucian Ștefan Mitroi
Bucarest, Roumanie

« HELBO forme un facteur décisif en implantologie buccale : une étape obligatoire, non invasive dans ma séquence de travail. Elle améliore la précision, favorise la guérison, minimise les douleurs et réduit les complications post-opératoires. Il s'agit de faire tout ce qu'on peut faire, de son mieux. C'est absolument à recommander. »

Mise en sécurité des restaurations implantologiques grâce à la désinfection des alvéoles avec HELBO

Indispensable pour les augmentations et l'implantation immédiate

Les inflammations bactériennes sont la cause no. 1 des pertes de dents et d'extractions dentaires. Avec HELBO nous mettons votre cavité buccale en scène pour des résultats radieux et parfaits – c'est en particulier dans le domaine esthétique que l'on ne peut pas renoncer à HELBO.



Reconstitution de la crête maxillaire dans le cadre d'une insertion implantaire différée dans la zone antérieure.



Photos: Dr. Burzin Kahn

Avec HELBO pour une régénération contrôlée et sans complications !

HELBO est compatible avec les propres tissus osseux et ceux de remplacement ainsi que les matériaux de restauration.

Contrôler les infections avec HELBO



Dr. Burzin Kahn
Mumbai, Inde

« HELBO fait partie intégrante des protocoles chirurgicaux de notre clinique à multiples spécialités OPUS DENTAL SPECIALITIES. Vu que dans notre cabinet dentaire nous réalisons principalement des implantations et restaurations immédiates, la thérapie photodynamique antibactérienne HELBO me donne la sécurité d'un résultat prévisible grâce au contrôle de l'infection. Nous l'utilisons toutefois aussi très généreusement pour d'autres applications telles que le traitement de la péri-implantite, des lésions endodontiques, d'alvéoles sèches ainsi que d'infections parodontales en considérant HELBO comme un protocole de soins complémentaire très utile. »

HELBO aPDT évite les douleurs et complications, comme par ex. des alvéoles sèches



Bild: Dr. Lucian Ștefan Mitroi

Grâce à HELBO aPDT*:

- ✓ une incidence dix fois inférieure de souffrir d'une ostite alvéolaire !
- ✓ douleurs après l'extraction nettement moins importantes !

Meilleure qualité osseuse grâce à HELBO



Prof. Dr. Arthur Novaes
Sao Paolo, Brésil

« A l'aide de nos études, nous avons été en mesure de prouver que les implants immédiats posés dans des alvéoles de post-extraction parodontales infectées révélaiient une qualité et quantité osseuse nettement meilleure quand on avait auparavant réalisé un traitement avec HELBO aPDT en comparaison à un seul traitement purement mécanique ! »

Avec HELBO aPDT on obtient de meilleurs tissus osseux également pour les implantations immédiates!

Implantation immédiate dans des zones parodontales infectées sans signe d'inflammation et de meilleurs tissus osseux grâce à HELBO. Source : Novaes A. B. Jr. et al. Int J Periodontics Restorative Dent, 2020; 40(6):917-923.

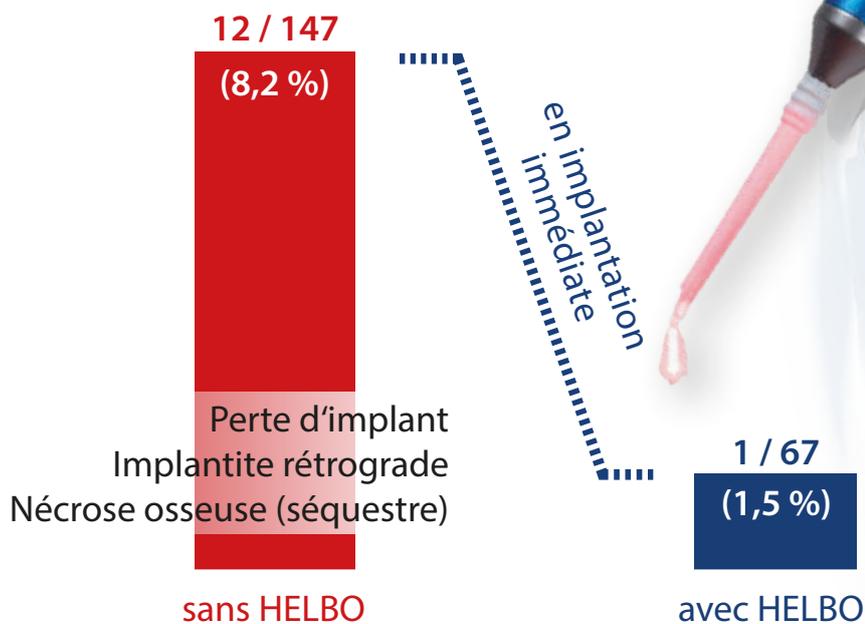
Analyse histomorphométrique - Tissus osseux	avec HELBO	sans HELBO
Résorption buccale	2,03 ± 1,76 mm	5,84 ± 1,44 mm
Conctact - Implant	56,74 ± 18,02 %	33,91 ± 12,60 %
Densité	70,57 ± 8,49 %	58,37 ± 9,55 %

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

HELBO et SKY fast & fixed – une équipe bien rodée :

Désinfection en quelques minutes,
sans effets secondaires

Eviter les complications*



Prof. Dr. Jörg Neugebauer
Landsberg a. Lech, Allemagne

Thérapie HELBO – une obligation

Depuis une vingtaine d'années, la thérapie HELBO est pour moi comme une obligation absolue en implantologie et chirurgie buccale. HELBO m'aide à éviter des complications lors d'implantations immédiates, en particulier chez les patients à risques. La thérapie d'une péri-implantite est impensable dans notre cabinet dentaire sans l'aPDT. »

Des voix enthousiastes en faveur de HELBO aPDT en implantation immédiate



Dr. Stephan Ryssel
Crailsheim, Allemagne

HELBO en chirurgie

« Dans notre clinique c'est une norme de réaliser les interventions chirurgicales à l'aide de HELBO – nous n'avons simplement pas de temps à perdre avec des complications, en particulier quand il s'agit d'implantations immédiates. »

Sécurité avec HELBO aPDT



Dr. Florian Obadan
Alexandria, Roumanie

« En tant qu'ambassadeur au niveau mondial des restaurations immédiates SKY fast & fixed dans le workflow numérique, je peux garantir des restaurations temporaires à mes patients en l'espace d'un seul jour. Ceci signifie aussi que les tissus seront conservés et stabilisés et que nous pouvons atteindre une haute esthétique des tissus mous. Afin de maintenir notre taux de réussite à 99 % il est toutefois décisif d'éviter des complications qui sont souvent d'origine bactérienne. HELBO aPDT me donne cette sécurité, en particulier quand il faut extraire des dents menacées de parodontose, cette thérapie me permet de proposer cette option économique en implantologie à un nombre plus important de patients et m'évite des interventions correctives lors des consultations de rappel. »



Dr. Rita Singh
Kathmandu, Népal

Implantation immédiate avec HELBO

« L'implantation immédiate avec mise en charge immédiate devient plus facilement prévisible avec la thérapie HELBO, en particulier en présence d'alvéoles infectées. »

HELBO vous aide partout où le nettoyage mécanique et la désinfection chimique échouent. Bye-bye, bactéries tenaces...



Remplissage complet d'un canal radiculaire préparé avec le photo-sensibilisateur (photosensitizer) après avoir fait avancer la canule d'application vers l'apex.



Rinçage des excédents du photo-sensibilisateur se trouvant dans le canal radiculaire.



Activation du photosensibilisateur par la fibre optique que l'on fait pénétrer dans le canal radiculaire préparé.



Photos: Prof. Dr. Andreas Braun

...jusque dans les profondeurs des canalicules dentinaires ainsi que la zone osseuse apicale

- ✓ Ménage beaucoup mieux et avec env. 100x à 1.000x moins de germes résiduels qu'un laser à diodes ou un traitement au NaOCl *!
- ✓ Pratiquement 100% de réduction des douleurs sans apports médicamenteux, même en présence d'une pulpe enflammée ou nécrosée**.
- ✓ Evite des interventions chirurgicales pour 80% des dents atteintes de gangrène**.



Dr. Carolyn Kowalski
Hambourg, Allemagne

Des traitements réussis avec HELBO

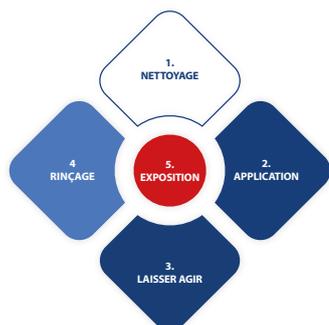
« Une endodontie de pointe, assistée par microscope, représente dans notre cabinet dentaire un des piliers importants sur lequel repose la conservation des dents. En plus d'une préparation méticuleuse et d'un remplissage avec fermeture étanche, c'est la désinfection avec HELBO qui forme la mesure intermédiaire à un traitement réussi et à laquelle nous ne pouvons et ne voulons pas renoncer ! »

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

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

HELBO aPDT soutient la réossification apicale complète*

*en faisant reculer les infections***



Photos: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Mise en œuvre de la thérapie HELBO en endodontie rétrograde.

HELBO - *un outil grandiose*



Dr. Sammy Kettinger
Montpellier, France

« De nos jours une remise en question de notre approche antimicrobienne est d'importance majeure. En endodontie c'est tout particulièrement important quand l'accès à des structures anatomiques cachées est particulièrement limité tel que par ex. en cas de traitements microchirurgicaux endodontiques rétrogrades. Avec le système HELBO vous disposez d'un merveilleux outil à cet effet. »

Caries profondes

Traitement efficace des caries profondes : Décontamination ponctuelle pour une protection durable de racines dentaires saines



Bild: Dr. G. Werling

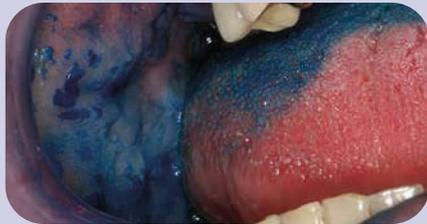
* Eckl M. Zahn Prax, 2008; 11(4):310-13.

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

HELBO peut représenter la forme de thérapie primaire en présence d'affections cutanées et de la muqueuse, ...



Désinfection aPDT



- *combat les lésions infectieuses*
- *évite les antibiotiques, les médicaments antiviraux ou antimycosiques !*



Photos: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Traitement réussi d'une infection de type candida.

RECOMMANDATION

**Combiner les aPDT
pour des résultats**

Excellents résultats



Dr. Ulrich Fürst
Attnang-Puchheim,
Autriche

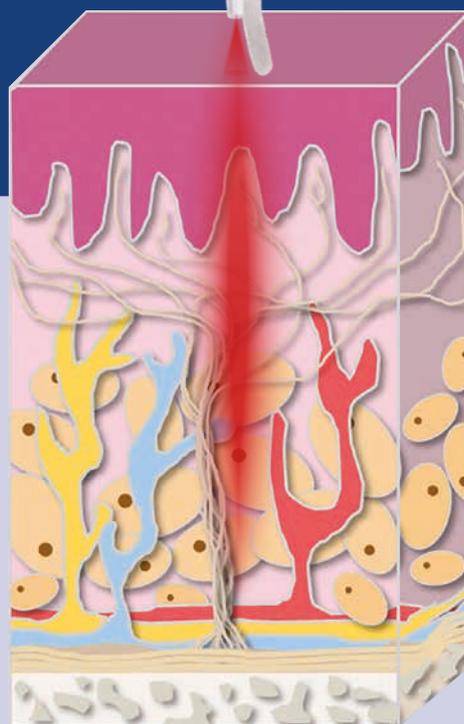
« La thérapie aPDT HELBO forme depuis plus de 20 ans une partie élémentaire dans différentes séquences de traitement dans notre cabinet dentaire. Non seulement parmi les indications principales de la parodontologie, de l'implantologie et de la chirurgie orale mais aussi dans le domaine de l'endodontie et de diagnostics de la muqueuse tels que par ex. **aphtes, herpes et mycoses**, l'aPDT révèle une réussite énorme en tant que thérapie d'accompagnement en générant une grande satisfaction chez les patients. »

*... sans nettoyage préalable
et en partie sans
médicaments !*

Photobiomodulation LLLT

- apporte un soulagement des douleurs, une cicatrisation plus rapide ou prophylaxie de lésions non infectieuses
- Evite les analgésiques et les corticostéroïdes!

*deux formes
à états éclatants !*



Bon effet en profondeur sans effets thermiques pour la muqueuse buccale

Excellente option de traitement



Prof. Dr. Pía
María-Jornet Lopez
Murcia, Espagne

« Avec HELBO j'ai enfin trouvé une excellente option en stomatologie dans le traitement de nombreux patients souffrant d'affections chroniques ! LLLT apporte un soulagement à mes patients souffrant d'**orale Lichen planus** ou du **Burning-Mouth-Syndrom**. »

HELBO TheraLite Laser



Accus & appareil de recharge

- Au choix: couleur argent, rouge ou bleu
- Laser à diodes super léger (120mW, 660nm) avec contrôle de puissance intégré, temps de thérapie court grâce à une puissance lumineuse optimale
- Mobilité grâce au fonctionnement sans raccordement électrique (fonctionnement avec batterie rechargeable), ergonomiquement parfait, petit, ne pèse que 80 g, manipulation sans fatigue, kit d'accus inclus et appareil de recharge

Fibres optiques HELBO pour un seul emploi



**HELBO
3D Pocket Probe**

Pour l'exposition tridimensionnelle des poches et alvéoles



**HELBO
3D Endo Probe**

Pour l'exposition tridimensionnelle des canaux radiculaires



**HELBO
2D Spot Probe**

Pour l'exposition de zones à plus grande surface

Autres accessoires pour le traitement laser

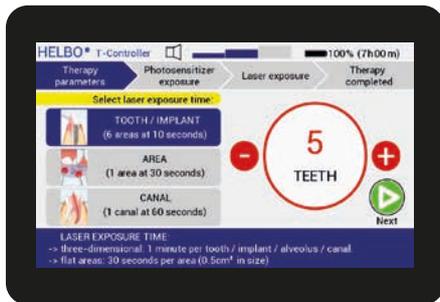


**HELBO
Photosensitizer**

Vous obtiendrez des informations plus détaillées sur le photosensibilisateur HELBO ainsi que d'autres accessoires auprès de notre équipe de vente.

HELBO T-Controller

Esthétique et fonctionnel grâce à une signalisation optique et acoustique



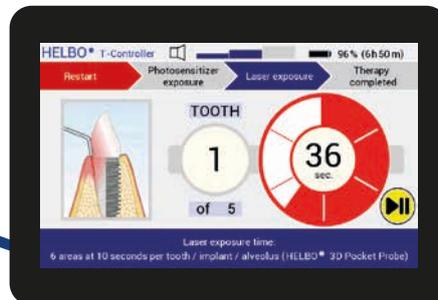
1. Sélection de l'indication



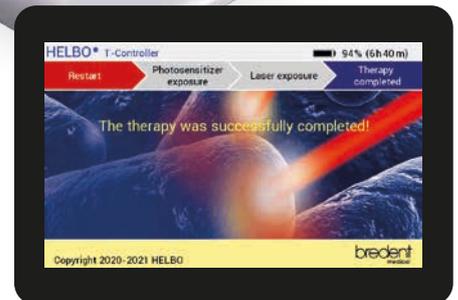
2. Détermination du temps d'action



3. Laisser agir, rinçage



4. Exposition selon les recommandations



5. La thérapie est terminée



- ✓ Contrôle systématique du temps et de la thérapie pour l'assurance qualité
- ✓ Simple contrôle des paramètres thérapeutiques importants, selon l'indication
- ✓ Stockage du laser HELBO TheraLite

HELBO – *Faites confiance au leader sur le marché*

Votre partenaire pour la photodynamique en odontologie

Produits stériles

ils permettent une application en cas de lésions saignantes et pendant la chirurgie

Produit au concept unique et exceptionnellement bien équilibré :

*Forte concentration, forte diffusion :
Le biofilm devient visible et par sa lumière optimale il est désactivé de façon fiable.*

Plus de 100 publications,

parmi elles de nombreuses études cliniques contrôlées et randomisées, des publications internationales font preuve de l'efficacité.

Effets positifs :

La photobiomodulation soutient - par la lumière mise en œuvre - les processus régénérateurs.



« Ne sous-estime jamais tes ennemis,
parce qu'ils sont petits ou édentés.
La plupart des humains ne seront pas tués
par des lions et crocodiles, mais par des
virus et bactéries. »

*Peter Hohl, *1941, écrivain, publiciste, éditeur*



*Réussite thérapeutique prouvée
scientifiquement depuis plus de 20 ans*

HELBO[®]
THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE

Maitrise les infections

Contact :

*bredent France
T: 0800 90 48 57
F: +49 7309 872-455
@: france@bredent.com
<https://www.helbo.de/fr>*

*bredent medical GmbH & Co. KG
Dr. Seppie Vander Beken
T: +49 7309 872-511
@: seppie.vanderbeken@bredent.com*



bredent
medical

HELBO[®]
THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE

DENTAL INNOVATIONS
SINCE 1974

bredent
group

bredent France · T: 0800 90 48 57 · F: +49 7309 872-455 · @: france@bredent.com
bredent medical GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany · www.bredent-medical.com



00912000F-20240617