

bredent
medical

HELBO®
PHOTODYNAMIC THERAPY

*SUCCESUL TRATAMENTULUI-
DOCUMENTAT ȘTIINȚIFIC*





*Elementul esențial pentru
menținerea sănătății dentare,
a implanturilor și stării generale
de bine pe termen lung*

Terapia cu laser HELBO



EFICIENT

Terapia fotodinamică antimicrobiană (aPDT) distruge bacteriile patogene prezente în caz de disbioză orală, ajutând organismul să revină la echilibrul fiziologic.

Terapia cu laser de nivel scăzut (LLLT) reduce durerea și stimulează procesele naturale de regenerare ale organismului, favorizând vindecarea rănilor și reducerea inflamației.



DELICAT

Tratamentul este **nedureros și fără efecte secundare**, deoarece laserul de joasă intensitate HELBO TheraLite nu încălzește țesutul.



SIGUR

Bazată pe produse certificate CE și pe decenii de experiență lider de piață în medicina dentară, terapia HELBO oferă un tratament sigur și eficient printr-un concept terapeutic optim coordonat. Acest fapt este susținut de numeroase studii științifice și cazuri clinice.



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



Managementul biofilmului oral

ca suport pentru sănătatea generală

Disbioza orală – prezintă un risc pentru întregul organism.

AFEȚIUNILE DE LA NIVELUL CAVITĂȚII BUCALE:

- *gingivită și mucozită*
- *parodontită și periimplantită*
- *osteită alveolară*
- *necroza osoasă*
- *afecțiuni endodontice*
- *leziuni carioase*
- *afecțiunile ale mucoaselor / tegumentelor*

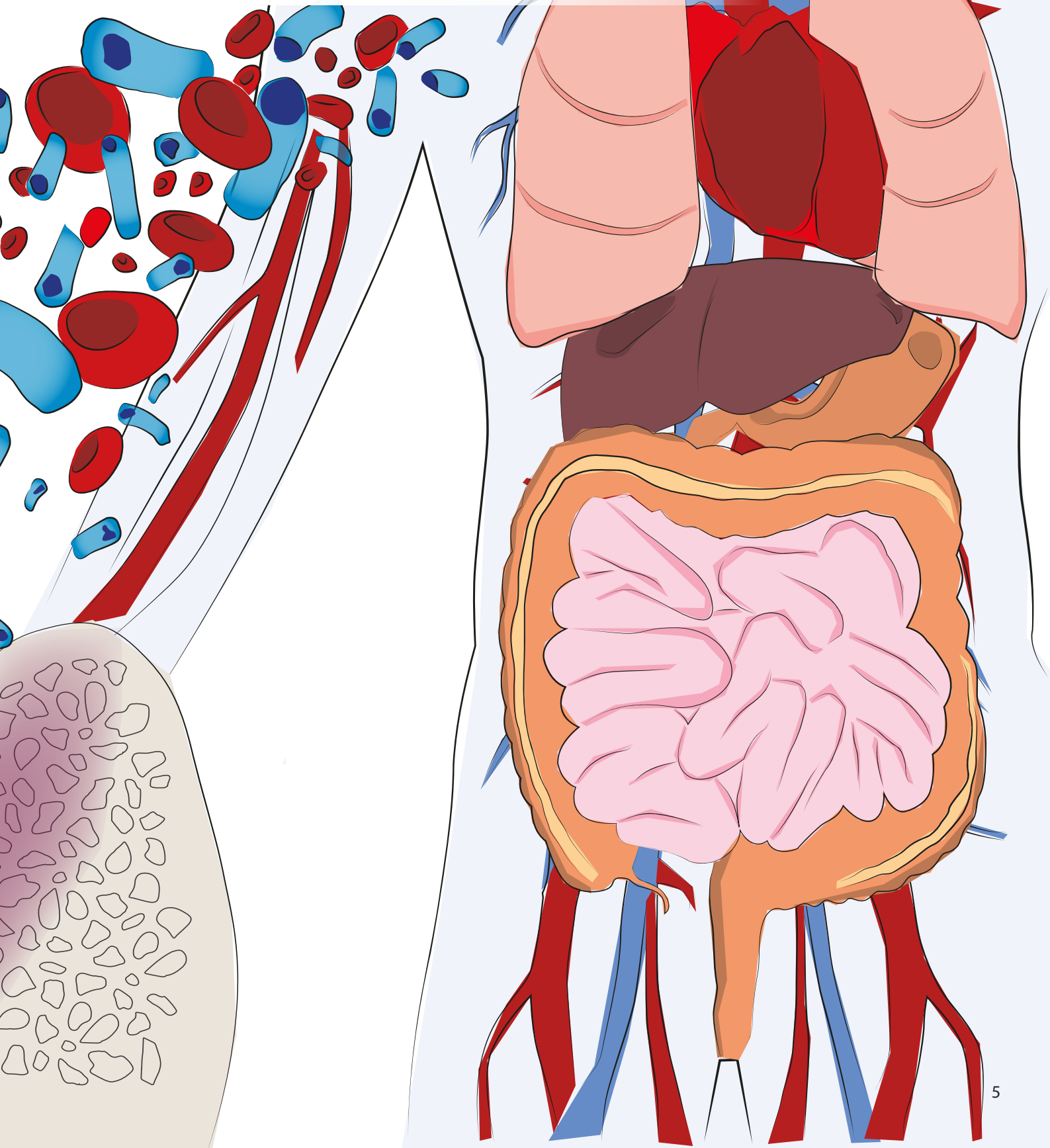
FAVORIZEAZĂ STAREA NECORESPUNZĂTOARE A SĂNĂTĂȚII ORALE*:

- *afecțiunile cardiovasculare*
- *accidentul vascular cerebral*
- *afecțiunile pulmonare (cronice)*
- *diabetul de tip II*
- *artrita reumatoidă*
- *osteoporoza*
- *insuficiența renală cronică*
- *bolile intestinale cronice*
- *cancerul (prostată, intestin, pancreas)*
- *nașterea prematură*
- *disfuncția erectilă*
- *depresia*
- *boala Alzheimer*



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

**Scopul este restabilirea
echilibrului fiziologic**
prin gestionarea eficientă a biofilmului



Reduce nevoia de a utiliza antibiotice, analgezice și antiinflamatorii

Activ împotriva unui spectru larg de microorganisme

Soluția fotosensibilizatoare marchează selectiv bacteriile, virusurile, fungii, protozoarele și toxinele acestora, dar nu și celulele proprii le corpului, astfel încât să nu apară leziuni tisulare. Premisa ideală pentru

- reducerea riscului de infecție
- reducerea inflamațiilor
- o vindecare rapidă, fără complicații!

**CONTROLEAZĂ
INFLAMAȚIA**

**REDUCE
DUREREA**

**AJUTĂ LA
VINDECAREA
LEZIUNILOR**

Sprrijinită de terapia laser de joasă intensitate (LLLT)

S-a demonstrat că acțiunea luminii laser roșii, cu intensitate redusă, asupra celulelor proprii ale organismului (necoloreate) generează un efect secundar pozitiv al terapiei HELBO, stimulând revitalizarea fiziologică și reactivarea proceselor naturale de vindecare ale organismului.

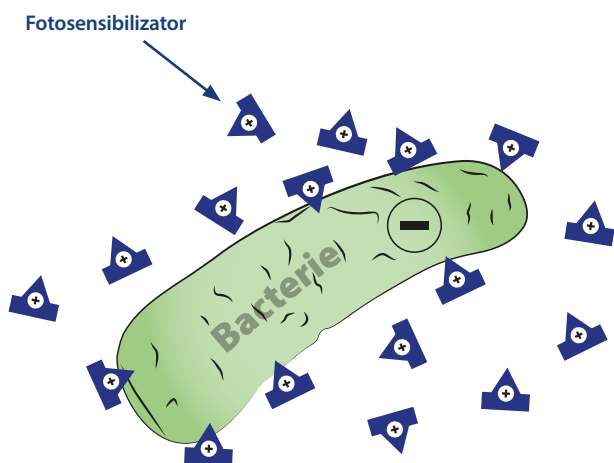
HELBO – acțiune eficientă

Nu provoacă efecte secundare, nu interacționează cu alte tratamente și nu generează rezistență microbiană
Terapie minim invazivă – beneficii maxime pentru pacient

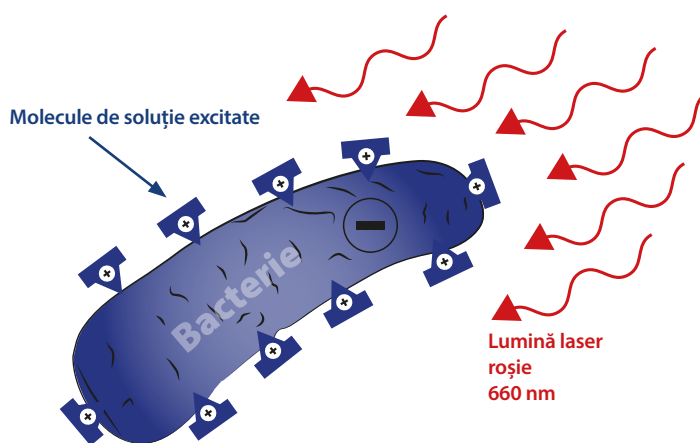
Efectul terapiei fotodinamice antimicrobiene (aPDT):

Interacțiunea dintre soluția fotosensibilizatoare cu lumina și oxigenul.

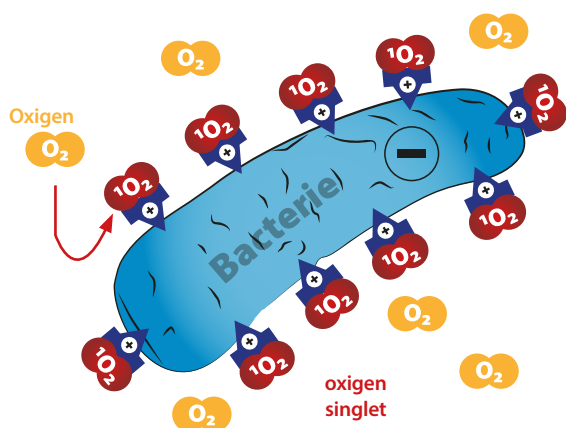
Soluția fotosensibilizatoare este activată de lumină cu o lungime de undă adecvată, produce molecule reactive de oxigen, care distrug bacteriile – chiar și în profunzimea biofilmului.



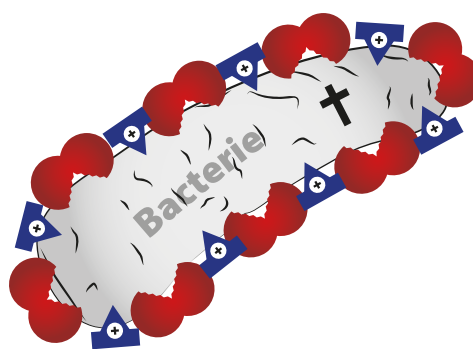
- 1 Depunerea selectivă a fotosensibilizatorului pe peretele bacterian



- 2 Expunerea și activarea fotosensibilizatorului cu laserul HELBO TheraLite



- 3 Reacție cu oxigenul, formarea de oxigen singlet foarte reactiv



- 4 Deteriorarea peretelui bacterian: distrugerea microorganismelor

HELBO – *partener de încredere...*

Alternativa locală antimicrobiană



**Prof. Dr.
Andreas Braun**
Aachen,
Germany

„Terapia fotodinamică ocupă de mulți ani un loc bine stabilit în stomatologia laser, fiind o metodă antimicrobiană sigură și eficientă, inclusiv în clinica noastră. Mai ales în contextul actual, în care utilizarea antibioticelor ca adjuvant terapeutic trebuie să fie strict indicată din cauza problemei globale a rezistenței la antibiotice, terapia fotodinamică reprezintă, în numeroase cazuri, o alternativă antimicrobiană locală, științific demonstrată, care sprijină protocoalele terapeutice clasice.”

Rezultate validate



**Dr. Andriana
Barylyak**
Lviv, Ucraina

„În calitate de key opinion leader în stomatologia laser și utilizator de lungă durată, consider sistemul HELBO drept „micul meu ajutor” ori de câte ori există riscul apariției complicațiilor inflamatorii sau de vindecare a rănilor. În practica mea zilnică combin mai multe tipuri de lasere, însă, pe baza dovezilor științifice privind terapia fotodinamică antibacteriană (aPDT) și fotobiomodularea, HELBO rămâne cea mai bună alegere, oferind constant rezultate precise. În plus, este un dispozitiv extrem de ușor de instalat, simplu de utilizat și portabil.”

... și un must-have în viața mea de zi cu zi!

Beneficii clinice pe termen lung



Dr. Dragana Rakašević
Belgrad, Serbia

„Folosesc HELBO în aproape toate ori de câte ori este necesară decontaminarea și asigurarea unui cadru terapeutic eficient. Un exemplu concret este utilizarea HELBO în tratamentele chirurgicale regenerative pentru periimplantită, unde contribuie semnificativ la obținerea unor beneficii clinice pe termen lung.”

Fără efecte secundare



Prof. Dr. Ralf Rössler
DTMD, Luxemburg

„Riscul de rezistență este evident în cazul antibioticelor sistemice, care sunt încă utilizate de rutină în tratamentele parodontale. Aceasta face ca vindecarea și păstrarea dinților și implanturilor afectate să devină tot mai dificilă. Măsurile aplicate local sunt de ajutor, cum este, de exemplu, terapia HELBO: datele arată că acest tip de terapie este la fel de eficientă ca antibioticele locale. Marele avantaj, din punctul meu de vedere, este că nu prezintă efecte secundare și nu generează rezistență microbiană.”

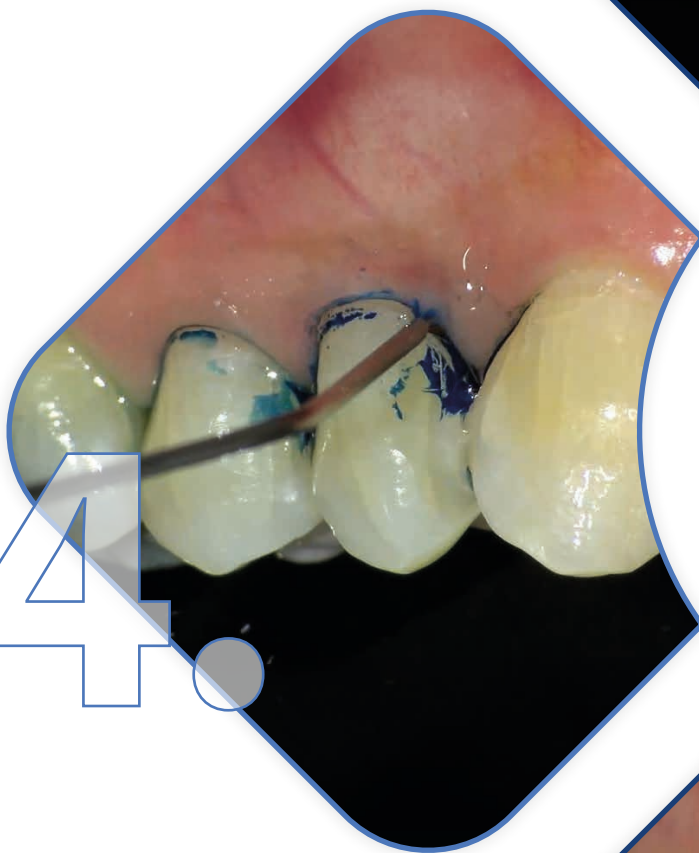
HELBO aPDT – procedură clinică

Adjuvant util pentru curățarea sau pregătirea mecanică obișnuită

SPĂLARE

pentru îndepărtarea
surplusului de fotosensibilizator

4



ACȚIUNE

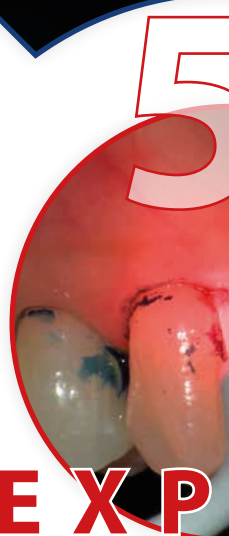
pentru difuzia fotosensibilizatorului
(ex., în biofilm)

3



EXP

a zonei problematice



1 CURĂȚARE

Îndepărtarea mecanică
a suprafețelor dentare
de tartru și placă

2 APLICARE

Aplicarea fotosensibilizatorului în zona
vizată pentru tratament (ex., pungi
parodontale/periimplantare adânci)

UNIRE LA LUMINĂ

Aplicații specifice indicațiilor:

În manualul nostru găsiți protocoale
detaliat ale aplicărilor
pentru domeniile de utilizare extinse.



HELBO – *plusvaloare pentru medici și pacienți*

Eficient, delicat și sigur



Avantaje pentru medicii stomatologi:

- tratament minim invaziv, evitarea prescrierii de antibiotice
- fără rezistență microbiană
- produse potrivite utilizării și în chirurgie
- terapie inovatoare
- utilizare simplă, rapidă și sigură
- compatibil cu substanțe active dentare și materiale de regenerare
- Lungime de undă 660 nm: fotobiomodulare, fără efecte termice
- Laser clasa 2 – nu este necesară certificarea suplimentară pentru utilizarea în cabinet
- Succes clinic, susținut științific



Avantaje pentru pacienți:

- tratament fără durere
- fără anestezie
- fără antibiotice, fără efecte secundare/interacțiuni medicamentoase
- asigură succesul general al tratamentului
- vindecare accelerată a leziunilor
- costuri moderate

HELBO®

PHOTODYNAMIC THERAPY

Rezultate ale terapiei

Rapoarte de utilizare



Afecțiuni periodontale și
periimplantare
14 - 17

Indicații pentru chirurgia orală
18 - 19

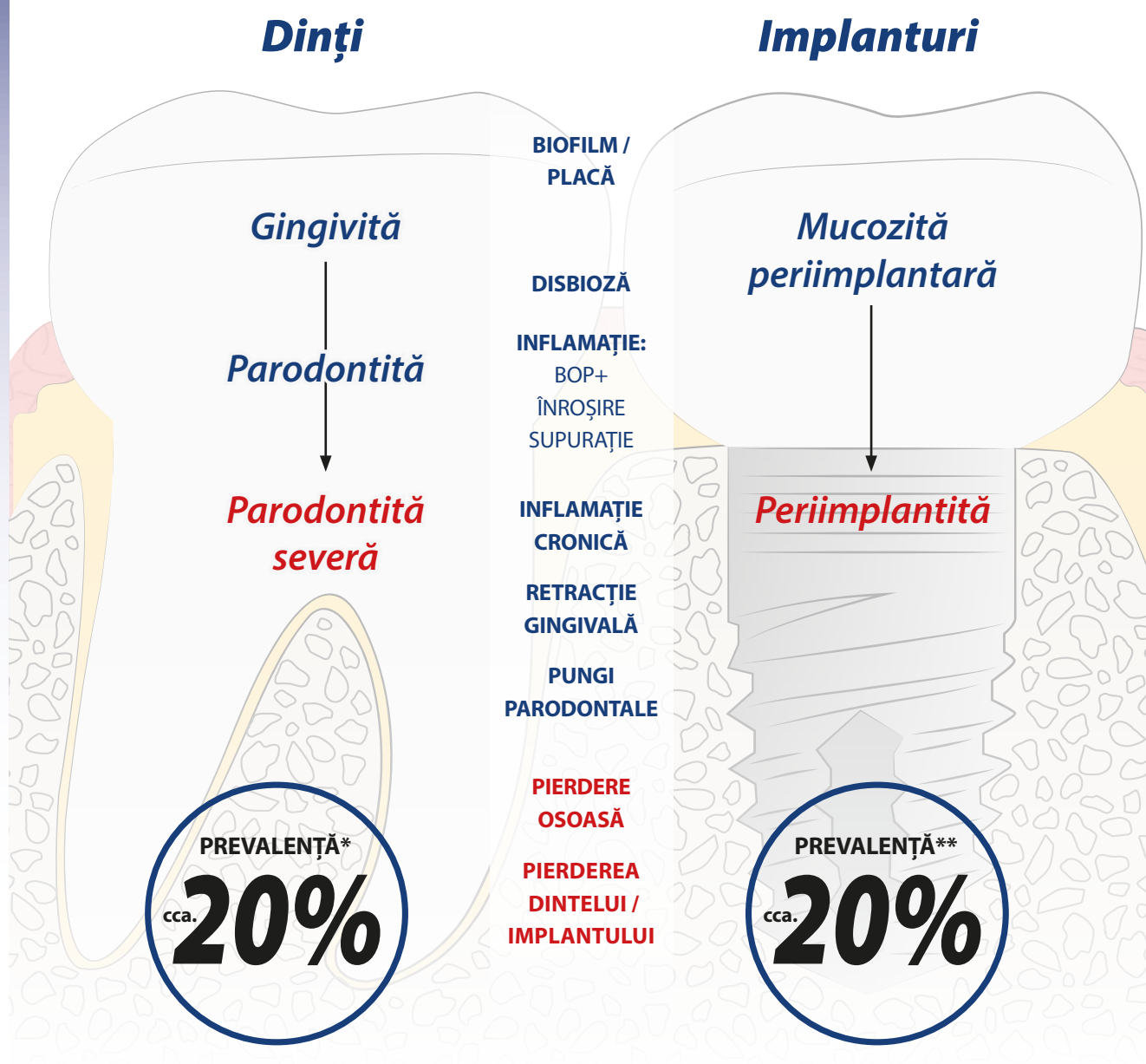
Managementul alveolelor/
implantologie
20 - 23

Afecțiuni endodontice și
leziuni carioase profunde
24 - 25

Afecțiuni ale
mucoasei și tegumentului
26 - 27

O cincime din dinții și implanturile dentare din întreaga lume sunt expuse riscului

HELBO este parte a soluției



* Procentul de adulți cu boală parodontală gravă (>15 ani): Global oral health status report. WHO, Geneva 2022; ISBN 978-92-4-006148-4.

** Procentul de pacienți cu periimplantită: Lee C. T. et al. J Dent, 2017;62:1-12.

Controlați inflamația parodontală cu HELBO

Rezultat clinic pozitiv pe termen lung



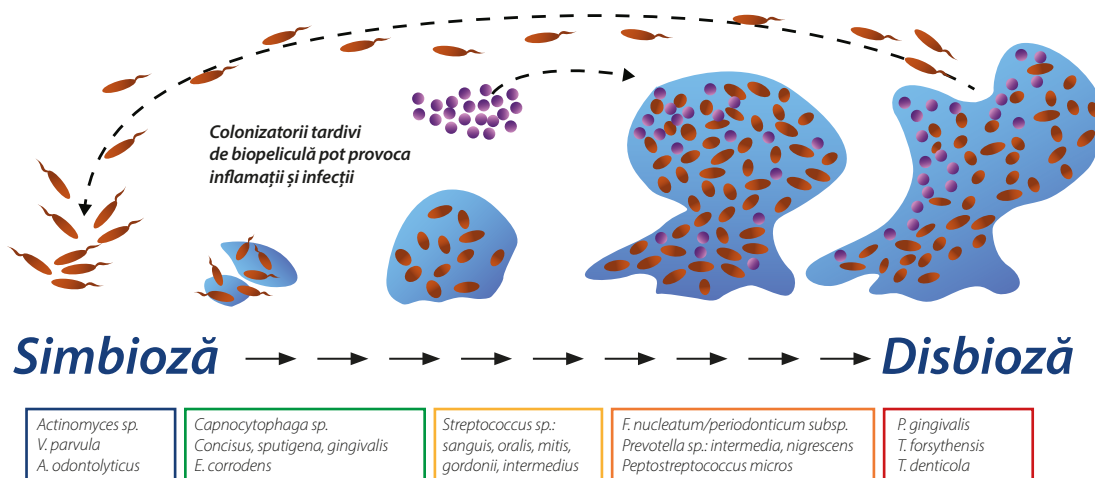
Imagine: Dr. Eberhard

- ✓ Chiar și în cazul formelor agresive ale acestei boli larg răspândite și al diabeticilor,
- ✓ în special la adâncimi de sondare ≥ 4 mm și sângerare la sondare (BOP+) și
- ✓ atât în terapia închisă, cât și în cea deschisă a parodontitei.

Antibioticele nu sunt mereu necesare!

HELBO aPDT controlează disbioza în biofilmul subgingival: eficiență dovedită, siguranță și fără rezistență microbiană!

HELBO aPDT aplicat local asigură distrugerea bacteriilor patogene rămase după chiuretaj, ceea ce conduce la restabilirea simbiozei sănătoase.



Extras din studiile HELBO privind parodontita:

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.

Mucozita periimplantară poate fi tratată și este reversibilă și periimplantita poate fi prevenită



Inflamație periimplantară.



Utilizarea terapiei HELBO.

Tratarea cu succes a mucozitei periimplantare cu HELBO – rezultate pe termen lung, fără afecțiuni locale.



După o lună.



După 3 ani.

Imagini: Dr. Amandine Para

HELBO permite evitarea complicațiilor



Dr. Amandine Para
Paris, Franța

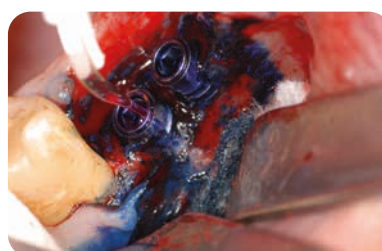
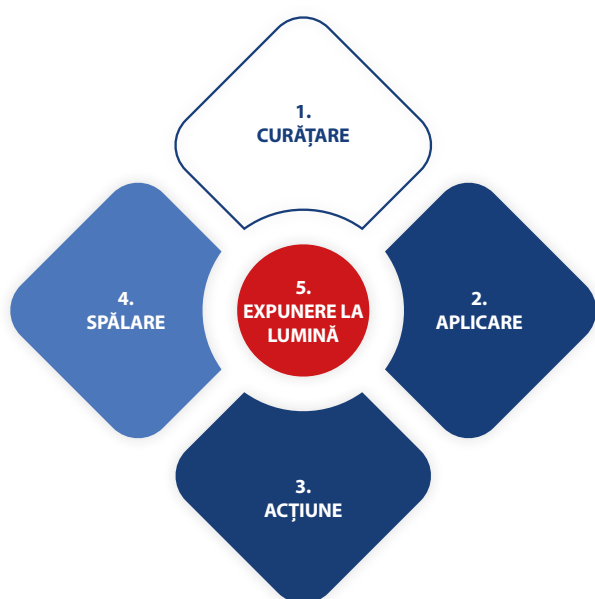
„Aplic în mod constant terapia HELBO ca terapie primară după instrumentarea subgingivală, la pacienții cu mucozită periimplantară. Rezultatele sunt foarte satisfăcătoare: semnele clinice ale inflamației se ameliorează rapid, iar periimplantita poate fi evitată atunci când pacienții sunt educați cu privire la îngrijirea sănătății orale.”

HELBO aPDT acționează eficient până în cei mai fini pori de pe suprafața implantului fără a produce modificări structurale sau încălzire!*

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

HELBO aPDT cu efect dublu –

Efecte pozitive pe termen lung asupra inflamației și a nivelului osului alveolar** după terapia chirurgicală regenerativă a periimplantitei*



Utilizarea HELBO



Reevaluare la 9 luni după terapie

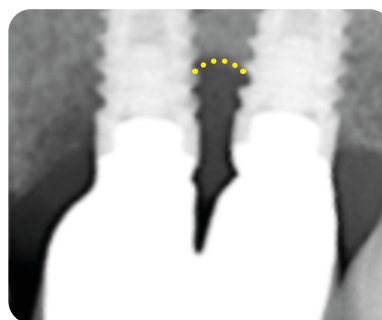
Imagini: Dr. Pier Paolo Poli

Beneficii clinice pe termen lung

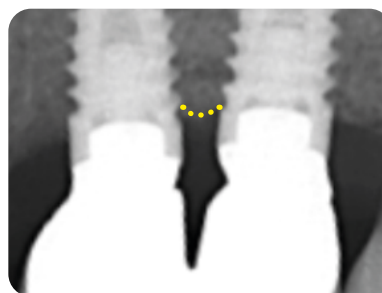


Dr. Pier Paolo Poli
Milano, Italia

„Terapia HELBO a devenit un pas esențial în protocolul meu de decontaminare a implanturilor în tratamentul chirurgical al periimplantitei. Primele rezultate pe termen mediu ale studiului meu arată un beneficiu clinic de durată pentru nivelul osos periimplantar, care a rămas stabil după 5 ani de la terapia chirurgicală de regenerare!”



Înainte de terapia regenerativă



După 5 ani

* Rakašević D. *et al.* Poster PD047; EuroPerio10, 2022, Copenhaga, Danemarca.

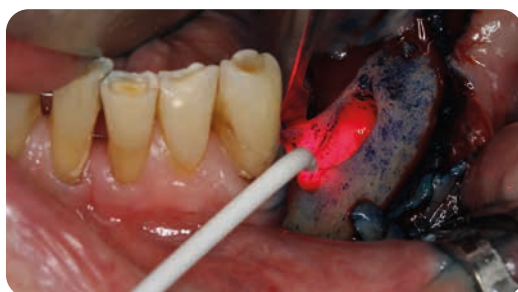
** Poli, P. P. *et al.* Poster 634; EAO scientific congress, 2022; Geneva, Elveția.

Plusvaloare cu ajutorul HELBO

În tratamentul osteonecrozei

Osul necrotic este adesea afectat de *Actinomyces naeslundii*. Aceasta este o specie de bacterii patogene, care dezvoltă o toleranță la antiseptic precum clorhexidina și rezistență încrucișată la antibiotice, dar care poate fi combătută foarte eficient cu HELBO aPDT*!

EFICIENȚĂ 99,99 %



HELBO aPDT după îndepărtarea osteonecrozei.

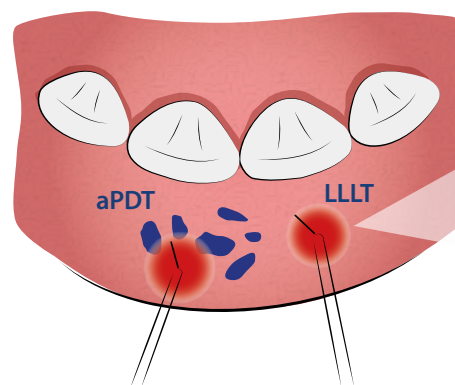


HELBO LLLT postoperator

Imagini: Dr. Sigurd Hafner



După 7 săptămâni: vindecare fără iritații.



HELBO permite evitarea complicațiilor



Dr. Sigurd Hafner
München, Germania

„Necroza osoasă asociată medicației, precum și dificultățile de vindecare a rănilor asociate COVID-19 reprezintă complicații dificile pentru pacienți și provocări pentru medici. Scopul terapiei de a asigura vindecarea rapidă sau închiderea sigură a plăgilor prin metode plastice. Terapia fotodinamică antimicrobiană HELBO, în combinație cu terapia cu laser cu energie intensitate HELBO, poate ajuta în prealabil la evitarea complicațiilor menționate mai sus sau poate fi utilizată ulterior ca terapie adjuvantă.

Componentele sterile ale sistemului HELBO sunt aprobate în domeniul chirurgiei, și, din punctul meu de vedere, reprezintă o cerință esențială.”

HELBO permite o regenerare controlată, fără complicații și ajută la reușita terapiei cu implanturi



Utilizarea HELBO la reconstrucția cu os autolog (tehnica **KHOURY**).

INDICAȚIE

Tratarea suprafețelor este posibilă cu fibra optică HELBO 2D Spot-Probe



Imagini: Dr. Lucian Ștefan Mitroi

Utilizarea HELBO la sinus lift.

Pasul obligatoriu în fluxul de lucru



Dr. Lucian Ștefan Mitroi
București, România

„HELBO este un factor decisiv în implantologia orală: pasul neinvaziv obligatoriu din fluxul meu de lucru. Îmbunătățește precizia, favorizează vindecarea, minimizează disconfortul și reduce complicațiile postoperatorii. Totul ține de a oferi pacientului ce este mai bun. Recomand cu toată convingerea!”

Susține reușita restaurărilor pe implant prin dezinfectarea alveolară cu HELBO

Indispensabil în augmentarea osoasă și implantarea imediată

Inflamația bacteriană este principala cauză a pierderii dinților și extracțiilor dentare. Cu HELBO, deschidem calea către rezultate excepționale. Cu atât mai mult, HELBO nu trebuie să lipsească nici în cazul procedurilor efectuate în zona estetică (frontală)



Reconstrucția crestei alveolare pentru plasarea ulterioară a implanturilor în zona frontală.



Imagini: Dr. Burzin Khan

Cu HELBO, pentru o regenerare controlată și fără complicații!
HELBO este compatibil atât osul natural, cât și cu materialele de substituție sau reconstrucție osoasă

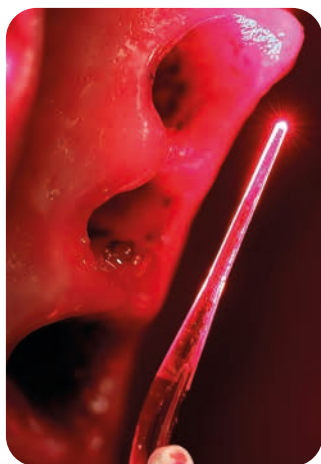
Țineți sub control infecțiile cu HELBO



Dr. Burzin Khan
Mumbai, India

„HELBO este o parte integrantă a protocoalelor chirurgicale din clinica noastră multi-specializată, OPUS DENTAL SPECIALITIES. Deoarece în cabinetele noastre utilizăm în principal implanturi și restaurări imediate, terapia fotodinamică antibacteriană cu HELBO îmi oferă siguranța unui rezultat previzibil prin ținerea sub control a infecțiilor. Cu toate acestea, o utilizăm pe scară largă și pentru toate celelalte aplicații, cum ar fi tratamentul periimplantitei, al leziunilor endodontice, al alveolitei uscate și al infecțiilor parodontale, și considerăm că reprezintă un protocol de tratament complementar extrem de util.”

HELBO aPDT previne durerea și complicațiile, cum ar fi alveolita uscată



Imagine: Dr. Lucian Ștefan Mitroi

Datorită HELBO aPDT *:

- ✓ o scădere de zece ori a incidenței ostitei alveolare!
- ✓ dureri post-extracționale semnificativ mai mici!

Calitate osoasă mai bună datorită HELBO

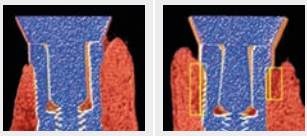


Prof. Dr. Arthur Novaes
Sao Paulo, Brazilia

„Prin studiile noastre am putut dovedi că implanturile inserate imediat în alveole post-extracționale cu infecție parodontală prezintă o calitate și o cantitate osoasă semnificativ mai bună atunci când au fost tratate anterior cu HELBO aPDT, comparativ cu tratamentul exclusiv mecanic.”

HELBO aPDT asigură suportul osos adecvat, chiar și în cazul implantării imediate!

Inserarea imediată a implanturilor în zone cu afecțiuni parodontale fără semne de inflamație și cu calitate osoasă mai bună, datorită HELBO. Sursă: Novaes A. B. Jr. et al. Int J Periodontics Restorative Dent, 2020; 40(6):917-923.

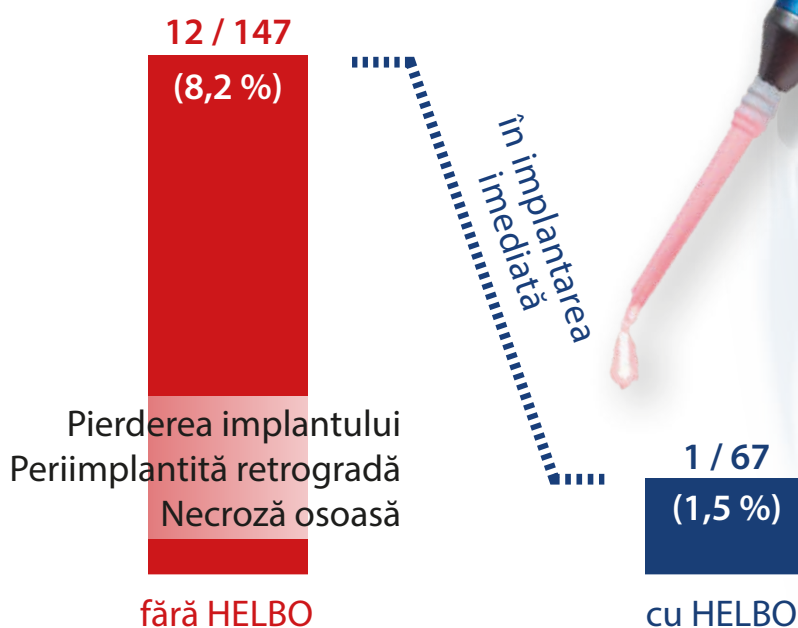
Analiză histo-morfometrică - Os		
	cu HELBO	fără HELBO
resorbție bucală	2,03 ± 1,76 mm	5,84 ± 1,44 mm
Contact cu implantul	56,74 ± 18,02 %	33,91 ± 12,60 %
Densitate	70,57 ± 8,49 %	58,37 ± 9,55 %

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

HELBO și SKY fast & fixed - o echipă bine pregătită:

dezinfecare în câteva minute,
fără efecte secundare

Evitarea complicațiilor*



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

Terapia HELBO - un must-have

„De 20 de ani, terapia HELBO este un must-have pentru mine în implantologie și în chirurgia orală, HELBO mă ajută să previn complicațiile în timpul inserărilor imediate de implanturi și augmentărilor, în special la pacienții cu risc crescut. Terapia periimplantitei fără aPDT nu este posibilă în cabinetul nostru.”

*Neugebauer J. et al. Poster 353, EAO Scientific Meeting, 2011; Atena, Grecia.

Susținători dedicați ai utilizării HELBO aPDT

în implantarea imediată



Dr. Stephan Ryssel
Crailsheim, Germania

HELBO în chirurgie

„În clinica noastră, intervențiile chirurgicale sunt efectuate în mod standard cu ajutorul HELBO - pur și simplu nu avem timp pentru complicații, în special în cazul restaurărilor imediate.”



Dr. Florian Obadan
Alexandria, România

Siguranță cu HELBO aPDT

„În calitate de ambasador global pentru restaurările imediate SKY fast & fixed în fluxul de lucru digital, le pot oferi pacienților mei restaurări temporare într-o singură zi. Aceasta înseamnă, de asemenea, conservarea și stabilizarea țesuturilor și posibilitatea de a obține rezultate estetice de calitate la nivelul țesuturilor moi.

Totusi, pentru a menține rata de succes peste 99 %, este esențial să se evite complicațiile bacteriene frecvente. HELBO aPDT oferă siguranță reduce numărul de sedințe și costurile pentru pacient și medic.”



Dr. Rita Singh
Kathmandu, Nepal

Implantare imediată cu HELBO

„Implantarea cu încărcare imediată devine mai predictibilă datorită terapiei HELBO, în special în alveolele infectate.”

HELBO ajută acolo unde curățarea mecanică și dezinfectarea chimică eșuează. La revedere, bacterii persistente...



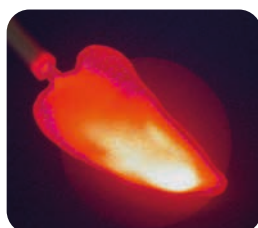
Umplerea completă cu fotosensibilizator a unui canal radicular preparat după avansarea canulei de aplicare.



Spălarea surplusului de fotosensibilizator.



Activarea fotosensibilizatorului



Imagini: Prof. Dr. Andreas Braun

... în profunzimea canaliculelor dentinare și în zona osoasă apicală

- ✓ Mai delicat și cu aproximativ de 100 până la 1.000 de ori mai puțini germeni reziduali comparativ cu tratament cu laser diodă sau cu NaOCl*!
- ✓ Reducerea durerii aproape complet, fără administrare de medicație locală, chiar și în cazuri de pulpă inflamată sau necrotică!
- ✓ 80% din dinții cu gangrenă nu mai necesită intervenție chirurgicală**.



Dr. Carolyn Kowalski
Hamburg, Germania

Tratamente de succes

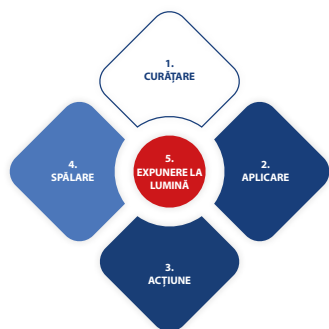
„În cabinetul nostru, tratamentul endodontic de înaltă calitate, asistat microscopic, reprezintă un pilon important pentru conservarea pe termen lung a dinților. Pe lângă preparare și obturare, dezinfectarea cu HELBO este un pas intermediar important pentru succesul tratamentului, la care nu putem și nu dorim să renunțăm!”

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

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

HELBO aPDT contribuie la refacerea completă a osului în zona apicală*

*prin suprimarea infecției***



Imagini: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Utilizarea terapiei HELBO în endodonția retrogradă.

HELBO - un instrument excelent

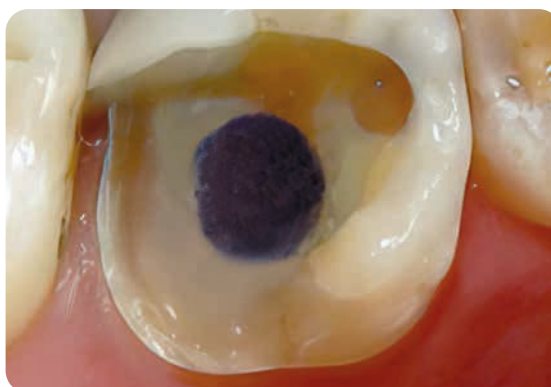


Dr. Samy Kettinger
Montpellier, Franța

„Reevaluarea abordării noastre antimicrobiene este esențială în aceste vremuri. În endodonție, acest lucru este deosebit de important atunci când accesul la structurile anatomice as cumse este limitat, cum ar fi în cazul tratamentelor microchi- rurgicale în endodonția retrogradă. Sistemul HELBO reprezintă un instrument excelent pentru astfel de situații.”

Leziuni carioase profunde

**Tratament eficient al leziunilor carioase profunde:
Decontaminare țintită pentru
protecția de durată a rădăcinilor
dentare sănătoase**



Imagine: Dr. G. Werling

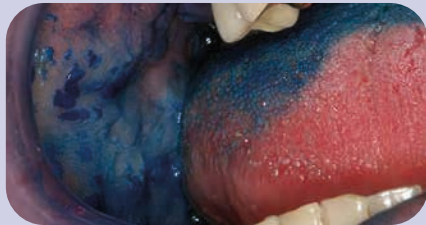
* Eckl M. Zahn Prax, 2008; 11(4):310-13.

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

HELBO poate fi forma primară de terapie în cazul afecțiunilor tegumentelor și mucoasei, ...



Dezinfecție aPDT



Imagini: Prof. Dr. Jörg Neugebauer



Tratamentul cu succes al unei infecții cu Candida.

- *combate infecțiile*
- *permite evitarea utilizării antibioticelor, a medicamentelor antivirale sau antifungice!*

RECOMANDARE:

**Combinăți ambele
succes strălucitor**

Rezultate excelente



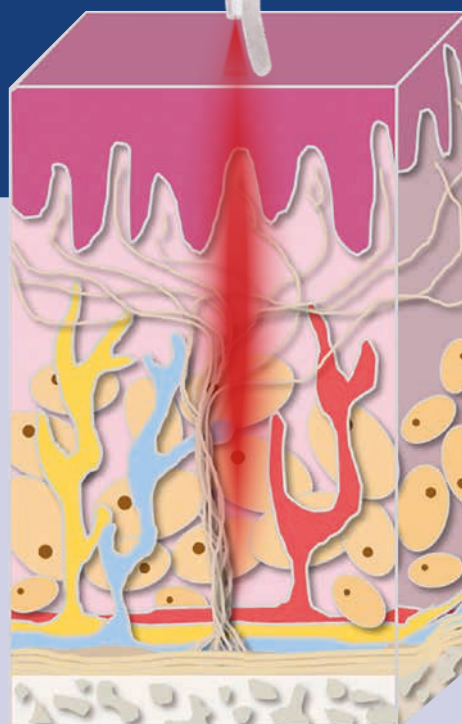
Dr. Ulrich Fürst
Attnang-Puchheim,
Austria

„Terapia aPDT HELBO este de peste 20 de ani o componentă esențială a diferitelor tratamente din cabinetul nostru. aPDT are un succes remarcabil ca terapie adjuvantă nu doar în indicațiile sale principale – parodontologie, implantologie și chirurgie orală – ci și în endodonție și afecțiuni ale mucoasei, cum ar fi **aftele, herpesul și infecțiile fungice**, asigurând astfel un grad ridicat de satisfacție a pacienților.”

*... fără curățare
prealabilă și uneori fără
tratament medicamentos!*

Fotobiomodulație LLLT

- *duce la ameliorarea durerii, vindecare mai rapidă sau profilaxie a leziunilor neinfecțioase*
- *permite evitarea analgezicelor și corticosteroizilor*



Efect bun în profunzime, fără efecte termice în mucoasa orală.

*forme pentru un
al vindecării!*

Opțiune de tratament valoroasă



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

„Cu HELBO am găsit, în sfârșit, o opțiune valoroasă de tratament pentru mulți dintre pacienții mei cu afecțiuni stomatologice cronice! _LLLT ameliorează starea pacienților care suferă de **lichen plan oral** refractar la medicamente, sau de **sindromul Burning-Mouth**.”

HELBO TheraLite Laser



- Disponibil pe argintiu, roșu sau albastru
- Laser cu diodă de intensitate foarte redusă (120 mW, 660 nm), cu control integrat al puterii, timp scurt de tratament datorită difuziei luminoase optime
- Portabil, poate fi utilizat fără a fi conectat la priză (funcționare cu acumulator), perfect ergonomic, mic și cu o greutate de doar 80 de grame,
- Include set de baterii și încărcător

Anse sterile HELBO, de unică folosință



**HELBO
3D Pocket Probe**

Pentru expunerea tridimensională la lumină a pungilor parodontale și a alveolelor



**HELBO
3D Endo Probe**

Pentru expunerea tridimensională la lumină a canalului radicular



**HELBO
2D Spot Probe**

Pentru expunerea la lumină a suprafețelor plane

Alte accesorii pentru tratamentul cu laser

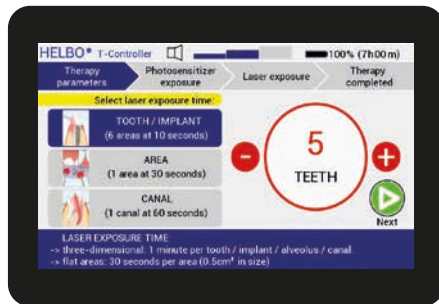


**Foto-sensibilizator
HELBO**

Pentru mai multe informații despre fotosensibilizatorul HELBO și despre alte accesorii, vă rugăm să contactați echipa noastră de vânzări.

HELBO T-Controller

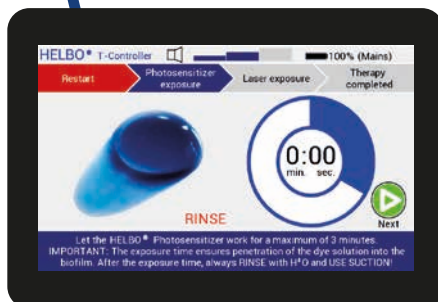
*Estetic și funcțional datorită
semnalizărilor optice și acustice*



**1. Selectarea
indicației**



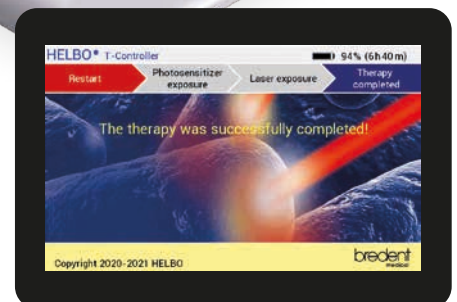
**2. Stabilirea
timpului de expunere**



**3. Așteptarea
finalizării timpului
de acțiune, spălare**



**4. Expunere
conform specificațiilor**



**5. Finalizarea
terapiei**



- ✓ Control automat al timpului și terapiei pentru asigurarea calității
- ✓ Control simplu al parametrilor de terapie relevanți, în funcție de indicație
- ✓ Spațiu pentru laserul HELBO TheraLite

HELBO – *Bazați-vă pe liderul de piață*

Partenerul dumneavoastră pentru terapia fotodinamica din medicina dentară

Produsele sterile

permit utilizarea în caz de leziuni hemoragice și în timpul intervențiilor chirurgicale.

Concept unic și cu produs perfect adaptat:

concentrație ridicată, difuzie puternică:
Biofilmul devine vizibil și este inactivat prin lumina optimă.

Peste 100 de publicații,

confirmă eficacitatea, studii clinice publicate în reviste de specialitate internaționale.

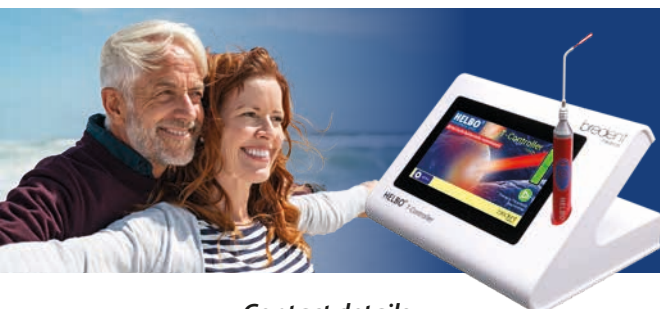
Efecte pozitive:

fotobiomodulația susține semnificativ procesele regenerative prin intermediul luminii utilizate.



*„Nu vă subestimați niciodată dușmanii
doar pentru că sunt mici și nu au dinți.
Nu leii și crocodilii ucid
majoritatea oamenilor, ci virusurile
și bacteriile.”*

Peter Hohl, *1941, scriitor, publicist, editor



*Succesul terapiei este dovedit
științific de peste 20 de ani.*

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY

Controls infections

Contact details:

*bredent group România
Bdul. Mircea Vodă 21D, sector 3,
București, cod poștal 030662 · România
T: +40 212240702
www.bredentgroup.ro · info@bredentgroup.ro*

bre^{dent}
medical

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY

0091200RO-20240617



DENTAL INNOVATIONS
SINCE 1974

bre^{dent}
group