

bredent
medical

HELBO®
PHOTODYNAMIC THERAPY

*SUKCESY TERAPII
DELIKATNIE I BEZPIECZNIE*





*Klucz do długotrwałego zachowania
zębów i implantów oraz
ogólnego zdrowia*

Terapia laserowa HELBO



SKUTECZNIE

Antybakteryjna terapia fotodynamiczna (aPDT) niszczy patogenne bakterie przy dysbiozie jamy ustnej, pomagając organizmowi przywrócić równowagę fizjologiczną.

Laseroterapia niskoenergetyczna (LLLT) zmniejsza ból i stymuluje samoczynne procesy regeneracji organizmu, które hamują stany zapalne i przyspieszają gojenie ran.



DELIKATNIE

Terapia jest **bezbolesna i nie ma działań niepożądanych**, niskoenergetyczny laser HELBO TheraLite nie rozgrzewa tkanki.



BEZPIECZNIE

Optymalnie dostosowana koncepcja terapii z produktami z certyfikatem CE i wieloletnie doświadczenie lidera rynku w dziedzinie stomatologii zapewniają skuteczność i bezpieczeństwo terapii HELBO. Potwierdzają to liczne badania i opinie użytkowników.



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



Zarządzanie biofilmem w jamie ustnej

jako holistyczna terapia regulacyjna

Dysbioza jamy ustnej to ryzyko dla całego organizmu.

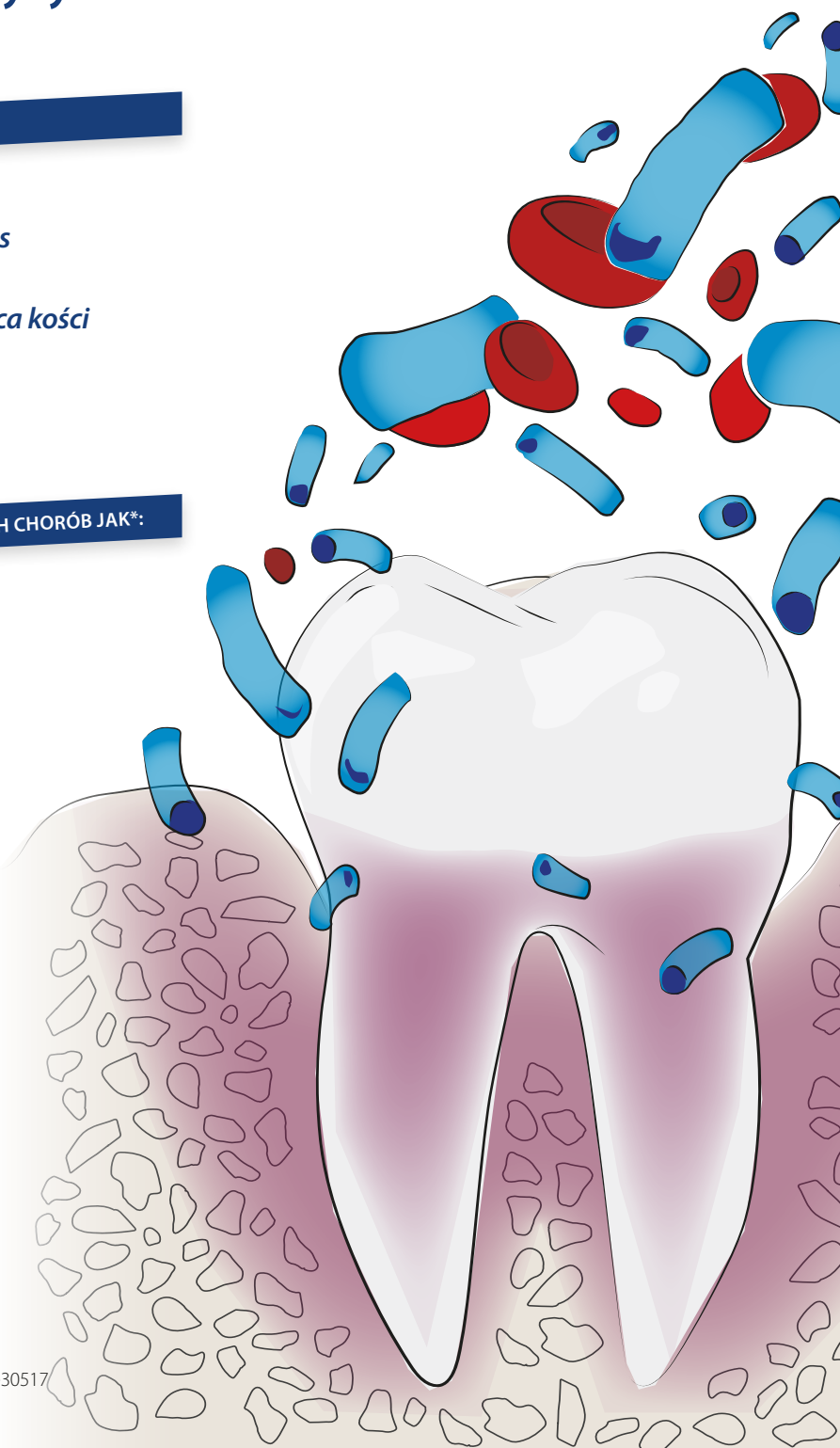
CHOROBY JAMY USTNEJ:

- Zapalenie dziąseł i błony śluzowej
- Zapalenie przyzębia i periimplantitis
- Zapalenie kości zębodołu
- Resztkowe zapalenie kości i martwica kości
- Zapalenie miazgi
- Próchnica
- Choroby skóry/błon śluzowych

ZŁY STAN ZDROWIA JAMY USTNEJ SPRZYJA ROZWOJOWI TAKICH CHORÓB JAK*:

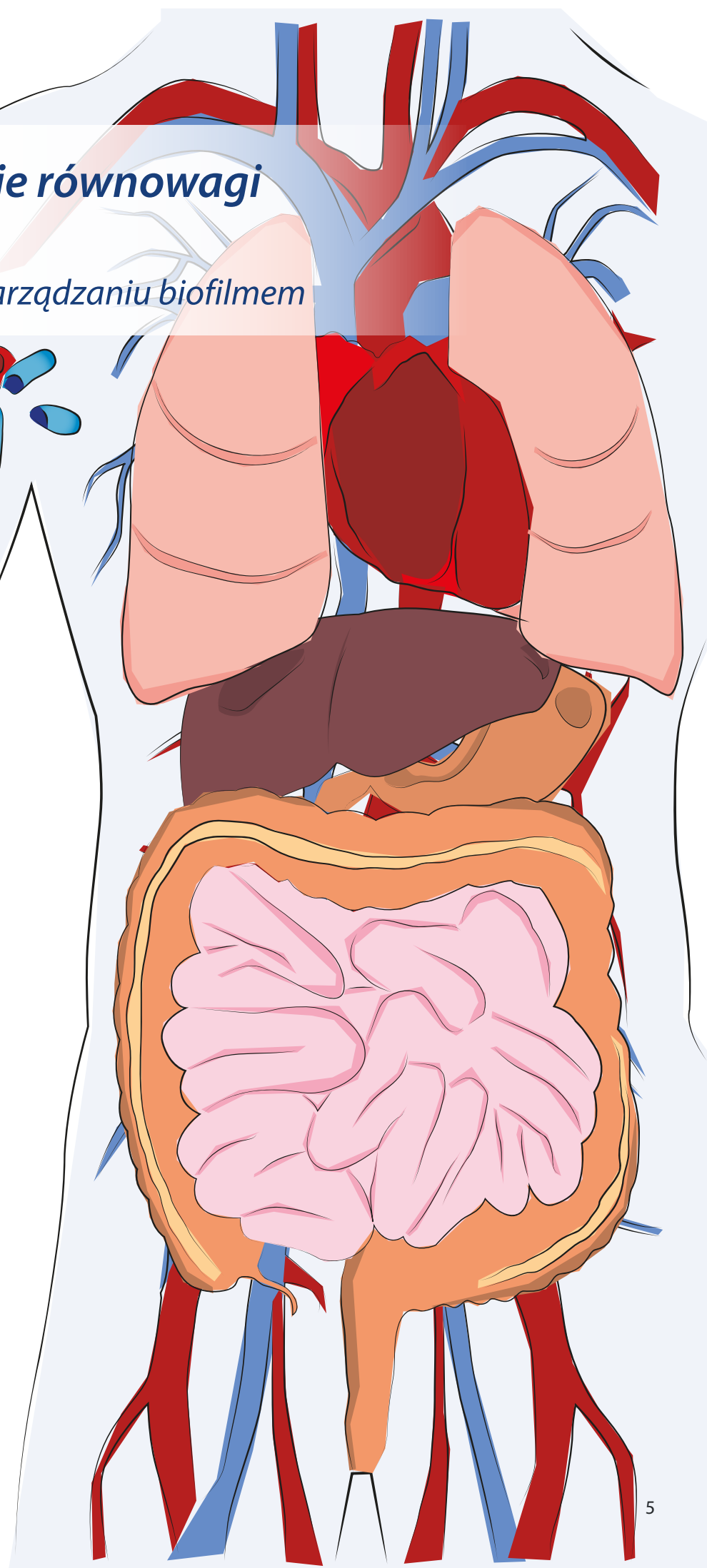
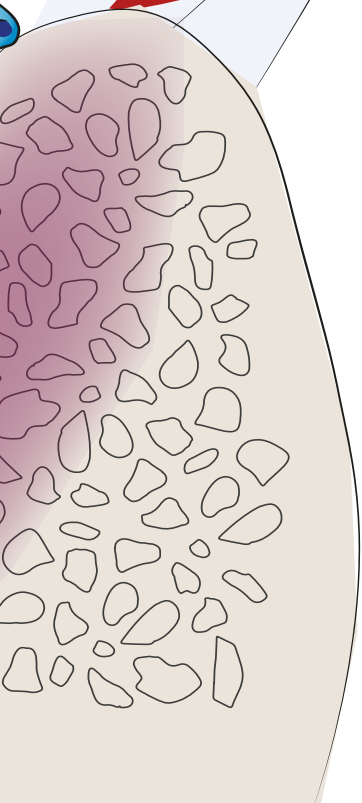
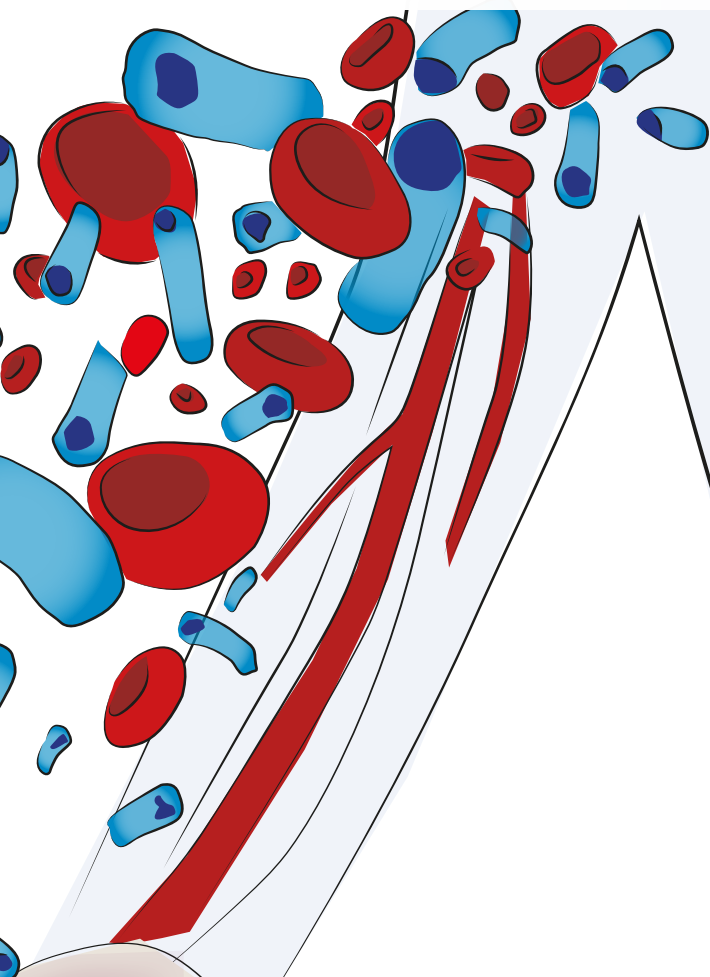
- Choroby układu krążenia
- Udar mózgu
- (Przewlekłe) choroby płuc
- Cukrzyca typu II
- Reumatoidalne zapalenie stawów
- Osteoporoza
- Przewlekła choroba nerek
- Przewlekłe choroby jelit
- Rak (prostaty, jelita, trzustki)
- Przedwczesny poród i niska masa urodzeniowa dziecka
- Zaburzenia wzrodu
- Depresja
- Choroba Alzheimera

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



**Cel: przywrócenie równowagi
fizjologicznej**

dzięki efektywnemu zarządzaniu biofilmem



Ogranicza przepisywanie antybiotyków, środków przeciwbólowych i przeciwzapalnych

Szerokie spektrum działania przeciw mikroorganizmom

Środek wybarwiający selektywnie wizualizuje bakterie, wirusy, drożdżaki, pierwotniaki i ich toksyny, pomijając komórki własne organizmu pacjenta, dzięki czemu nie dochodzi do uszkodzenia tkanek.

Zapewnia to idealne warunki do:

- zmniejszenia ryzyka zakażenia,
- ustąpienia stanów zapalnych i
- szybkiego gojenia bez powikłań!

**ZWALCZA
STANY ZAPALNE**

**ZMNIEJSZA
BÓL**

**WSPOMAGA
GOJENIE RAN**

Leczenie wspierane przez laseroterapię niskoenergetyczną (LLLT)

Niskoenergetyczne czerwone światło laserowe pozytywnie wpływa na niewybarwione komórki organizmu.

To zjawisko towarzyszące terapii HELBO powoduje fizjologiczną witalizację i reaktywację procesów gojenia organizmu.

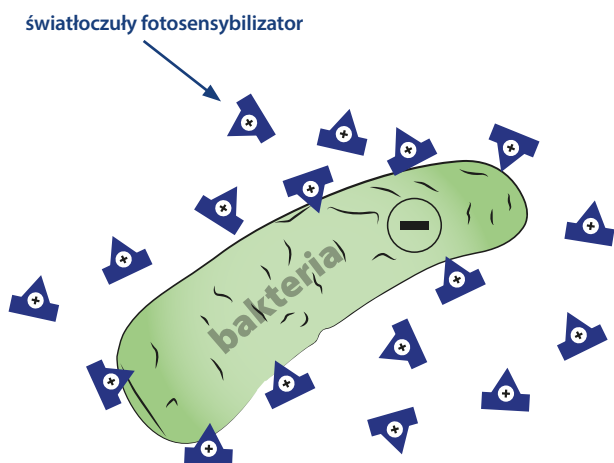
HELBO - przekonujący mechanizm działania

Bez oporności, działań niepożądanych czy interakcji

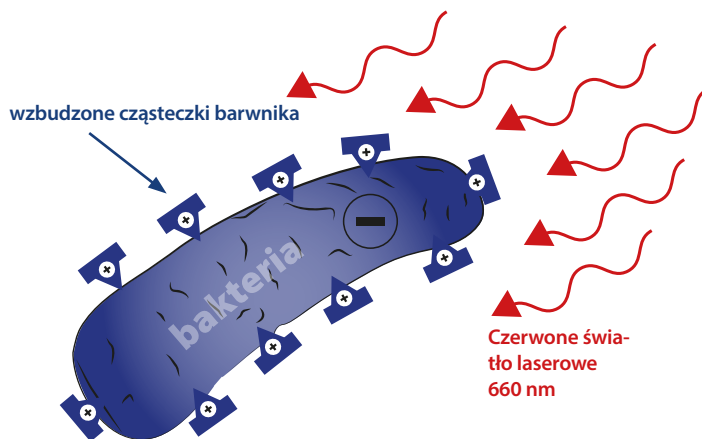
Minimalnie inwazyjna terapia – maksymalna korzyść dla pacjenta

**Działanie antybakteryjnej
terapii fotodynamicznej (aPDT):
współdziałanie środka wybarwiają-
cego ze światłem i tlenem.**

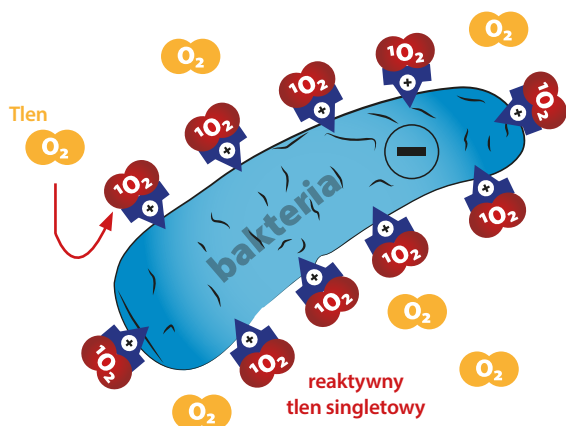
Światło o dostosowanej długości fali i w odpowiedniej dawce wzbudza wysokodawkowany światłoczuły środek wybarwiający (fotosensybilizator), w wyniku czego powstają agresywne cząsteczki tlenu, które niszczą bakterie – nawet głęboko w biofilmie!



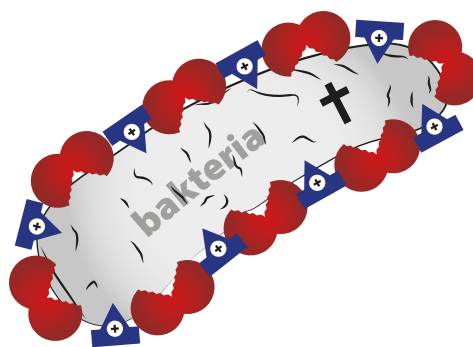
- 1 Selektywna aplikacja światłoczułego fotosensybilizatora na ścianę bakterii



- 2 Naświetlanie i pobudzenie fotosensybilizatora laserem HELBO TheraLite



- 3 Reakcja z tlenem i powstanie wysoce reaktywnego tlenu singletowego



- 4 Uszkodzenie ściany bakteryjnej – zniszczenie mikroorganizmów

HELBO – niezbędny towarzysz...

Udowodniona poprawa skuteczności leczenia



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

„Fotodynamika, jako niezawodna terapia przeciwdrobnoustrojowa, od wielu lat zajmuje stałe miejsce w arsenale terapii laserowych, a tym samym również w naszej klinice. W świetle globalnych problemów związanych z opornością na antybiotyki stosowanie tej grupy leków jako uzupełnienia terapii powinno podlegać ścisłym wskazaniom. Fotodynamika w wielu przypadkach oferuje alternatywne miejscowe leczenie antybakteryjne, które może prowadzić do popartej badaniami poprawy klasycznych podejść terapeutycznych.”

Niezawodne efekty leczenia



**Dr Andriana
Barylyak**
Lwów, Ukraina

„Jako liderka opinii w stomatologii laserowej i wieloletnia użytkowniczka traktuję system HELBO jako pomoc zawsze, gdy martwię się o powikłania zapalne i gojenie ran u pacjentów. W mojej codziennej praktyce pracuję z kilkoma urządzeniami laserowymi, ale w oparciu o naukowe dowody na temat aPDT i fotobiomodulacji HELBO jest najlepszym wyborem i zawsze zapewnia mi niezawodne efekty leczenia. Jest to również bardzo łatwe w obsłudze urządzenie, które można łatwo wdrożyć i używać wszędzie, nawet poza kliniką.”

... i obowiązkowy element w codziennej praktyce!

Długoterminowe korzyści kliniczne



Dr Dragana Rakašević
Belgrad, Serbia

„HELBO to nieocenione narzędzie, które stosuję w niemal wszystkich obszarach leczenia dentystycznego, gdy poprawa stanu jamy ustnej pacjenta jest uzależniona od jej odkażenia i zapewnienia optymalnych warunków pracy dentysty. HELBO wspiera na przykład moje chirurgiczne terapie regeneracyjne w przypadku periimplantitis, ponieważ zapewnia długoterminowe korzyści kliniczne.”

Brak działań niepożądanych



Prof. Dr Ralf Rössler
DTMD, Luksemburg

„W przypadku antybiotyków stosowanych ogólnoustrojowo, które nadal są rutynowo używane w paradontologii, istnieje wyraźne ryzyko wystąpienia oporności. W rezultacie chore zęby i implanty coraz trudniej wygoić i utrzymać. Pomocne są środki stosowane miejscowo, na przykład terapia HELBO: dane pokazują, że terapia ta jest równie skuteczna jak miejscowe antybiotyki. Moim zdaniem to ogromna zaleta: brak działań niepożądanych i problemów z opornością na antybiotyki.”

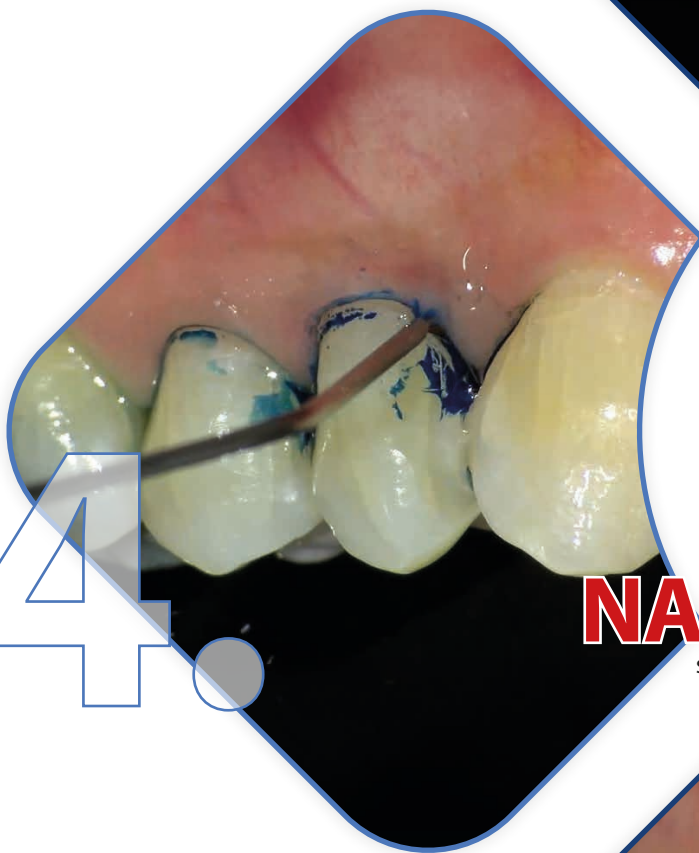
HELBO aPDT – postępowanie kliniczne

Pomoc przy standardowym czyszczeniu mechanicznym lub opracowywaniu miejsca

PŁUKANIE

w celu usunięcia nadmiaru środka

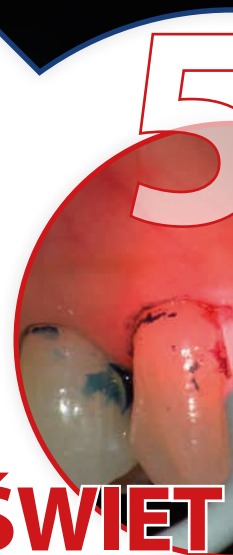
4.



NAŚWIET

strefy problematycznej

5



DZIAŁANIE

w celu dyfuzji fotosensybilizatora (np. w biofilmie)

3.



1 CZYSZCZENIE

Mechaniczne usuwanie
złogów twardych i mię-
kich

2 APLIKACJA

Aplikacja fotosensybilizatora w
problematycznym obszarze
(np. głębokie kieszonki dziąsłowe
przy zębie/implancie)

LANIE

Wskazania do stosowania:

W naszym podręczniku znajdziesz
szczegółowe protokoły aplikacji
w szerokim zakresie zastosowań.



HELBO – wartość dodana dla lekarzy i pacjentów

Skutecznie, delikatnie i bezpiecznie



Korzyści dla stomatologów:

- Minimalnie inwazyjne leczenie bez konieczności stosowania antybiotykoterapii
- Brak problemów z opornością na antybiotyki
- Sterylne produkty, nadające się również do zastosowania w chirurgii
- Innowacyjna terapia
- Możliwość oddelegowania obsługi urządzenia asystentom i stosowania go w ramach świadczenia usług prywatnych (np. w Niemczech)
- Proste, szybkie i bezpieczne stosowanie
- Kompatybilność z preparatami stomatologicznymi i materiałami regeneracyjnymi
- Fala światła o długości 660 nm – fotobiomodulacja bez efektów termicznych
- Klasa 2 lasera – w praktyce stomatologicznej nie jest wymagany specjalista ds. bezpieczeństwa laserowego
- Udowodniony naukowo sukces kliniczny



Korzyści dla pacjenta:

- Bezbolesne leczenie
- Brak znieczulenia
- Brak antybiotyków, działań niepożądanych czy interakcji
- Zapewnienie ogólnego sukcesu terapii
- Lepsze gojenie się ran
- Umiarkowane koszty

HELBO®

PHOTODYNAMIC THERAPY

Olśniewające efekty terapeutyczne w różnorodnych wskazaniach terapeutycznych

Raporty dotyczące stosowania



Choroby przyzębia
i okoloimplantowe
14-17

Wskazania w
chirurgii stomatologicznej
18-19

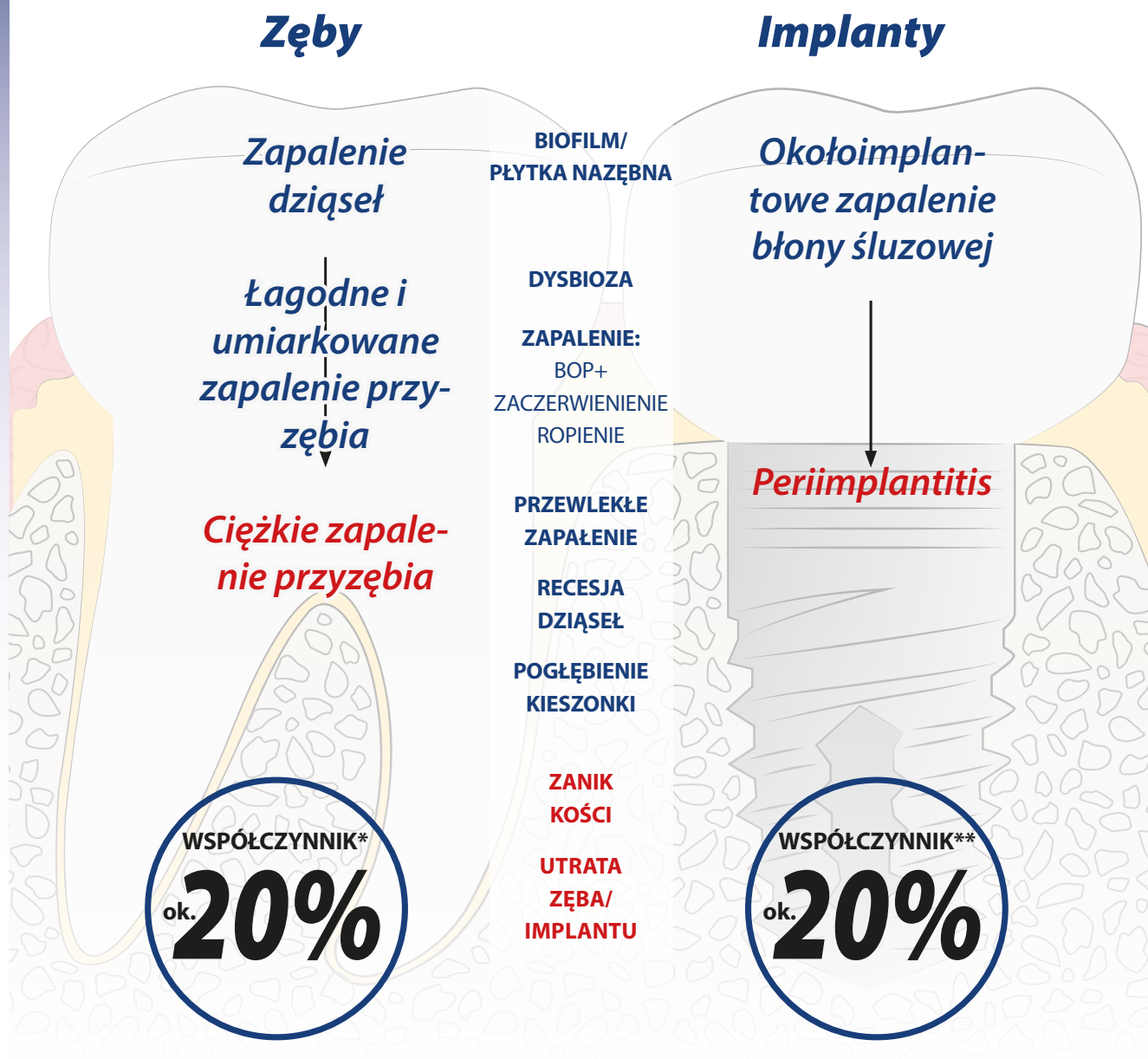
Zarządzanie zębodołem/
implantologia
20-23

Endodoncja i
próchnica głęboka
24-25

Choroby
skóry i błon śluzowych
26-27

Jedna piąta zębów i implantów na świecie jest zagrożona

HELBO częściowo rozwiązuje ten problem



HELBO pomaga kontrolować zapalenie przyzębia

Długotrwały efekt kliniczny



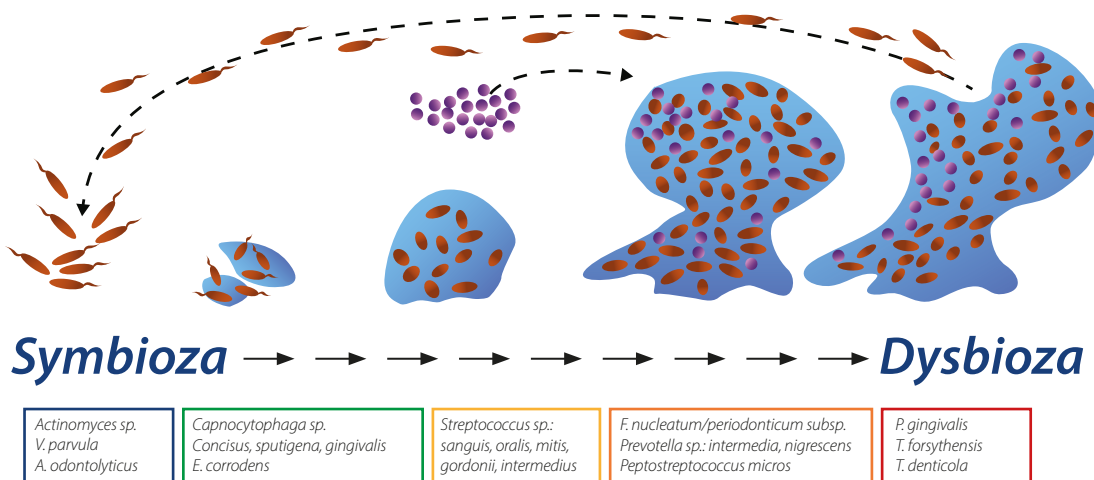
Zdjęcie: Dr Eberhard

- ✓ Również w przypadku agresywnych form tej powszechnej choroby i u diabetyków,
- ✓ szczególnie przy głębokości kieszonek ≥ 4 mm i krwawieniu przy sondowaniu (BOP+) oraz
- ✓ zarówno w zamkniętym, jak i otwartym kiretażu w zapaleniu przyzębia.

Antybiotyk nie zawsze jest konieczny!

HELBO aPDT opanowuje dysbiozę w biofilmie poddziąsłowym: udowodniona skuteczność, bezpieczeństwo i brak ryzyka antybiotykooporności!

Stosowane miejscowo leczenie za pomocą HELBO aPDT zapewnia pozbycie się bakterii patogennych pozostałych po kiretażu, co prowadzi do przywrócenia zdrowej symbiozy.



Badania HELBO nad zapaleniami przyzębia:

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.

Zapalenie błony śluzowej wokół implantu jest odwracalne

i można uniknąć periimplantitis



Zapalenie okołaimplantacyjne



Zastosowanie terapii HELBO

Skuteczne leczenie okołaimplantacyjnego zapalenia błony śluzowej za pomocą HELBO: długotrwałe efekty bez podrażnień.



Po miesiącu



Po 3 latach

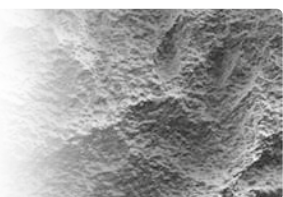
Zdjęcia: Dr Amandine Para

HELBO zapobiega powikłaniom



Dr Amandine Para
Paryż, Francja

„Konsekwentnie stosuję terapię HELBO jako leczenie pierwszego wyboru po instrumentacji poddziąsłowej u pacjentów z zapaleniem błony śluzowej wokół implantu. Wyniki są bardzo satysfakcjonujące: Objawy kliniczne zapalenia bardzo szybko ustępują, a w połączeniu z edukacją dotyczącą higieny jamy ustnej można uniknąć nieodwracalnego schorzenia periimplantitis .”

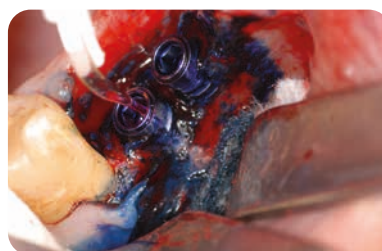
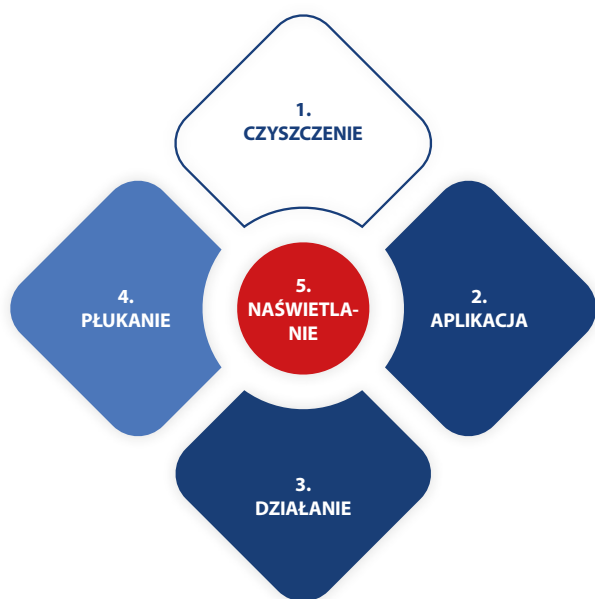


HELBO aPDT działa skutecznie nawet na poziomie najmniejszych porów na powierzchni implantu, nie powodując zmian strukturalnych w implancie, ani go nie rozgrzewając!*

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

Terapia HELBO aPDT o podwójnym działaniu

*pozytywny długotrwały wpływ na stan zapalny *
i zdrowie kości ** po regeneracyjnym leczeniu chirurgicznym periimplantitis*



Zastosowanie HELBO



Stan po 9 miesiącach po odbudowie kości

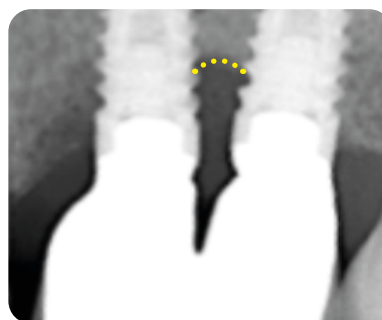
Zdjęcia: Dr Pier Paolo Poli

Długotrwałe korzyści kliniczne

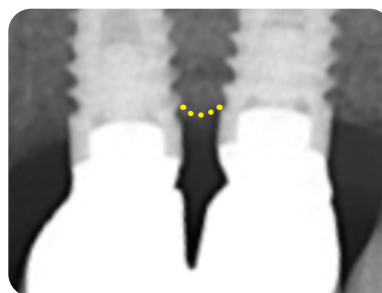


Dr Pier Paolo Poli
Mediolan, Włochy

„Terapia HELBO stała się kluczowym krokiem w moim protokole odkażania implantów skażonych biofilmem w chirurgicznym leczeniu periimplantitis. Pierwsze śródterminowe wyniki moich badań wskazują na trwałą korzyść kliniczną dla stanu zdrowia kości otaczających implant, który pozostał stabilny po 5 latach chirurgicznej terapii regeneracyjnej!”



Przed terapią regeneracyjną



Po 5 latach

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

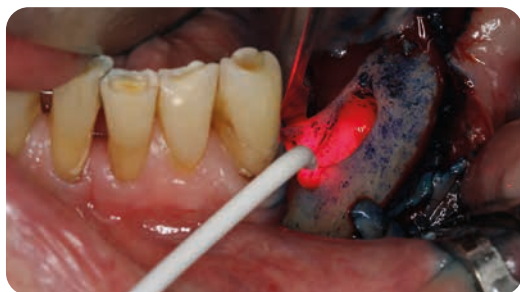
** Poli, P. P. *et al.* Poster 634; EAO scientific congress, 2022; Geneva, Switzerland.

Znacząca wartość dodana dzięki HELBO

dzięki HELBO

Kości dotknięte martwicą są często atakowane przez *Actinomyces naeslundii*. Jest to patogenny gatunek bakterii, który buduje tolerancję na antyseptyki, takie jak chlorheksydyna, i krzyżową oporność na antybiotyki, ale można go bardzo skutecznie zwalczać za pomocą HELBO aPDT!

SKUTECZNOŚĆ 99,99%



HELBO aPDT po usunięciu martwej tkanki kostnej.

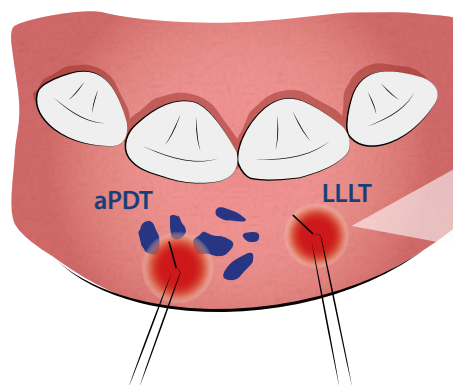


Pooperacyjna terapia HELBO LLLT

Zdjęcia: Dr Sigurd Hafner



Po 7 tygodniach: gojenie bez podrażnień.



HELBO zapobiega powikłaniom



Dr Sigurd Hafner
Monachium, Niemcy

„Martwica kości związana ze stosowaniem leków, a obecnie również zaburzenia gojenia ran związane z COVID-19, to obciążające powikłania dla pacjentów i wyzwanie dla lekarzy. Celem terapii jest jak najszybsze wygojenie lub niezawodne plastyczne zamknięcie rany. Antybakteryjna terapia fotodynamiczna HELBO w połączeniu z delikatną terapią laserową HELBO może zapobiec wyżej wymienionym powikłaniom już na wczesnym etapie lub może być stosowana później jako terapia adjuwantowa. Sterylne komponenty systemu HELBO są dopuszczone do stosowania w chirurgii i są moim zdaniem niezbedne.”

Uszkodzenia kości; augmentacja grzebienia żębołowego; zapalenie kości; podniesienie dna zatoki szczękowej (sinus lift)

HELBO umożliwia kontrolowaną regenerację bez powikłań i wspomaga implantację



Zastosowanie HELBO w rekonstrukcji z autologicznym przeszczepem kości (technika Khoury'ego).

WSKAZÓWKA

*Naświetlanie powierzchni
jest możliwe za pomocą
światłowodu HELBO
2D Spot*



Zdjęcia: Dr Lucian Ștefan Mitroi

Zastosowanie HELBO przy zabiegu
sinus lift.

Obowiązkowy krok w pracy



Dr Lucian Ștefan Mitroi
Bukareszt, Rumunia

„HELBO jest decydującym czynnikiem sukcesu w implantologii stomatologicznej – to obowiązkowy, nieinwazyjny krok w mojej pracy. Poprawia precyzję, wspomaga gojenie, minimalizuje dolegliwości i zmniejsza powikłania pooperacyjne. Chodzi o to, aby robić wszystko najlepiej, jak się da. Zdecydowanie polecam.”

Pewna odbudowa pod implant dzięki dezynfekcji zębodołów za pomocą HELBO

Niezbędny krok podczas augmentacji i natychmiastowej implantacji

Główną przyczyną utraty i ekstrakcji zębów są zapalenia wywołane przez bakterie. Z HELBO zapewnimy Ci lśniący i nieskazitelny uśmiech – system HELBO w żadnym wypadku nie może zabraknąć zwłaszcza w stomatologii estetycznej.



Odbudowa grzebienia zębodołowego przy opóźnionym osadzeniu implantów przednich zębów



Zdjęcia: Dr Burzin Khan

Regeneracja pod kontrolą i bez powikłań dzięki HELBO!

System HELBO jest kompatybilny zarówno z tkankami własnymi organizmu, jak i z materiałami kośćcozastępczymi i rekonstrukcyjnymi.

Infekcje pod kontrolą dzięki HELBO

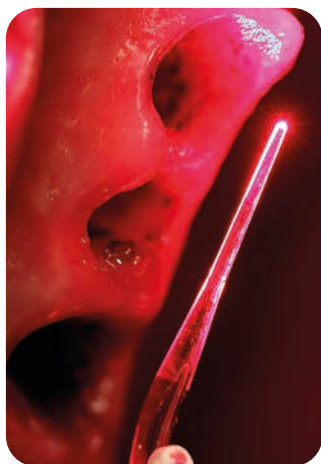


Dr Burzin Khan
Bombaj, Indie

„Zastosowanie HELBO jest integralną częścią protokołów chirurgicznych w naszej wielospecjalistycznej klinice OPUS DENTAL SPECIALITIES. Ponieważ w naszej praktyce stosujemy głównie implanty i protezy natychmiastowe, antybakteryjna terapia fotodynamiczna z HELBO daje mi pewność przewidywalnego wyniku dzięki kontroli zakażeń. Szeroko korzystamy z tej terapii również we wszystkich innych zastosowaniach, takich jak leczenie periimplantitis, zmian wymagających leczenia endodontycznego, suchych zębodołów i zakażeń przyzębia. Uważamy, że stanowi ona niezwykle przydatny uzupełniający element protokołu leczenia.”

Terapia HELBO aPDT zapobiega bólowi i powikłaniom,

takim jak suche zębodoły



Zdjęcie: Dr Lucian Ștefan Mitroi

HELBO aPDT * to:

- ✓ **dziesięciokrotnie niższa częstość występowania zapalenia wyrostka zębodołowego!**
- ✓ **znacznie mniejszy ból po ekstrakcji!**

Lepsza jakość kości dzięki HELBO



Prof. Dr Arthur Novaes
San Paulo, Brazylia

„Dzięki naszym badaniom udało się wykazać, że w przypadku implantów natychmiastowych umieszczonych po ekstrakcji w zębodołach, w których rozwinęło się zakażenie przyzębia, kości wykazują znacznie lepszą jakość i gęstość, jeśli zastosowano wcześniej leczenie za pomocą HELBO aPDT niż w przypadku leczenia czysto mechanicznego!”

Terapia HELBO aPDT prowadzi do rozwoju optymalnego stanu tkanki kostnej również w przypadku natychmiastowej implantacji!

Natychmiastowa implantacja w miejscach zakażeń przyzębia bez objawów zapalnych i ze zregenerowaną tkanką kostną dzięki HELBO. Źródło: Novaes A. B. Jr. *et al.* Int J Periodontics Restorative Dent, 2020; 40(6):917-923.

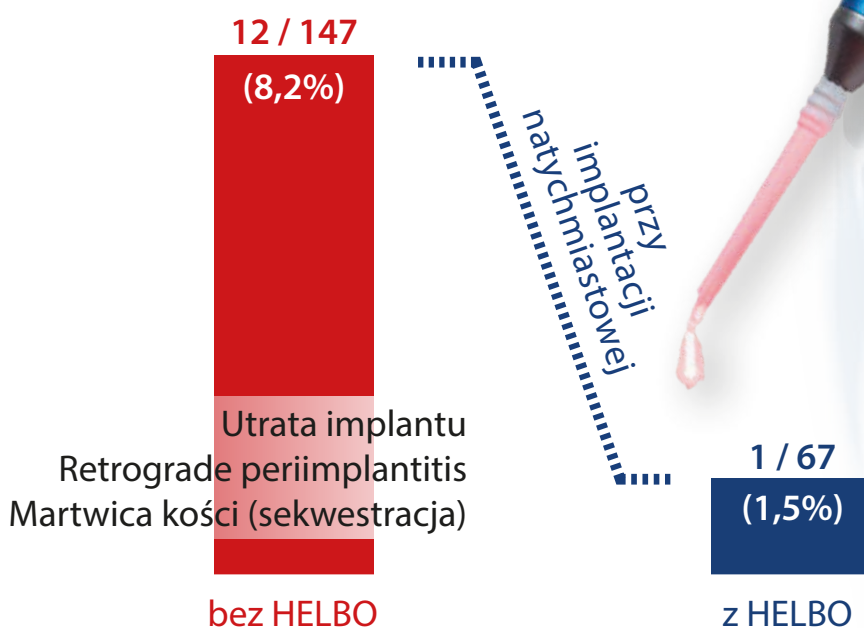
Analiza histomorfometryczna – kości	z HELBO	bez HELBO
resorpcja w okolicy policzkowej	2,03 ± 1,76 mm	5,84 ± 1,44 mm
Kontakt z implantem	56,74 ± 18,02%	33,91 ± 12,60%
Gęstość	70,57 ± 8,49%	58,37 ± 9,55%

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

HELBO i SKY fast & fixed – zgrany zespół:

*Dezynfekcja w ciągu kilku minut,
bez działań niepożądanych*

Zapobieganie powikłaniom*



Prof. Dr Jörg Neugebauer
Landsberg a. Lech, Niemcy

Terapia HELBO to konieczność

„Od 20 lat terapia HELBO jest dla mnie absolutną koniecznością w implantologii i chirurgii jamy ustnej. HELBO pomaga mi uniknąć powikłań podczas natychmiastowych implantacji i augmentacji, zwłaszcza u pacjentów obarczonych ryzykiem. Leczenie zapalenia okołointplantowego bez aPDT jest w naszej praktyce niewyobrażalne.”

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

Głosy zachwytu nad zastosowaniem HELBO aPDT w implantacji natychmiastowej



Dr Stephan Ryssel
Crailsheim, Niemcy

HELBO w chirurgii

„W naszej klinice zabiegi chirurgiczne są standardowo wykonywane z użyciem HELBO – po prostu nie mamy czasu na powikłania, zwłaszcza w przypadku natychmiastowych implantacji”.



Dr Florian Obadan
Aleksandria, Rumunia

Bezpieczeństwo dzięki HELBO aPDT

„Jako globalny ambasador uzupełnień natychmiastowych SKY fast & fixed w cyfrowym obiegu pracy mogę zagwarantować moim pacjentom tymczasowe uzupełnienia w ciągu zaledwie jednego dnia. Oznacza to również zachowanie i ustabilizowanie tkanek oraz to, że możemy zadbać o wyjątkowo dobrą estetykę tkanek miękkich. Jednak aby utrzymać wskaźnik powodzenia leczenia powyżej 99%, kluczowe jest unikanie powikłań bakteryjnych, które występują często. Taką pewność daje mi HELBO aPDT. Szczególnie w przypadku konieczności ekstrakcji zębów zagrożonych zapaleniem przyzębia terapia taka pozwala mi zaoferować tę ekonomiczną opcję implantacji większej liczbie pacjentów i niezawodnie oszczędza mi zabiegów korekcyjnych podczas kolejnych wizyt.”



Dr Rita Singh
Katmandu, Nepal

Natychmiastowa implantacja z HELBO

„Terapia HELBO sprawia, że implantacja z natychmiastowym obciążeniem staje się bardziej przewidywalna, zwłaszcza w przypadku zakażonych zębodołów”.

HELBO pomaga tam, gdzie zawodzi czyszczenie mechaniczne i dezynfekcja chemiczna. Żegnamy uporczywe bakterie...



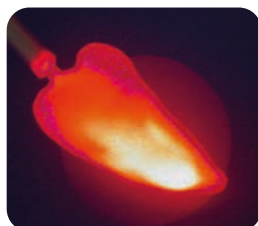
Całkowite wypełnienie przygotowanego kanału korzeniowego fotosensybilizatorem po wsunięciu kaniuli aplikacyjnej w kierunku wierzchołka.



Wypłukanie nadmiaru fotosensybilizatora z układu kanałów korzeniowych.



Aktywowanie fotosensybilizatora przez światłowód wprowadzony do przygotowanego kanału korzeniowego.



Zdjęcia: Prof. Dr Andreas Braun

... głęboko aż do kanalików zębinowych oraz w okolicy wierzchołka

- ✓ Łagodniejsze działanie i ok. 100 do 1000 razy mniej resztek drobnoustrojów niż w przypadku terapii laserem diodowym lub NaOCl*!
- ✓ Prawie 100% redukcja bólu bez stosowania leków, nawet w przypadku zapalenia lub martwicy miazgi**.
- ✓ Eliminuje konieczność interwencji chirurgicznej w 80% przypadków zgorzeli zęba**.



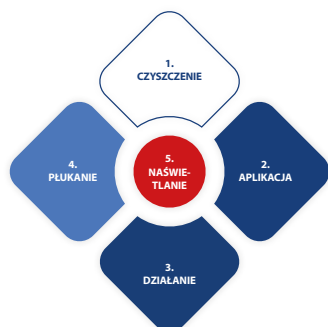
Dr Carolyn Kowalski
Hamburg, Niemcy

Skuteczne leczenie z HELBO

„Wysokiej jakości endodoncja mikroskopowa jest w naszej praktyce filarem dla długotrwałego zachowania zębów. Obok starannego opracowania leczonego miejsca i szczelnego wypełnienia dezynfekcja za pomocą HELBO stanowi ważny krok pośredni do udanego leczenia, z którego nie możemy i nie chcemy rezygnować!”

HELBO aPDT wspomaga ponowne pełne wierzchołkowe kostnienie*

*poprzez zmniejszenie stanu zapalnego***



Zdjęcia: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Zastosowanie terapii HELBO w endodoncji wstecznej.

HELBO – *wspaniałe narzędzie*

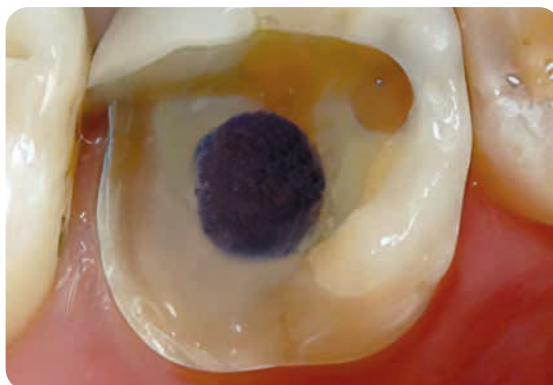


Dr Samy Kettinger
Montpellier, Francja

„W dzisiejszych czasach kluczowe znaczenie ma przemysłowanie naszego podejścia antybakteryjnego. Jest to szczególnie ważne w endodoncji, gdy dostęp do ukrytych struktur anatomicznych jest ograniczony, na przykład podczas mikrochirurgicznych zabiegów endodontycznych retrograde. System HELBO daje do tego wspaniałe narzędzie.”

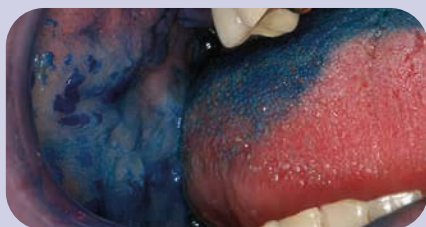
Próchnica głęboka

Skuteczne leczenie próchnicy głębokiej – Punktowe odkażanie zapewniające trwałą ochronę zdrowych korzeni zębów



Zdjęcie: Dr. G. Werling

HELBO może być podstawową metodą leczenia chorób skóry i błon śluzowych, ...



Zdjęcia: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Skuteczne leczenie kandydozy.

Dezynfekcja aPDT

- zwalcza zmiany zakaźne
- pozwala uniknąć stosowania antybiotyków, leków przeciwwirusowych lub przeciwgrzybiczych!

PORADA

Połączenie obu metod daje niezwykle dobre rezultaty.

Doskonałe wyniki



Dr Ulrich Fürst
Attnang-Puchheim,
Austria

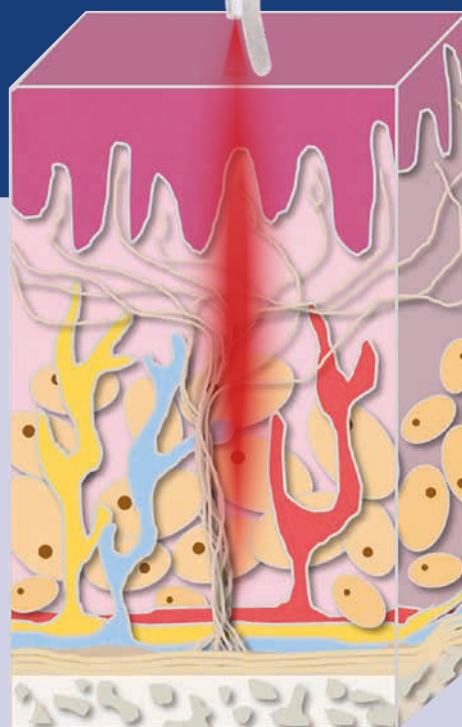
„Terapia aPDT HELBO od ponad 20 lat jest podstawowym elementem w różnych procesach leczenia w naszych gabinetach. aPDT jako terapia towarzysząca wykazuje doskonałe wyniki i zapewnia dużą satysfakcję pacjentów nie tylko w przypadku głównych wskazań w paradontologii, implantologii i chirurgii jamy ustnej, ale także w obszarze endodoncji i przy chorobach błony śluzowej, takich jak **afty, opryszczka i grzybica.**”

**... bez
uprzedniego czyszczenia i częściowo
bez leków!**

Fotobiomodulacja LLLT

- łagodzi ból, przyspiesza gojenie lub zapobiega zmianom niezakaźnym
- pozwala uniknąć leków przeciwbólowych i kortykosteroidów!

**metod gwarant-
yniki leczenia!**



Dobre dogłębne działanie bez oddziaływania termicznego na błonę śluzową jamy ustnej.

Cenna opcja leczenia



**Prof. Dr Pía
María-Jornet Lopez
Murcja, Hiszpania**

„Dzięki HELBO wreszcie znalazłam cenną opcję leczenia dla wielu pacjentów z przewlekłymi chorobami jamy ustnej! LLLT przynosi ulgę moim pacjentom z opornym na leki **liszajem płaskim jamy ustnej** lub **zespołem piekących ust**.”

HELBO TheraLite Laser



- Do wyboru kolor srebrny, czerwony lub niebieski
- Superlekki laser diodowy (120 mW, 660 nm) ze zintegrowanym sterowaniem mocą, krótki czas terapii dzięki optymalnej mocy światła
- Mobilność dzięki niezależności od zasilania sieciowego (zasilanie akumulatorowe), doskonała ergonomia, niewielkie rozmiary i masa 80 gramów, obsługa nie powoduje zmęczenia rąk
- W zestawie komplet akumulatorów i ładowarka

Sterylnie jednorazowe światłowody HELBO



HELBO 3D Pocket Probe

Do trójwymiarowego
naświetlania kieszonek i
zębodołów



HELBO 3D Endo Probe

Do trójwymiarowego
naświetlania kanału
korzeniowego



HELBO 2D Spot Probe

Do naświetlania
powierzchni płaskich

Inne akcesoria do zabiegów laserowych

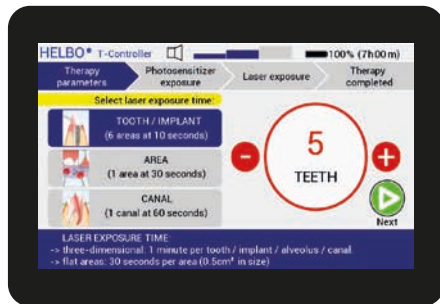


Fotosensybilizator HELBO

Szczegółowe informacje na temat fotosensybilizatora HELBO oraz innych akcesoriów można uzyskać u przedstawicieli naszego zespołu sprzedaży.

HELBO T-Controller

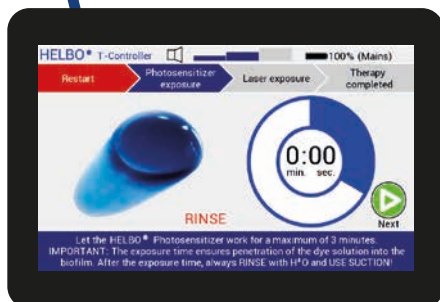
Estetyka i funkcjonalność dzięki sygnalizacji optycznej i akustycznej



1. Wybór wskazania



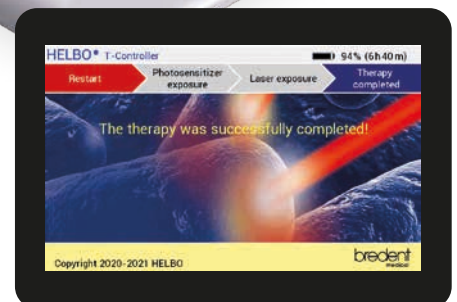
2. Ustalanie czasu działania



3. Odczekanie w czasie działania, splotkanie



4. Naświetlenie zgodnie z wytycznymi



5. Zakończenie terapii



- ✓ Systematyczna kontrola czasu i terapii w celu zapewnienia jakości
- ✓ Łatwe sterowanie odpowiednimi parametrami terapii w zależności od wskazania
- ✓ Przechowywanie lasera HELBO TheraLite

HELBO - zaufaj liderowi rynku

*Twój partner w zakresie fotodynamiki
w stomatologii*

Produkty sterylne

umożliwiają stosowanie w przypadku zmian krwawiących i podczas zabiegów chirurgicznych.

Wyjątkowa i optymalnie dopasowana koncepcja produktu:

wysokie stężenie, silna dyfuzja:

Biofilm staje się widoczny i jest niezawodnie dezaktywowany przez optymalne światło.

Ponad 100 publikacji,

w tym wiele

kontrolowanych badań klinicznych z randomizacją, opublikowanych na arenie międzynarodowej, potwierdza skuteczność.

Pozytywne efekty:

Przez zastosowane światło

fotobiomodulacja znacząco wspomaga procesy regeneracyjne.



*„Nigdy nie lekceważ wrogów,
ponieważ są mali i bezzębni.
Większość ludzi zabijają
nie lwy i krokodyle, lecz wirusy
i bakterie.”*

Peter Hohl, *1941 r., pisarz, publicysta, wydawca



*Sukces terapii
potwierdzony naukowo
od ponad 20 lat.*

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY

Controls infections

Osoba do kontaktu:

*bredent Polska
Dariusz Stefaniak
T: +48 601 58 33 65
@: d.stefaniak@bredent.pl
www.bredent.pl*

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

bre^{dent}
medical

HELBO[®]
PHOTODYNAMIC THERAPY

0091200PL-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