

bredent
medical

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY

*TERÁPIÁS SIKEREK
KÍMÉLETES ÉS BIZTONSÁGOS*





*A fogak és implantátumok hosszú
távú megőrzésének és általános
egészségének kulcsa*

A HELBO lézerterápia



HATÉKONY

Az antimikrobiális fotodinamikai terápia (aPDT) orális diszbiózis esetén elpusztítja a kórokozó baktériumokat, és ezáltal segít visszaállítani a test fiziológiai egyensúlyát.

Az alacsony szintű lézerterápia (LLLT) csökkenti a fájdalmat, ezenkívül stimulálja a test saját regenerációs folyamatait a gyulladásgátlás és a sebgyógyulás érdekében.



KÍMÉLETES

A kezelés **fájdalom- és mellékhatásmentes**, a szövetet nem melegíti fel az alacsony energiájú HELBO TheraLite lézer.



BIZTONSÁGOS

Az optimálisan összehangolt terápiás koncepció CE-tanúsítvánnyal rendelkező termékekkel és a fogorvosi piacvezetőként szerzett több évtizedes tapasztalattal garantálja a HELBO-terápia hatékonyságát és biztonságosságát. Ezt számos tanulmány és felhasználói beszámoló is alátámasztja.



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



Orális biofilmkezelés

holisztikus szabályozási terápiaként

Orális diszbiózis – az egész szervezetre nézve kockázatot jelent.

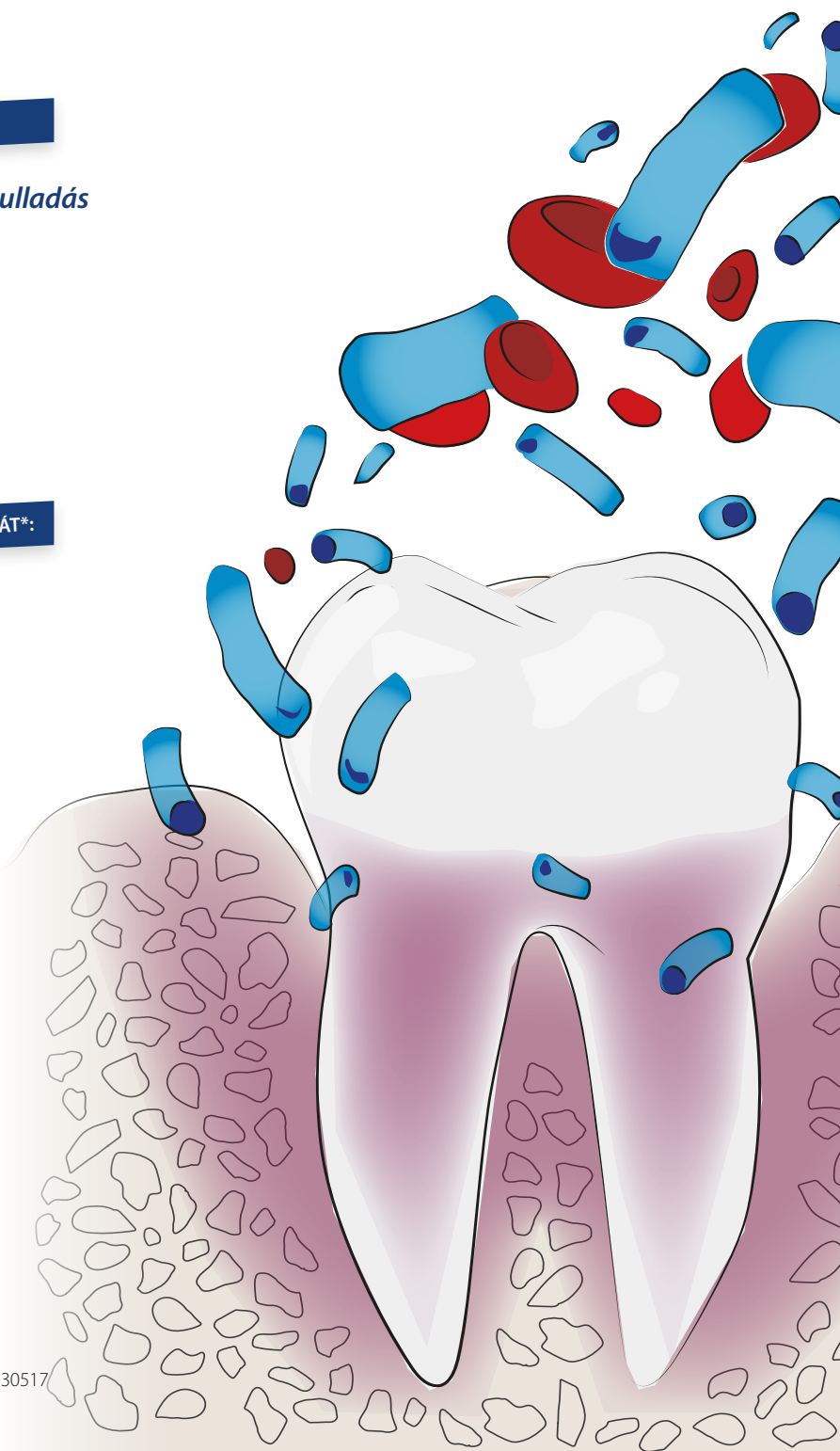
A SZÁJÜREG MEGBETEGEDÉSEI:

- Fogínygyulladás és nyálkahártyagyulladás
- Parodontitis és periimplantitis
- Alveoláris oszteitis
- Restostitis és csontnekrózis
- Endodontitis
- Fogszuvasodás
- Bőr-/nyálkahártyabetegségek

A ROSSZ SZÁJHIGIÉNY ELŐSEGÍTI A KÖVETKEZŐK KIALAKULÁSÁT*:

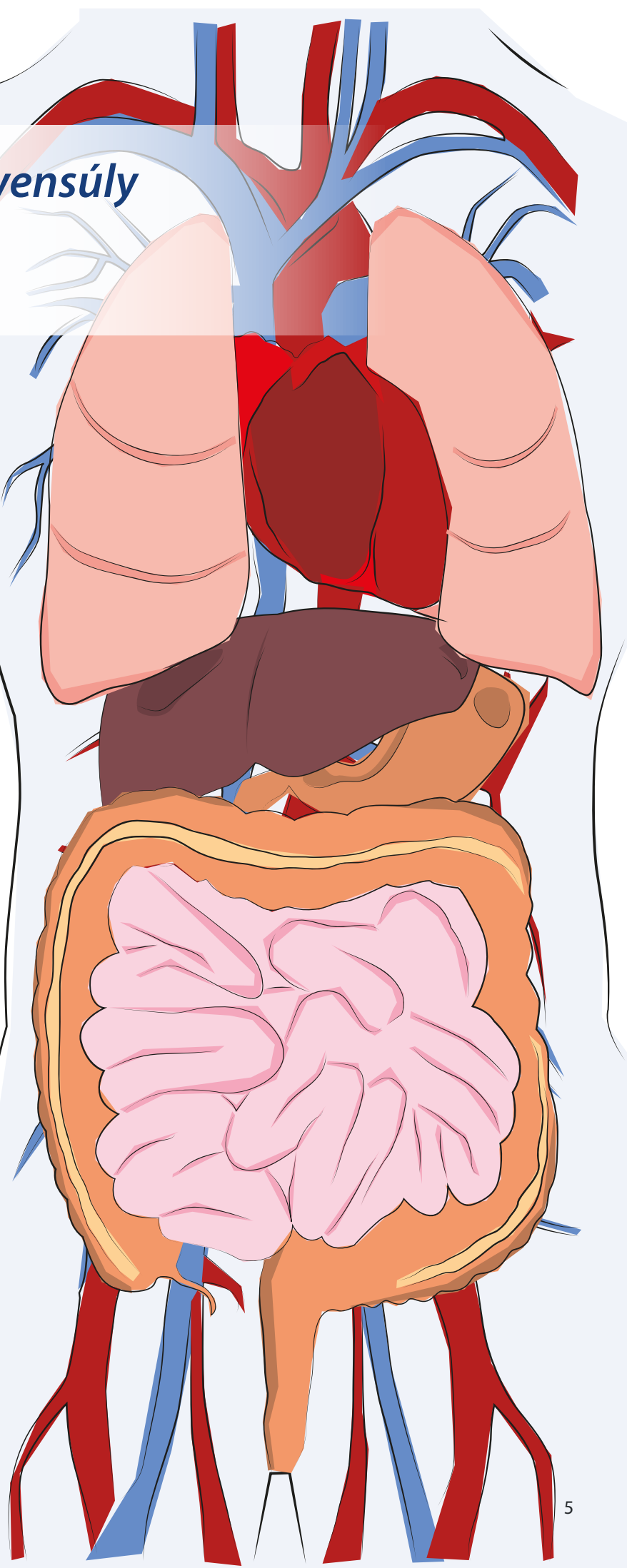
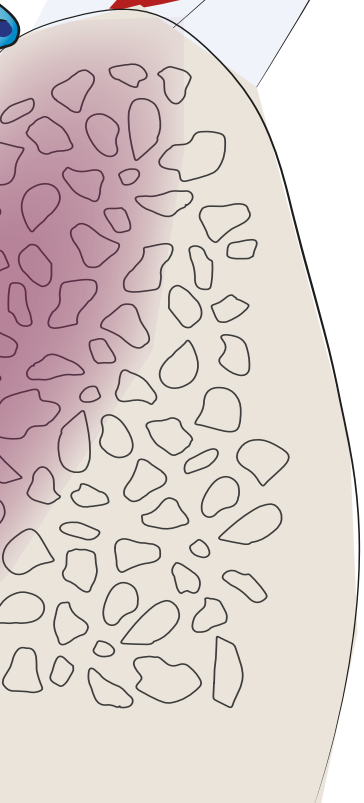
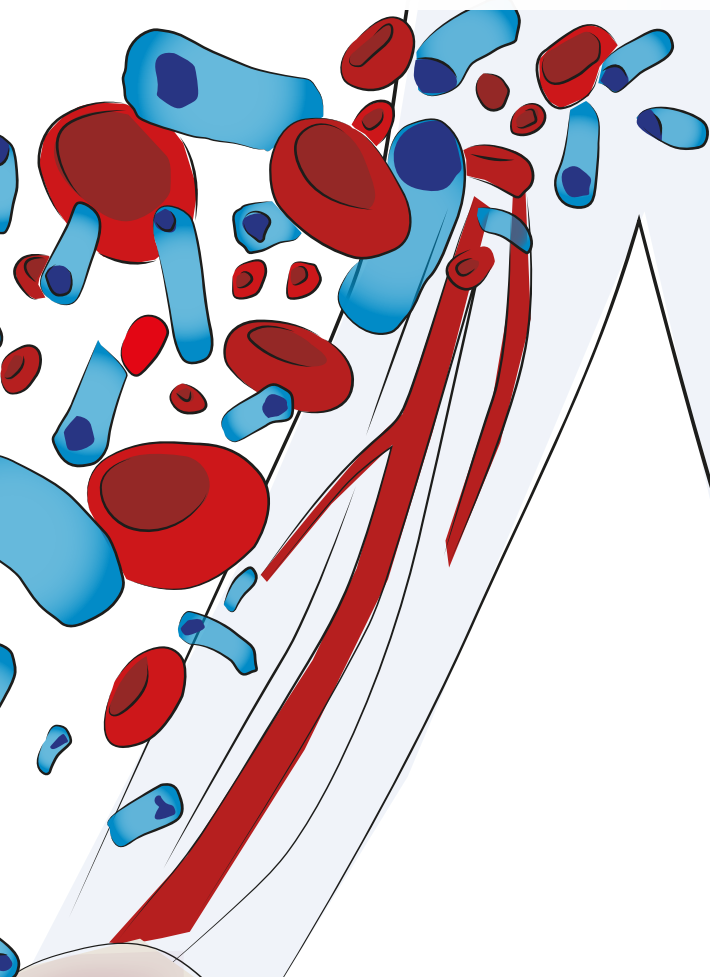
- Szív- és érrendszeri megbetegedések
- Agyvérzés
- (Krónikus) tüdőbetegségek
- II-es típusú cukorbetegség
- Rheumatoid arthritis
- Csontritkulás
- Krónikus veseelégtelenség
- Krónikus bélbetegségek
- Rák (prosztata, bél, hasnyálmirigy)
- Kis súlyú koraszülés
- Merevedési zavarok
- Depresszió
- Alzheimer-kór

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



A cél a fiziológiai egyensúly helyreállítása

hatékony biofilmkezeléssel



Csökkenti az antibiotikumok, fájdalomcsillapítók és gyulladásgátlók felírásának szükségességét

Hatékony a mikroorganizmusok széles spektrumával szemben

A festékoldat szelektíven festi a baktériumokat, vírusokat, élesztőgombákat, protozoákat és azok toxinjait, de a test saját sejtjeit nem, így nem okoz szövetkárosodást. Ideális előfeltétel a következőkhöz:

- a fertőzés kockázatának csökkentése,
- a gyulladások megszűnése és
- a gyors, komplikációmentes gyógyulás!

GYULLADÁSGÁTLÓ

**CSÖKKENTI A
FÁJDALMAT**

**SEGÍTI A
SEBGYÓGYULÁST**

Az alacsony szintű lézerterápia (LLLT) által támogatva

Az alacsony energiájú, vörös lézerfény hatása a test saját, nem színezett sejtjeire bizonyítottan a HELBO-terápia pozitív kísérőjele, és a test saját gyógyulási folyamatainak fiziológiás vitalizálását és reaktiválását eredményezi.

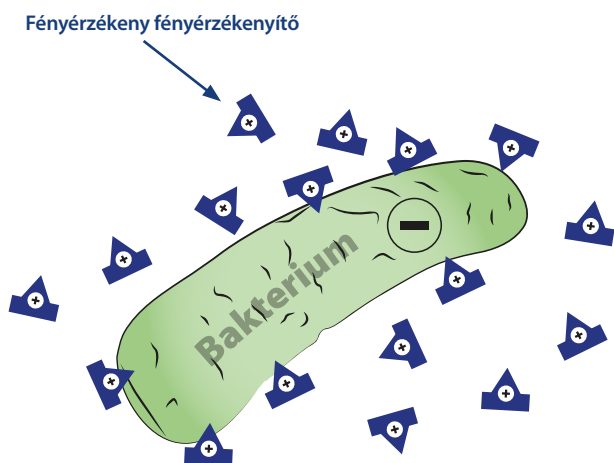
HELBO – Meggyőző hatásmód

*Rezisztencia, mellékhatások és kölcsönhatások nélkül
Minimálisan invazív terápia – maximális előnyök a beteg számára*

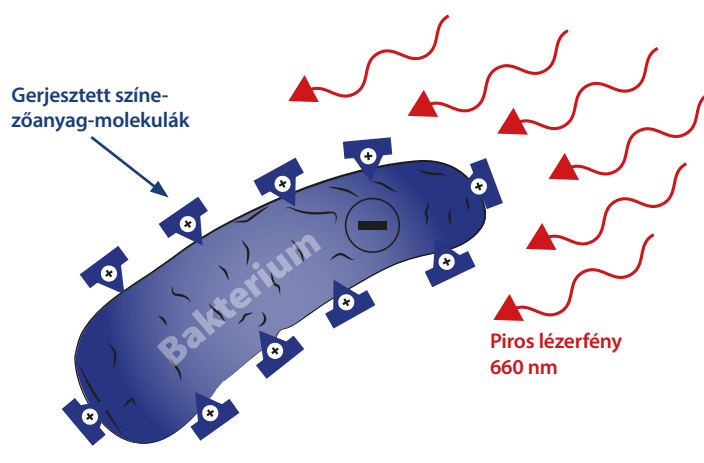
**Az antimikrobiális fotodinamikai
terápia (aPDT) hatása:**

**Egy színezőanyag-oldat kölcsönhatá-
sa a fénnel és az oxigénnel.**

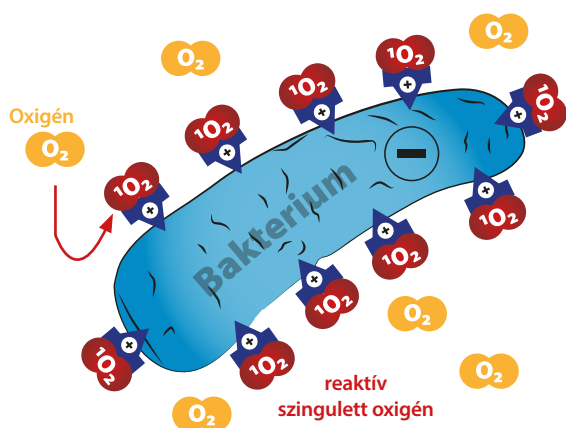
A nagy dózisú, fényérzékeny színezőanyag-oldat (fényér-
zékenyítő) megfelelő hullámhosszú és dózisú fénnel
történő gerjesztése agresszív oxigénmolekulák képződé-
sét eredményezi, amelyek elpusztítják a baktériumokat
– még a biofilm mélyén is!



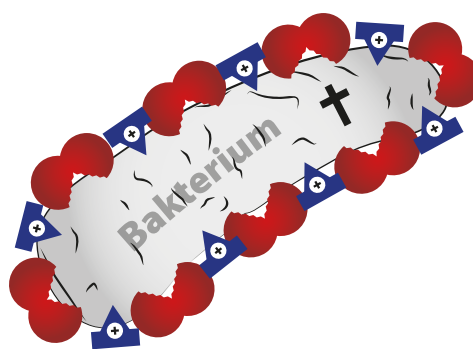
1 A fényérzékeny fényérzékenyítő szelektív elhelyezke-
dése a baktérium sejtfalán



2 A fényérzékenyítő megvilágítása és gerjesztése
a HELBO TheraLite lézerrel



3 Reakció az oxigénnel,
nagy mértékben reaktív szingulett oxigén képződése



4 A baktérium sejtfalának károsodása:
Mikroorganizmusok elpusztítása

HELBO – nélkülözhetetlen kísérő...

Bizonyított javulás



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

„A fotodinamika hosszú évek óta megbízható antimikrobiális terápiaként állandó helyet foglal el a lézeres alkalmazások között és ezáltal a klinikánkban is. Pontosan azért, mert a globális rezisztenciaproblémák kezelésének kiegészítéseként az antibiotikumok alkalmazását szigorú indikációhoz kell kötni, a fotodinamika sok esetben lokálisan olyan alternatívát kínál az antimikrobiotikumok használatával szemben, amely a klasszikus terápiás megközelítések hatékonyabbá tételét eredményezheti, amint azt tanulmányok is bizonyítják.”

Megebízható eredmények



**Dr. Andriana
Barylyak**
Lviv, Ukrajna

„A lézeres fogászat véleményalkotójaként és hosszú távú felhasználóként, a HELBO-rendszert kis segítőmnek tekintem, amikor gyulladásos és sebgyógyulási szövődmények miatt aggódom. A mindennapi gyakorlatomban több lézerekészüléket kombinálok, de az aPDT és a fotobiomoduláció tudományos ismeretei alapján a HELBO a legjobb választás, és mindig megbízható eredményeket produkál számomra. Ezenkívül nagyon felhasználóbarát eszköz, amely könnyen bevezethető és bárhol használható, akár külső helyszíneken is.”

... és nélkülözhetetlen a mindennapjaimban!

Hosszútávú klinikai előnyök



Dr. Dragana Rakašević
Belgrád, Szerbia

„A HELBO felbecsülhetetlen segédeszköz, amelyet a fogorvos-tudomány szinte minden területén használok, ha fertőtlenítésre és optimalizált munkakörülményekre van szükség a szájhigiénia javításának érdekében. A HELBO például támogatja a periimplantatitits sebészeti regeneratív kezeléseket, mivel hosszú távon klinikai előnyöket kínál.”

Nincs mellékhatás



Prof. Dr. Ralf Rössler
DTMD, Luxemburg

„A szisztémás antibiotikumok esetében, amelyeket továbbra is rutinszerűen használnak a fogászatban, nyilvánvaló a rezisztencia kockázata. Emiatt egyre nehezebben gyógyíthatók és tarthatók meg a megbetegedett fogak és implantátumok. Hasznosak a helyileg alkalmazható beavatkozások, például a HELBO-terápia: az adatok azt mutatják, hogy ez a terápia ugyanolyan hatékony, mint a helyben alkalmazott antibiotikumok. A legnagyobb előny véleményem szerint: nincsenek mellékhatásai, és nem jelent problémát a rezisztencia.”

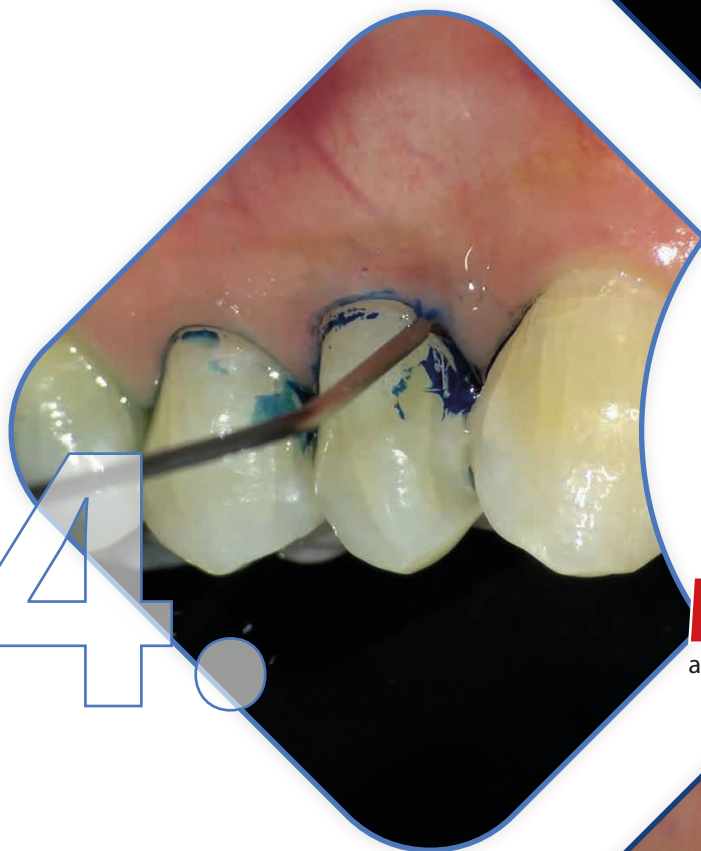
HELBO aPDT – klinikai eljárás

Hasznos segédanyag a szokásos mechanikus tisztításhoz, ill. előkészítéshez

ÖBLÍTÉS

a felesleg eltávolításához

4.



BEHATÁS

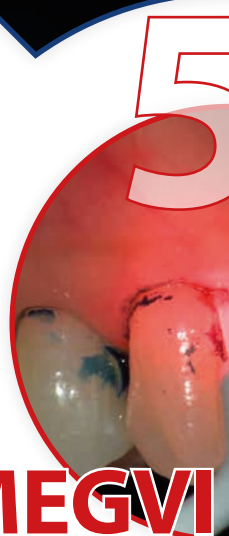
a fényérzékenyítő diffúziójához
(pl. biofilmben)

3.



MEGVI

a problémás területen



1 TISZTÍTÁS

a kemény és puha
lerakódások mechanikus
eltávolítása

2 FELVITEL

Fényérzékenyítő felvitele a
problémás területekre (pl. mély
periodontális/periimplantátum-
tasakok)

LÁGÍTÁS

Képek Dr. Andrea Benetti

Javallatspecifikus alkalmazások:

Kézikönyvünkben
részletes alkalmazási protokollokat talál
a széles körű alkalmazási területekhez.



HELBO –Többletérték a kezelő és a betegek számára

Hatékony, kíméletes és biztonságos



Előnyök a fogorvosok számára:

- Minimálisan invazív betegkezelés, az antibiotikumok alkalmazásának elkerülése
- Nincs rezisztencia
- Steril termékek, sebészeti felhasználásra is alkalmasak
- Innovatív kezelés
- Átruházható, magánszolgáltatás (pl. Németországban)
- Egyszerű, gyors és biztonságos használat
- Kompatibilis fogászati hatóanyagokkal és regeneráló anyagokkal
- 660 nm-es hullámhossz: Fotobiomoduláció hőhatások nélkül, a
- 2. lézerosztállyal együtt: nincs szükség lézervédelmi megbízottra a rendelőben
- Tudományosan igazolt klinikai hatás



Előnyök a betegek számára:

- Fájdalommentes kezelés
- Érzéstelenítés nem szükséges
- Nincs antibiotikum, nincs mellékhatás/kölcsönhatás
- A kezelési siker teljeskörű biztosítása
- Jobb sebgyógyulás
- Mérsékelt költségek

HELBO®

PHOTODYNAMIC THERAPY

*Sugárzó terápiás eredmények
lenyűgözően
sokféle javallat mellett*

Alkalmazási beszámolók



Periodontális és periimplantátum
betegségek
14 - 17

Szájsebészeti javallatok
18 - 19

Alveoláris kezelés /
Implantológia
20 - 23

Endodontia és caries profunda
24 - 25

Bőr- és nyálkahártya-
betegségek
26 - 27

A fogak és fogimplantátumok egyötöde világszerte veszélyeztetett

A HELBO a megoldás része



* Súlyos periodontális betegségben szenvedő felnőttek százaléka (>15 év): Global oral health status report. WHO, Geneva 2022; ISBN 978-92-4-006148-4.

** Periimplantitisben szenvedő betegek százaléka: Lee C. T. et al. J Dent, 2017;62:1-12.

A HELBO-val kézben tarthatja a periodontális gyulladásokat

Hosszú távú klinikailag pozitív eredmény

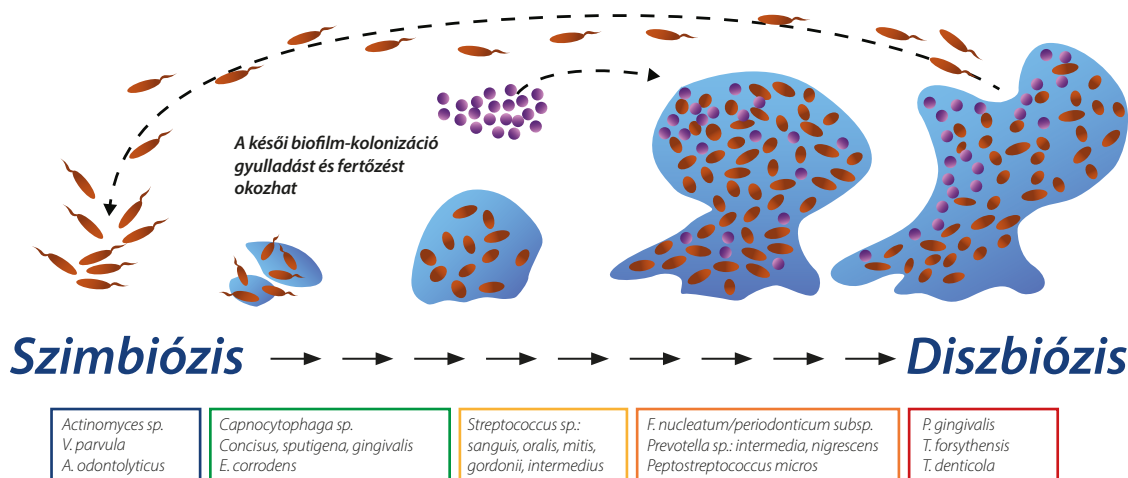


- ✓ **E népbetegség agresszív formái és cukorbetegség esetében is,**
- ✓ **különösen ≥ 4 mm-es szondázási mélység és szondázáskor történő vérzés (BOP+) esetén és**
- ✓ **mind a zárt, mind a nyitott parodontitis terápiában.**

Nem kell mindig antibiotikum!

A HELBO aPDT kezeli a diszbiózist szubgingivális biofilmben: Bizonyítottan hatékony, biztonságos és rezisztencia kialakulása nélkül!

A helyileg alkalmazott HELBO aPDT biztosítja a küret után fennmaradó kórokozó baktériumok elpusztítását, ami az egészséges szimbiózis helyreállításához vezet.



Kivonat a HELBO parodontitis-vizsgálataiból:

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.

A periimplantáris nyálkahártyagyulladás reverzibilis és a periimplantitis elkerülhető



Periimplantáris gyulladás.



HELBO-terápia alkalmazása.

A periimplantáris nyálkahártyagyulladás sikeres kezelése HELBO-val: Hosszan tartó, irritációmentes állapotot eredményez.



Egy hónap elteltével.



3 év után.

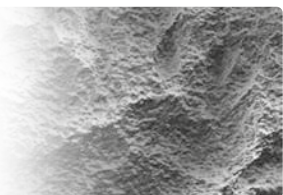
Képek: Dr. Amandine Para

A HELBO-val elkerülhetők a szövődmények



Dr. Amandine Para
Párizs, Franciaország

„Következetesen alkalmazom a HELBO-terápiát elsődleges terápiaként a subgingivális műszerezés után periimplantális mucositisban szenvedő betegeknél. Az eredmények nagyon kielégítőek: A gyulladás klinikai jelei nagyon gyorsan csökkennek, és a szájhigiéniai oktatással együtt elkerülhető az irreverzibilis periimplantitis.”

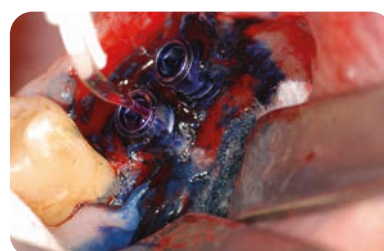
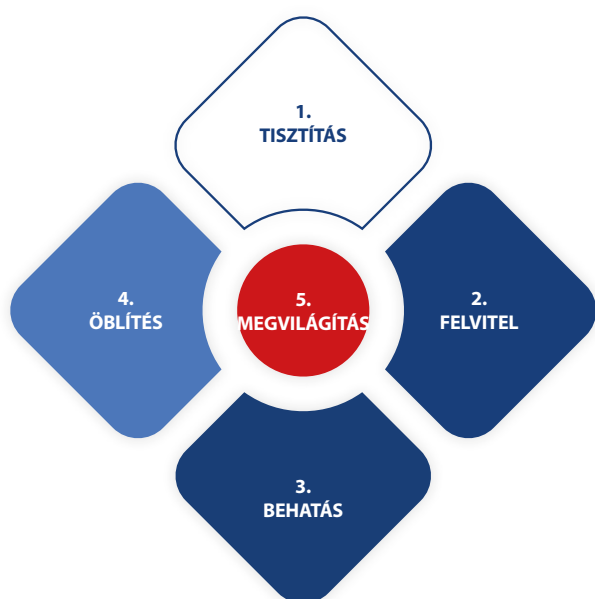


A HELBO aPDT az implantátum felületének legkisebb pórusaiban is hatékony anélkül, hogy szerkezetileg megváltoztatná vagy felmelegítené azt!*

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

HELBO aPDT kettős hatással –

pozitív hosszú távú hatások a gyulladás és a csont szintjén** a sebészeti regeneratív periimplantitis kezelés után*



HELBO-alkalmazás



Re-entry 9 hónappal a csontfelépülés után

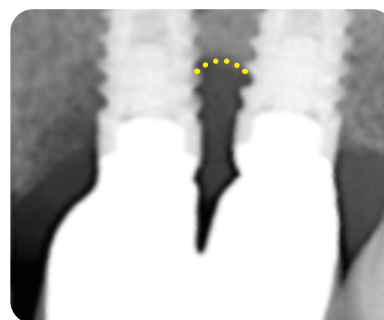
Képek: Dr. Pier Paolo Poli

Tartós klinikai előnyök

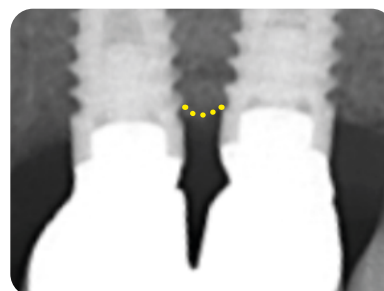


Dr. Pier Paolo Poli
Milánó, Olaszország

„A HELBO-terápia létfontosságú lépésévé vált a biofilmmel szennyezett implantátumok fertőtlenítési protokolljában a periimplantitisz sebészeti kezelésében. A tanulmányom első középtávú eredményei tartós klinikai előnyt mutatnak az implantátum körüli csontok szintjén, ami 5 év sebészeti rekonstrukciós terápia után stabil maradt!”



Regeneratív terápia előtt



5 év elteltével

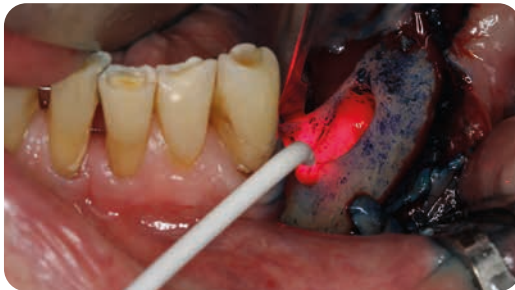
* Rakašević D. *et al.* Poster PD047; EuroPerio10, 2022, Copenhagen, Denmark.

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

Jelentős többletérték a HELBO-nak köszönhetően osteonecrosisok kezelése során

Az elhalt csontot gyakran az *Actinomyces naeslundii* fertőzi meg. Ez egy olyan kórokozó baktériumfaj, amely toleranciát alakít ki az antiszeptikumokkal, például klórhexidinnel, és keresztrezisztenciát az antibiotikumokkal szemben, de nagyon hatékonyan leküzdhető a HELBO aPDT-vel!

99,99%-OS HATÉKONYSÁG



HELBO aPDT az osteonecrosis eltávolítása után.

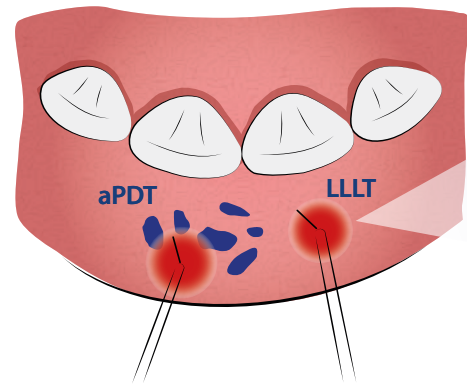


Posztoperatív HELBO LLLT

Képek Dr. Sigurd Hafner



7 hét után: irritációmentes gyógyulás.



A HELBO-val elkerülhetők a szövődmények



Dr. Sigurd Hafner
München, Németország

„A gyógyszerekkel összefüggő csontnekrózis és az időközben a COVID-19-hez kapcsolódó sebgyógyulási rendellenességek kihívással járó szövődményeket jelentenek a betegek és a kezelő számára. A terápia célja a lehető leggyorsabb gyógyulás vagy a megbízható plasztikai sebzés elérése. A HELBO antimikrobiális fotodinamikus terápia a HELBO lágylézerezes terápiával kombinálva már előzetesen megelőzheti a fent említett szövődményeket, vagy később adjuváns terápiaként alkalmazható. A sebészeti területen a HELBO-rendszer steril komponensei engedélyezettek, és véleményem szerint kötelező előfeltételei a kezelésnek.”

A HELBO lehetővé teszi az ellenőrzött, komplikációmentes regenerációt és segít az implantáció megvalósításában



A HELBO alkalmazása autológ csonttal végzett rekonstrukció esetén (**KHOURY-technika**).

FIGYELMEZTETÉS

*Felületi besugárzás
lehetséges a HELBO
2D Spot-Probe
fényvezetővel*



Képek: Dr. Lucian Ștefan Mitroi

HELBO alkalmazás **sinus lift** esetén.

A munkafolyamat kötelező lépése



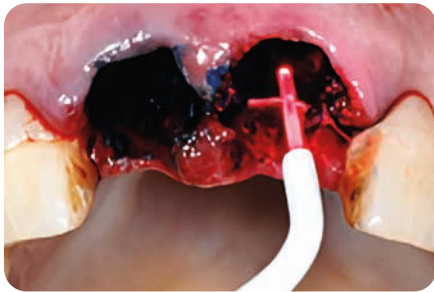
Dr. Lucian Ștefan Mitroi
Bukarest, Románia

"A HELBO döntő tényező a szájüregi implantológiában: a munkafolyamatom kötelező nem invazív lépése. Javítja a pontosságot, elősegíti a gyógyulást, minimalizálja a fájdalmat és csökkenti a posztoperatív szövődményeket. Az a lényeg, hogy a legjobbat hozzuk ki magunkból. Erősen ajánlott."

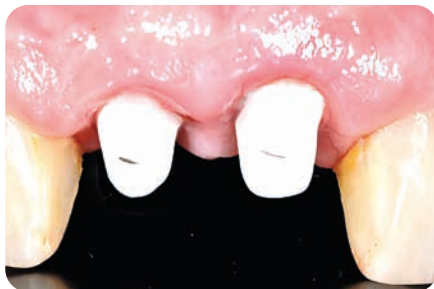
Biztosítsa az implantológiai restaurációkat a HELBO-val végzett alveola-fertőtlenítésnek köszönhetően

Elengedhetetlen az augmentációhoz és az azonnali beültetéshez

A bakteriális gyulladás a fogvesztés és a foghúzás 1. számú oka. A HELBO-val az Ön mosolyát ragyogóvá és hibátlaná tesszük – különösen az esztétikai területen a HELBO mindenképpen nélkülözhetetlen.



Alveoláris gerincszerkezet a késleltetett implantátum beültetés érdekében az első fog területén



Képek: Dr. Burzin Khan

A HELBO-val az ellenőrzött és komplikációmentes regenerációért!

A HELBO kompatibilis a test saját anyagaival, valamint a csontpótló és helyreállító anyagokkal.

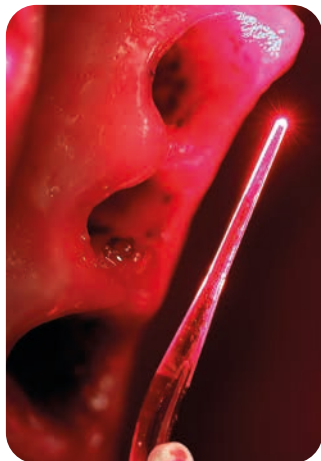
Fertőzések ellenőrzése HELBO-val



Dr. Burzin Khan
Mumbai, India

"A HELBO az OPUS DENTAL SPECIALITIES multispecializált klinikánk sebészeti protokolljainak szerves része. Mivel praxisunkban elsősorban azonnali implantátumokat és restaurációkat használunk, a HELBO-val végzett antibakteriális fotodinamikai terápia biztosítja számomra a fertőzéskontroll által kiszámítható eredmény biztonságát. Azonban széles körben használjuk azokat minden más esetben is, például periimplantitis, endodontiai léziók, száraz alveolák és paradontális fertőzések kezelésére, és rendkívül hasznos kiegészítő kezelési protokollnak tartjuk azokat."

A HELBO aPDT megakadályozza a fájdalmat és a szövődmenyeket, mint például a száraz alveolákat



Kép: Dr. Lucian Ștefan Mitroi

A HELBO aPDT-nek köszönhetően*:

- ✓ **tízszer alacsonyabb az alveoláris osteitis előfordulása!**
- ✓ **jelentősen alacsonyabb fájdalom az extrakció után!**



Prof. Dr. Arthur Novaes
Sao Paulo, Brazília

Jobb csontminőség a HELBO-nak köszönhetően

„Tanulmányainkban kimutattuk, hogy a parodontálisan fertőzött extrakciós alveolákba helyezett azonnali implantátumok jelentősen jobb csontminőséggel és -mennyiséggel rendelkeznek, ha előzőleg HELBO aPDT-vel kezelték azokat, mint a tisztán mechanikus kezelésnél!”

A HELBO aPDT az azonnali beültetésnél is optimális csontellátást eredményez!

Azonnali implantátum-beültetés parodontálisan fertőzött területeken gyulladás jelei nélkül és a HELBO-nak köszönhetően jobb csontozat mellett.

Forrás: Novaes A. B. Jr. *et al.* Int J Periodontics Restorative Dent, 2020; 40(6):917-923.

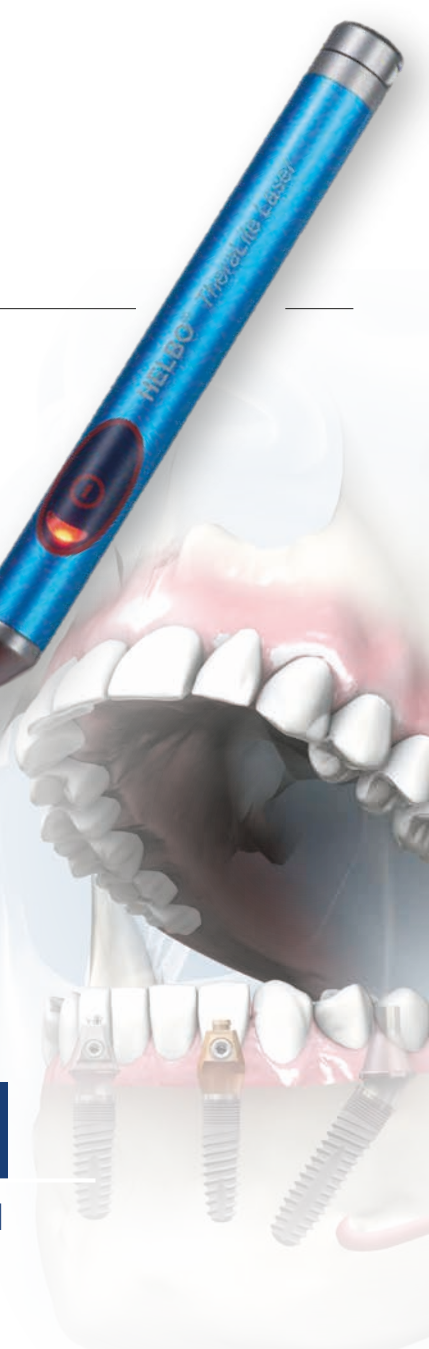
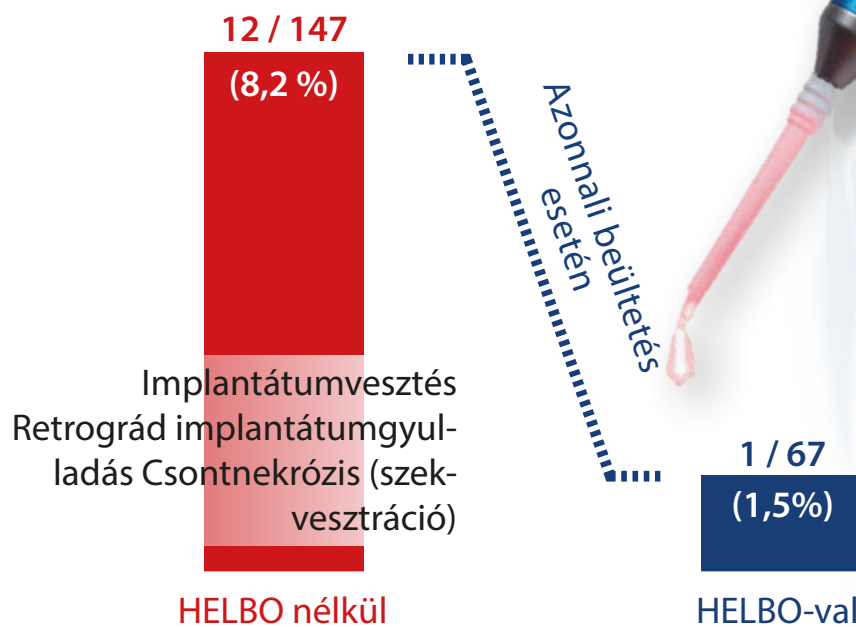
Hisztomorfometriai elemzés - Csontok	HELBO-val	HELBO nélkül
buccalis reszorpció	2,03 ± 1,76 mm	5,84 ± 1,44 mm
implantátummal való kontaktus	56,74 ± 18,02 %	33,91 ± 12,60 %
sűrűség	70,57 ± 8,49 %	58,37 ± 9,55 %

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

HELBO és SKY fast & fixed - egy jól bevált csapat:

Fertőtlenítés néhány perc alatt,
mellékhatások nélkül

A szövődmények elkerülése *



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

HELBO-terápia – Kötelező

„A HELBO-terápia számomra 20 éve abszolút kötelező az implantológia és a szájsebészet területén. A HELBO segít elkerülni a szövődményeket az azonnali implantációk és augmentációk során, különösen a kockázatos betegeknél. Az aPDT nélküli periimplantitis-kezelés a rendelőkben nem elképzelhető.”

Lelkes vélemények a HELBO aPDT használatával kapcsolatban

az azonnali beültetés területén



Dr. Stephan Ryssel
Crailsheim, Németország

A HELBO a sebészetben

„Klinikánkban a sebészeti beavatkozásokat a HELBO segítségével végezzük – egyszerűen nincs időnk a szövődményekre, különösen az azonnali implantációk esetén.”



Dr. Florian Obadan
Alexandria, Románia

Biztonság a HELBO aPDT-vel

„A SKY fast & fixed azonnali ellátások globális nagyköveteként a digitális munkafolyamatban egyetlen nap alatt biztosíthatom betegeim számára az ideiglenes ellátást. Ez azt is jelenti, hogy megőrizzük és stabilizáljuk a szövetet, és kiváló lágyszövet-esztétikát érhetünk el. A 99% feletti sikerarány fenntartása érdekében azonban elengedhetetlen a gyakori bakteriális szövődmények elkerülése. A HELBO aPDT ezt a biztonságot adja nekem: Különösen akkor, ha periodikusan veszélyeztetett fogakat kell eltávolítani, a kezelés lehetővé teszi számomra, hogy több betegnek kínálhassam ezt a gazdaságos implantátum-opciót, és megbízhatóan megkímél a visszahíváskor elvégzendő korrekciós beavatkozásoktól.”



Dr. Rita Singh
Kathmandu, Nepál

Azonnali implantáció HELBO-val

„Az azonnali terheléssel járó azonnali implantáció a HELBO-terápiával előreláthatóbbá válik, különösen fertőzött alveolák esetén.”

A HELBO ott segít, ahol a mechanikus tisztítás és a kémiai fertőtlenítés sikertelen. Búcsú a makacs baktériumoktól...



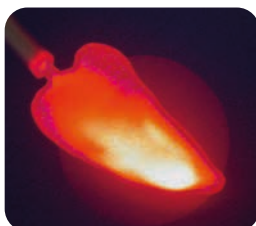
Egy előkészített gyökércsatorna teljes feltöltése a fényérzékenyítővel a behelyező kanül apikális irányba történő előretolása után.



A fényérzékenyítő felesleges mennyiségének kiöblítése a gyökércsatorna-rendszerből.



A fényérzékenyítő aktiválása a regenerált gyökércsatornába előretolt optikai kábellel.



Képek: Prof. Dr. Andreas Braun

... mélyen a dentinacsatornába, valamint a csontcsúcs területére

- ✓ Kíméletesebb és kb. 100–1000-szer kevesebb maradék csírával, mint a diódalézeres vagy NaOCl-kezelésnél*!
- ✓ Közel 100%-os fájdalomcsökkentés gyógyszeres betétek nélkül, gyulladt vagy nekrotikus pulpa esetén is**.
- ✓ Sebészeti beavatkozást nem igényel a gangrénás fogak 80%-ánál**.



Dr. Carolyn Kowalski
Hamburg, Németország

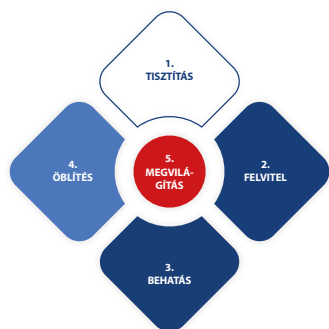
Sikeres kezelés HELBO-val

"A kiváló minőségű, mikroszkóppal támogatott endodontia a gyakorlatunkban fontos pillére a fogak hosszú távú megőrzésének. A gondos előkészítés és a szorosan lezárt töltés mellett a HELBO-val végzett fertőtlenítés fontos közbenső lépés a sikeres kezeléshez, amelyről nem tudunk és nem is akarunk lemondani!"

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

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

A HELBO aPDT támogatja a teljes, apikális reosszifikációt* *a gyulladás visszaszorításával***



Képek: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

A HELBO terápia alkalmazása retrográd endodontia során.

HELBO - egy nagyszerű eszköz

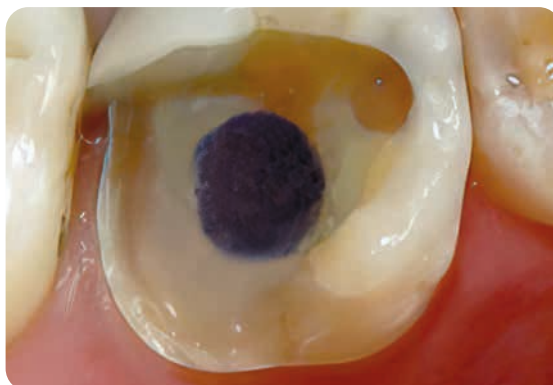


Dr. Samy Kettinger
Montpellier,
Franciaország

„Napjainkban létfontosságú az antimikrobiotikumok alkalmazásával kapcsolatos megközelítésünk átgondolása. Ez különösen fontos az endodontia során, amikor a rejtett anatómiai képletekhez való hozzáférés korlátozott, úgymint például mikrosebészeti retrográd endodontiai kezeléseknél. A HELBO rendszer nagyszerű eszköz ehhez.”

Caries profunda

Mélyszuvasodás hatékony kezelése: Pontszerű fertőtlenítés az egészséges foggyökerek tartós védelme érdekében

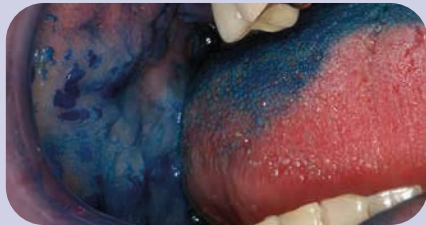


Kép: Dr. G. Werling

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

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

A HELBO lehet a bőr- és nyálkahártya-betegségek elsődleges kezelési formája, ...



Képek: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Candida-fertőzés
sikeres kezelése.

Fertőtlenítés aPDT

- *megküzd a fertőző léziókkal*
- *lehetővé teszi az antibiotikumok, vírusellenes gyógyszerek vagy gombaellenes szerek alkalmazásának elkerülését!*

JAVALLAT

A két forma kombinációja ragyogó gyógy

Kiváló eredmények



Dr. Ulrich Fürst
Attnang-Puchheim,
Ausztria

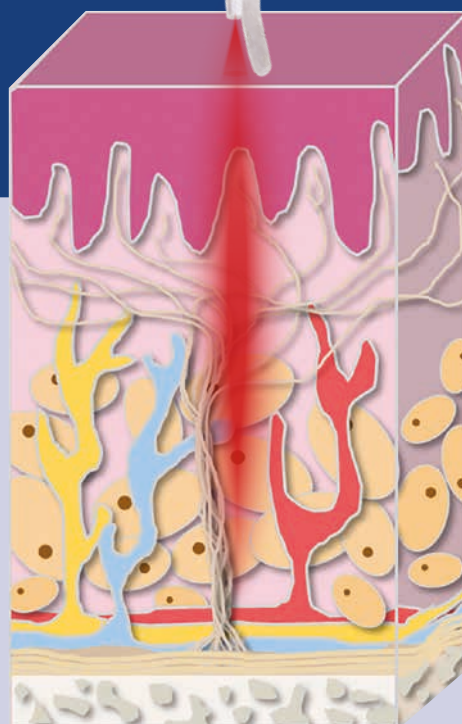
„Az aPDT HELBO-terápia több mint 20 éve alapvető része a praxisunk különböző kezelési folyamatainak. Az aPDT nemcsak a parodontológia, az implantológia és a szájszészet fő indikációiban, hanem az endodontia területén és a nyálkahártya betegségeiben is, mint pl. **aphtha, herpes és gombák**, kiváló sikereket mutat kísérő terápiaként, és magasszintű betegelégedettséget eredményez.”

... előzetes tisztítás és részben gyógyszerek nélkül!

Fotobiomoduláció LLLT

- fájdalomcsillapítást, gyorsabb gyógyulást vagy nem fertőző léziók megelőzését eredményezi
- elkerülhető a fájdalomcsillapítók és a kortikoszteroidok alkalmazása!

mbinálásával
ulás érhető el!



Mélyen kifejtett hatás a szájnálkahártyát érő hőhatás nélkül.

Értékes kezelési lehetőség



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

„A HELBO-val végre értékes kezelési lehetőséget találtam sok krónikus szájsebészeti páciensem számára! Az LLLT enyhíti a gyógyszerreaktív **szájüregi lichen planus** vagy **burning-mouth szindrómában** szenvedő betegeim állapotát.”

HELBO TheraLite Laser



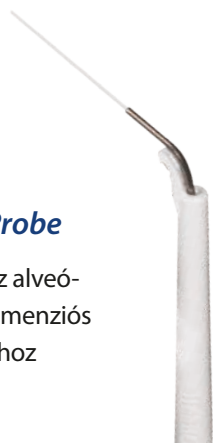
- Ezüst, piros vagy kék színben elérhető
- Rendkívül könnyű diódalézer (120 mW, 660 nm) integrált teljesítményszabályozással, rövid terápiás idő az optimális fényteljesítménynek köszönhetően
- Mobil a hálózati függetlenségnek köszönhetően (csereakkumulátoros üzem), ergonomikusan tökéletes, kicsi és csupán 80 gramm, ezért fáradtság nélkül kezelhető
- Mellékelve: akkumulátorkészlet és töltő

Steril HELBO– egyszer használatos fényvezetők



**HELBO
3D Pocket Probe**

A tasakok és az alveólusok háromdimenziós megvilágításához



**HELBO
3D Endo Probe**

Háromdimenziós gyökércsatorna-megvilágításhoz



**HELBO
2D Spot Probe**

Síkterületek megvilágításához

További tartozékok a lézeres kezeléshez

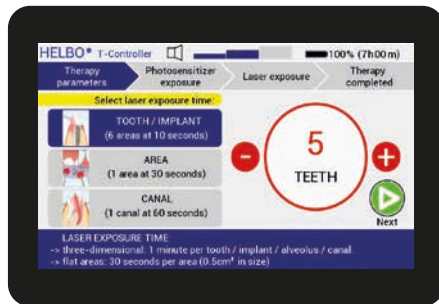


**HELBO
Fényérzékenyítő**

A HELBO fényérzékenyítővel, valamint további tartozékokkal kapcsolatos további információkért forduljon értékesítési csapatunkhoz.

HELBO T-Controller

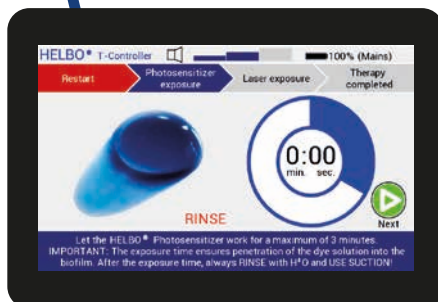
Esztétikus és funkcionális az optikai és akusztikus jelzéseknek köszönhetően



1. Javallatok kiválasztása



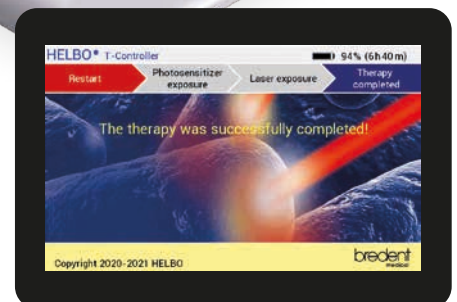
2. A behatási idő meghatározása



3. A behatási idő kivárása, öblítés



4. Előírás szerinti megvilágítás



5. A kezelés befejezése



- ✓ Szisztematikus idő- és terápiaellenőrzés a minőségbiztosítás érdekében
- ✓ A releváns terápiás paraméterek egyszerű szabályozása a javallattól függően
- ✓ A HELBO TheraLite lézerek tárolása

HELBO – *Bízzon a piacvezetőben*

*Az Ön partnere a fotodinamika területén
a fogászatban*

A steril termékek

lehetővé teszik vérző léziók kezelését és a műtét során történő alkalmazást.

Egyedülálló és optimálisan összehangolt termékkoncepció:

nagy fokú koncentráció, erős diffúzió:

A biofilm láthatóvá válik, és az optimális fény megbízhatóan inaktiválja azt.

Több mint 100 publikáció,

ezek közül számos nemzetközileg publikált, randomizált, klinikailag kontrollált vizsgálat bizonyítja a hatékonyságot.

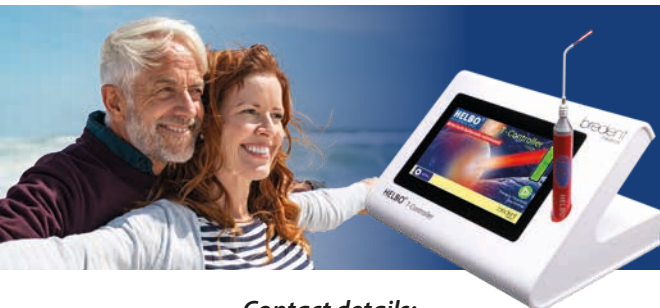
Pozitív hatások:

A fotobiomoduláció a felhasznált fénynek köszönhetően jelentős mértékben támogatja a regeneratív folyamatokat.



*„Soha ne becsüld alá az ellenségeket,
csak mert kicsik és fogatlanok.
Nem az oroszlánok és a krokodilok ölik meg
a legtöbb embert, hanem a vírusok
és a baktériumok.”*

Peter Hohl, *1941, író, publicista, kiadó



*A terápiás siker több mint 20 éve
tudományosan bizonyított.*

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY

Controls infections

Contact details:

Nyíri Zoltán · egészségügyi terméktanácsadó
T: +36 203641589 · @: zoltan.nyiri@bredent.com
Vaslaki Krisztián · egészségügyi terméktanácsadó
T: +36 302226392
@: krisztian.vaslaki@bredent.com

bredent Group Magyarország Kft
Táborhegyi út 9 · HU 1037 Budapest
T: +3616031543
www.bredent-medical.com
INFORMACIO.MAGYARORSZAG@
BREDENT-GROUP.COM

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

bre^{dent}
medical

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY

0091200HU-20240617



DENTAL INNOVATIONS
SINCE 1974

bre^{dent}
group

bre^{dent} medical GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany · T: +49 7309 872-441 · F: +49 7309 872-444 · www.bre^{dent}-medical.com · @: info-medical@bre^{dent}.com