

bredent  
medical

**HELBO<sup>®</sup>**  
TERAPIA FOTODINÁMICA

*ÉXITOS DE UNA TERAPIA  
SUAVE Y SEGURA*





---

*La clave para la preservación  
de dientes e implantes a largo plazo y  
una buena salud en general*

# La terapia con láser de HELBO



## EFICIENTE

La terapia fotodinámica antimicrobiana (TFDa) destruye bacterias patógenas en caso de disbiosis oral, ayudando al organismo a recuperar su equilibrio fisiológico.

La terapia con láser de baja intensidad (LLLT) reduce el dolor y también estimula los procesos de regeneración propios del organismo para reducir la inflamación y mejorar la cicatrización de heridas.



## SUAVE

La terapia no implica ni dolor ni efectos secundarios. El tejido no se recalienta pues el láser HELBO TheraLite Laser es de baja energía.



## SEGURO

Un concepto terapéutico perfectamente armonizado con los productos con certificación CE, que goza de décadas de experiencia como líder del mercado en medicina dental, es garantía de eficacia y seguridad. La terapia HELBO está avalada por numerosos estudios científicos e informes de usuarios.



ESTUDIOS



<https://www.helbo.de/es/pagina-de-inicio>



# Gestión del biofilm oral

como terapia de regulación integral

Disbiosis oral: supone un riesgo para todo el organismo.

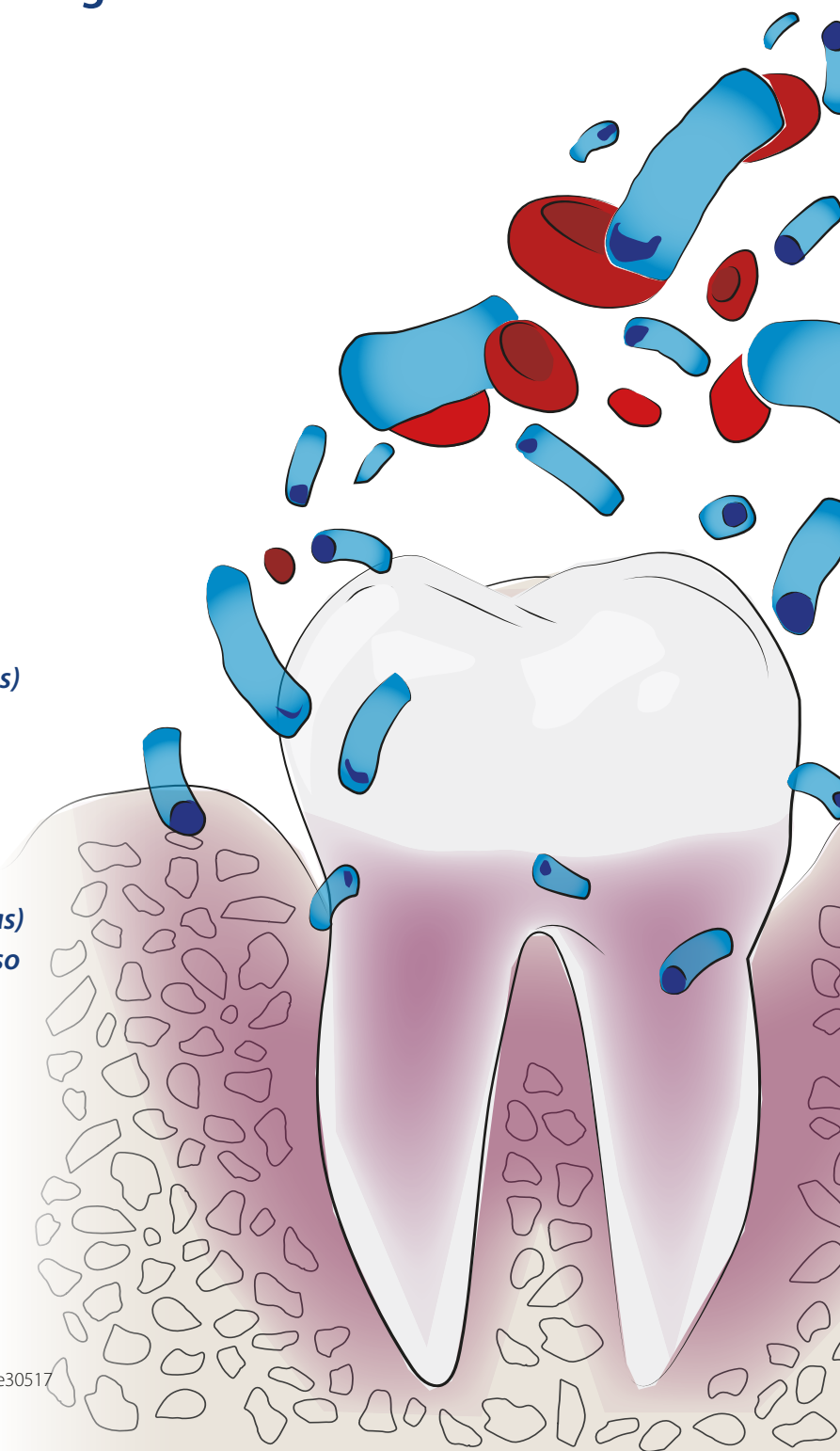
## ENFERMEDADES EN LA CAVIDAD ORAL

- *Gingivitis y mucositis*
- *Periodontitis y periimplantitis*
- *Osteítis alveolar*
- *Osteítis residual y necrosis ósea*
- *Endodontitis*
- *Caries*
- *Enfermedades de la piel/mucosa*

## UNA MALA SALUD BUCAL FAVORECE\*

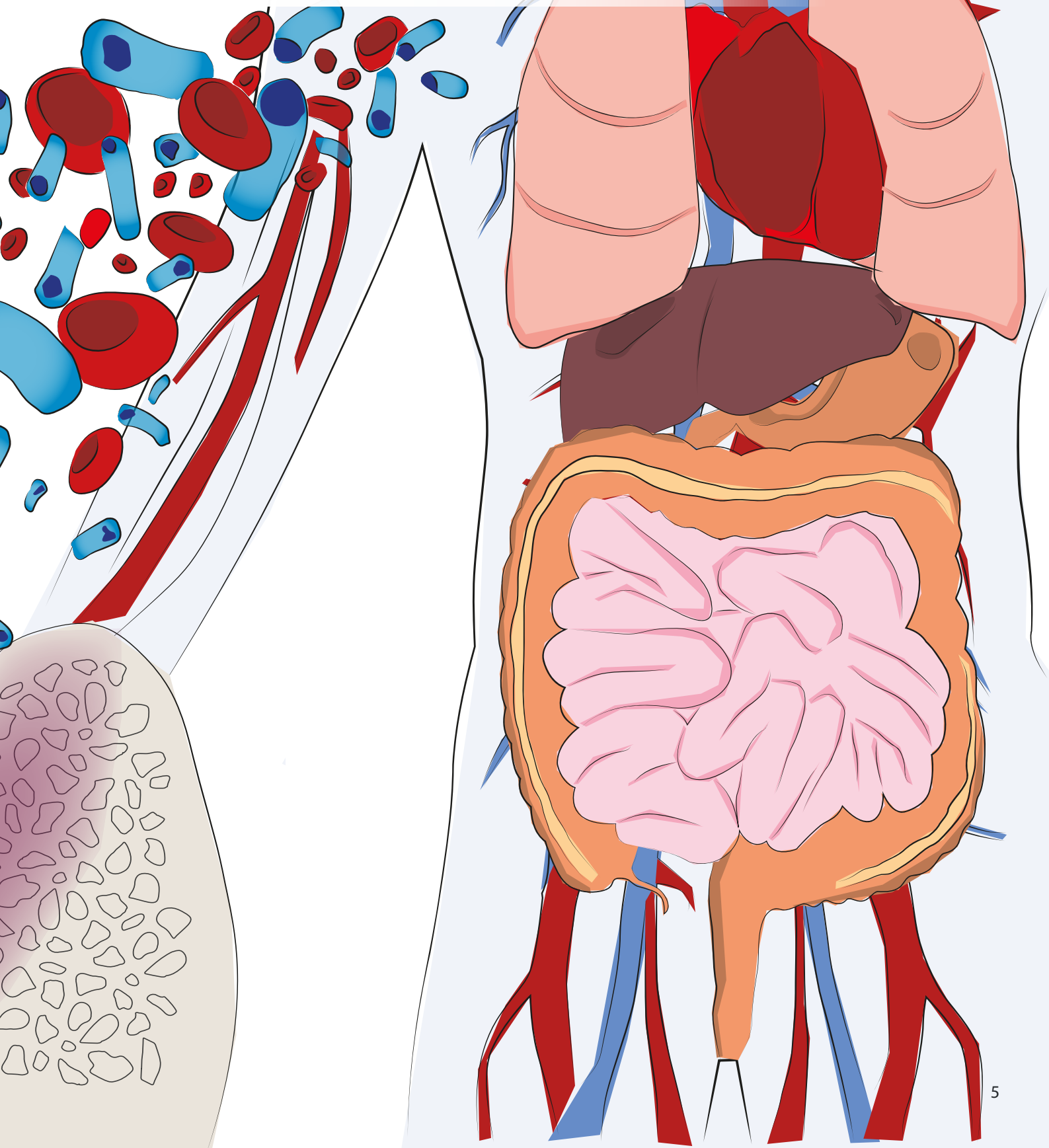
- *Enfermedades cardiovasculares*
- *Accidentes cerebrovasculares*
- *Enfermedades pulmonares (crónicas)*
- *Diabetes de tipo II*
- *Artritis reumatoide*
- *Osteoporosis*
- *Insuficiencia renal crónica*
- *Enfermedades intestinales crónicas*
- *Cáncer (próstata, intestino, páncreas)*
- *Nacimiento prematuro con bajo peso*
- *Disfunción eréctil*
- *Depresión*
- *Alzheimer*

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



***El objetivo es restablecer  
el equilibrio fisiológico***

*mediante una gestión eficaz del biofilm oral*



# *Reduce la prescripción de antibióticos, analgésicos y antiinflamatorios*

*Eficaz frente a un amplio espectro de microorganismos*

La solución colorante tiñe de forma selectiva bacterias, virus, levaduras, protozoos y sus toxinas, pero no las células del propio organismo, de modo que no se produce ningún daño tisular.

Proporciona condiciones ideales para:

- reducir el riesgo de infección,
- disminuir la inflamación
- acelerar la cicatrización sin complicaciones

**CONTROLA  
LA INFLAMACIÓN**

**REDUCE  
EL DOLOR**

**ESTIMULA  
LA CICATRIZACIÓN**

**Con el respaldo de la terapia láser de baja intensidad (LLLT)**

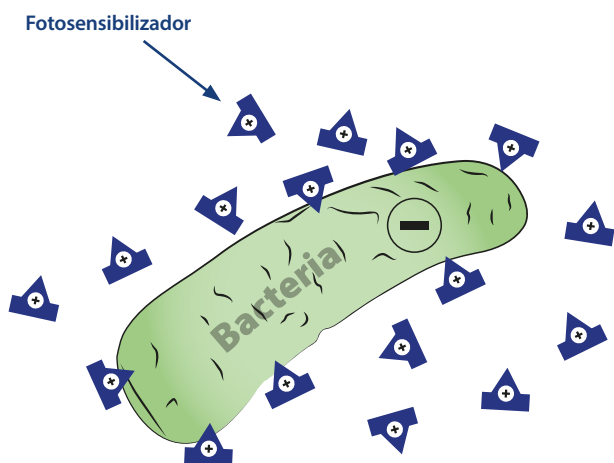
Al aplicar la terapia HELBO, se ha demostrado que la luz láser roja de baja intensidad tiene un efecto secundario positivo sobre las células no coloreadas al promover la revitalización fisiológica y la reactivación de los procesos curativos propios del organismo.

# HELBO: modo de acción convincente

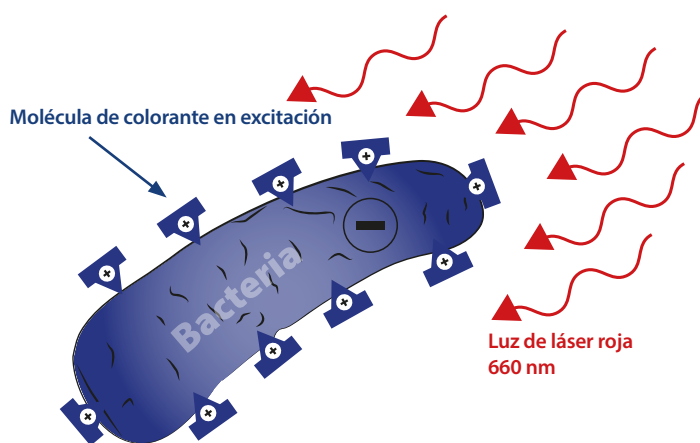
*Sin farmacoresistencia, sin efectos secundarios ni interacciones*  
*Terapia mínimamente invasiva: máximo beneficio para el paciente*

**Modo de acción de la terapia fotodinámica antimicrobiana (TFDa):**  
**interacción de una solución de colorante con la luz y el oxígeno.**

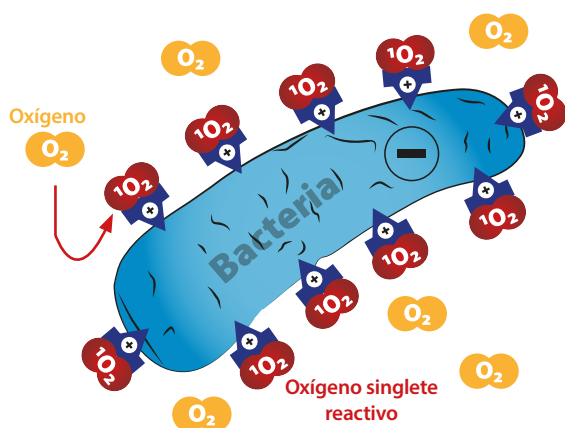
Mediante la estimulación de una solución de colorante fotosensible a altas dosis (fotosensibilizador) aplicando luz de una longitud de onda y dosis adecuadas se obtiene moléculas de oxígeno agresivas que destruyen las bacterias, incluso en lo más profundo del biofilm.



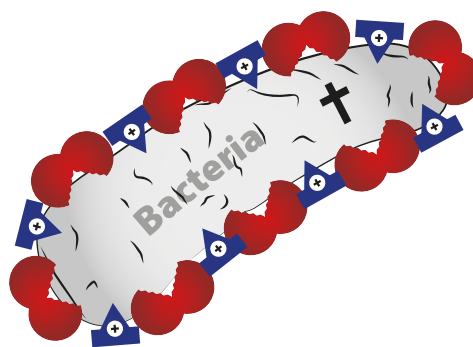
1 Adhesión selectiva del fotosensibilizador en la pared de las bacterias



2 Aplicación de luz y excitación del fotosensibilizador con el láser HELBO TheraLite Laser



3 Reacción con oxígeno: formación de oxígeno singlete altamente reactivo



4 Daños en la pared de las bacterias: destrucción de los microorganismos

---

## HELBO: ¡complemento indispensable...

---

### *Mejora demostrada*



**Prof. Dr.  
Andreas Braun  
Aquisgrán,  
Alemania**

«Ya hace muchos años que la fotodinámica es considerada una terapia antimicrobiana fiable entre las aplicaciones con láser y por ello también la usamos en nuestra clínica. Precisamente porque el uso de antibióticos como complemento terapéutico debe estar sujeto a indicaciones estrictas en vista del problema mundial de las resistencias, la fotodinámica ofrece en muchos casos una alternativa antimicrobiana local que puede suponer una mejora de los enfoques terapéuticos clásicos, tal y como se ha demostrado en estudios».

---

### *Resultados fiables*



**Dra. Andriana  
Barylyak  
Lviv, Ucrania**

«Como líder de opinión en odontología con láser, y usuaria desde hace muchos años, considero el sistema HELBO mi pequeño ayudante siempre que me preocupan la inflamación y las complicaciones en la cicatrización de heridas. Combino varios dispositivos láser en mi práctica diaria, pero basándome en la ciencia de la TFDa y la fotobiomodulación, HELBO es la mejor opción y siempre me ofrece resultados fiables. Además, es un dispositivo muy fácil de usar en cualquier lugar, incluso en la atención a clientes fuera de la clínica».

---

*... e imprescindible en mi día a día!*

---

## *Ventajas clínicas a largo plazo*



**Dra. Dragana Rakašević**  
Belgrado, Serbia

«HELBO es una herramienta inestimable que utilizo en casi todos los ámbitos de la odontología cuando se requiere una descontaminación y condiciones de trabajo optimizadas para mejorar la salud bucodental. HELBO es de gran ayuda, por ejemplo, en mis tratamientos quirúrgicos regenerativos para la periimplantitis, ya que proporciona beneficios clínicos a largo plazo».

---

## *Sin efectos secundarios*



**Prof. Dr. Ralf Rössler**  
DTMD, Luxemburgo

«Con los antibióticos sistémicos, que se siguen utilizando de forma rutinaria en periodoncia, existe un claro riesgo de resistencia. Como consecuencia, los dientes e implantes enfermos son cada vez más difíciles de curar y conservar. Las medidas aplicadas localmente son útiles, por ejemplo la terapia HELBO: los datos demuestran que esta terapia es tan eficaz como los antibióticos de aplicación local. Desde mi punto de vista, la gran ventaja es que no tiene efectos secundarios ni problemas de resistencia».

---

## HELBO TFDa: procedimiento clínico

*Adyuvante de gran eficacia para la limpieza mecánica y la preparación habituales*

---

### ENJUAGAR

para eliminar el excedente

4

### DEJAR ACTUAR

para la difusión del fotosensibilizador  
(p. ej. en el biofilm)

### EXPOSICIÓN

de la zona con el prob

3

5

# 1 LIMPIAR

Eliminación mecánica de placa dura y blanda

# 2 APLICAR

Aplicación del fotosensibilizador en la zona con el problema (p. ej. bolsas periodontales/periimplantarias profundas)

**ÓN A LA LUZ**

lema

Imágenes: Dr. Andrea Benetti

### *Aplicaciones específicas según la indicación*

En nuestro manual encontrará protocolos de aplicación detallados para los diferentes ámbitos de aplicación.



---

# HELBO: *valor añadido para el facultativo y el paciente*

*Eficaz, suave y seguro*

---



## ***Ventajas para los odontólogos:***

- Tratamiento de los pacientes de forma mínimamente invasiva, sin antibióticos
- Sin resistencias
- Productos estériles, también aplicables en cirugía
- Tratamiento innovador
- Subcontratable
- Sencillo, rápido y seguro en su aplicación
- Compatible con principios activos dentales y materiales de regeneración
- Longitud de onda de 660 nm: fotobiomodulación sin efecto térmico
- Clase de láser 2: no se requiere un responsable de seguridad para el láser en la clínica
- Éxito clínico, científicamente probado



## ***Ventajas para los pacientes:***

- Tratamiento indoloro
- Sin anestesia
- Sin antibióticos, sin efectos secundarios/interacciones
- Garantía de éxito global de la terapia
- Mejora de la cicatrización
- Costes moderados

# HELBO®

TERAPIA FOTODINÁMICA

*Éxitos terapéuticos deslumbrantes  
con una impresionante  
variedad de indicaciones*

*Testimonios de aplicaciones*



Enfermedades periodontales y  
periimplantares 14 - 17

Indicaciones de cirugía oral  
18 - 19

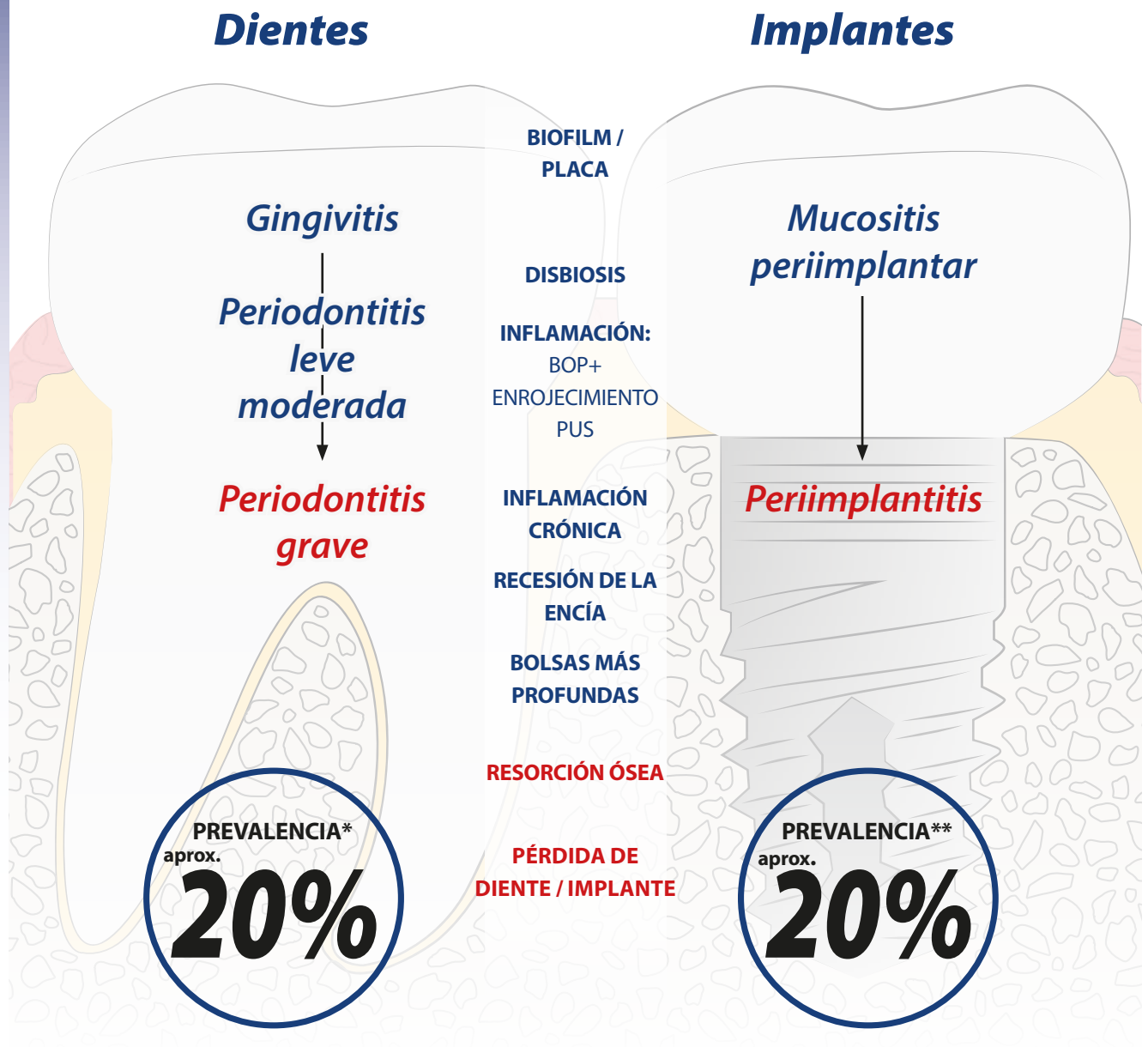
Gestión de alvéolos /  
implantología  
20 - 23

Endodoncia y caries profunda  
24 - 25

Enfermedades de la piel y  
mucosa  
26 - 27

# Una quinta parte de todos los dientes e implantes dentales del mundo están en peligro

HELBO es parte de la solución



\* porcentaje de adultos con enfermedad periodontal grave (>15 años): Global oral health status report. WHO, Geneva 2022; ISBN 978-92-4-006148-4.

\*\* porcentaje de pacientes con periimplantitis: Lee C. T. *et al.* J Dent, 2017; 62:1-12.

## Con HELBO controlará las inflamaciones periodontales

Resultados clínicos positivos a largo plazo



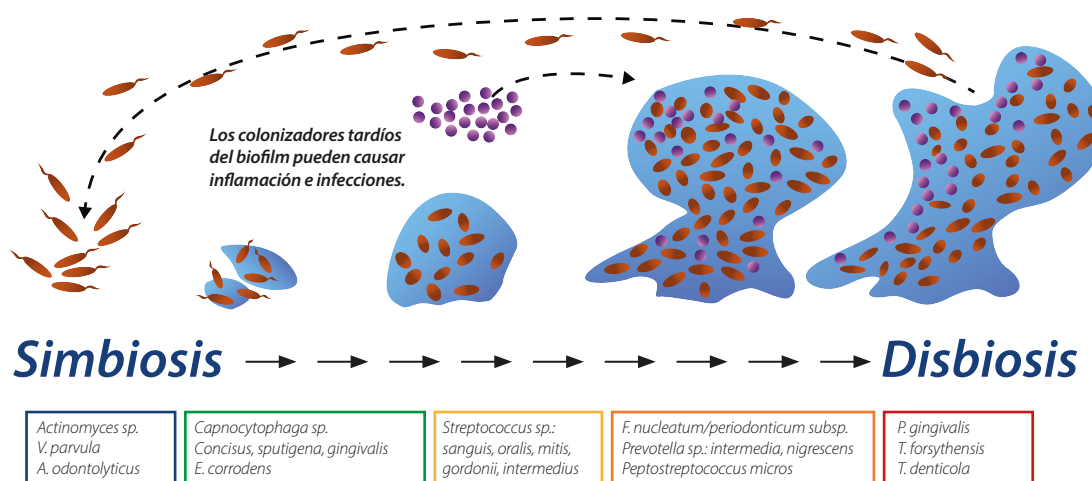
Imagen: Dr. Eberhard

- ✓ Incluso en las formas agresivas de esta enfermedad tan extendida y en personas con diabetes,
- ✓ en particular, con profundidades de sondaje  $\geq 4$  mm y sangrado al sondaje (BOP+),
- ✓ así como para el curetaje tanto cerrado como abierto de la periodontitis.

## ¡No siempre hay que recurrir a la antibiosis!

La TFDa de HELBO controla la disbiosis en el biofilm subgingival: eficacia probada, segura y sin formación de resistencias.

La TFDa de HELBO garantiza la destrucción de las bacterias patógenas que quedan tras el curetaje, lo que conduce al restablecimiento de una simbiosis sana.



### Extracto de estudios sobre la periodontitis de HELBO:

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.

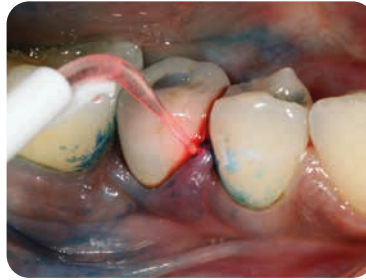
Moreira, A. L. *et al.* Journal of periodontology, 2015; 86(3): 376-86.  
Ramos U.D. *et al.* J Clin Periodontol, 2016; 43(2): 147-55.  
Skalerič E, *et al.* Photodiagnosis Photodyn Ther, 2023; 41: 103251.  
Zoran A. *et al.* Vojnosanitetski pregled, 2022; 79(1): 17-24.

## La mucositis periimplantar es reversible

y la periimplantitis puede evitarse



Inflamación periimplantar



Aplicación de la terapia HELBO

Tratamiento con éxito de una mucositis periimplantar con HELBO, resultando en un estado duradero sin inflamación.



Tras un mes



Tras 3 años

Imágenes: Dr. Amandine Para

## HELBO evita complicaciones

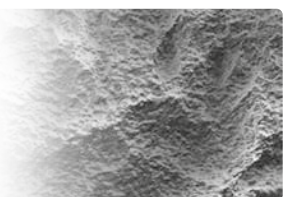


**Dr. Amandine Para**  
París, Francia

«Aplico la terapia HELBO de forma sistemática como tratamiento inicial tras la instrumentación subgingival en pacientes con mucositis periimplantaria. Los resultados son muy satisfactorios: los signos clínicos de inflamación desaparecen muy rápidamente y, junto con una educación para la salud bucodental, se puede evitar la periimplantitis irreversible».

## HELBO TFDa actúa con intensidad hasta en los poros más pequeños de la superficie implantar

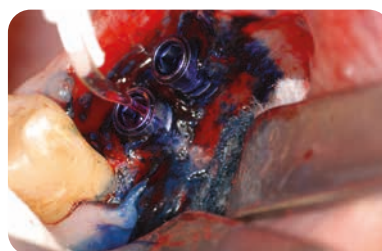
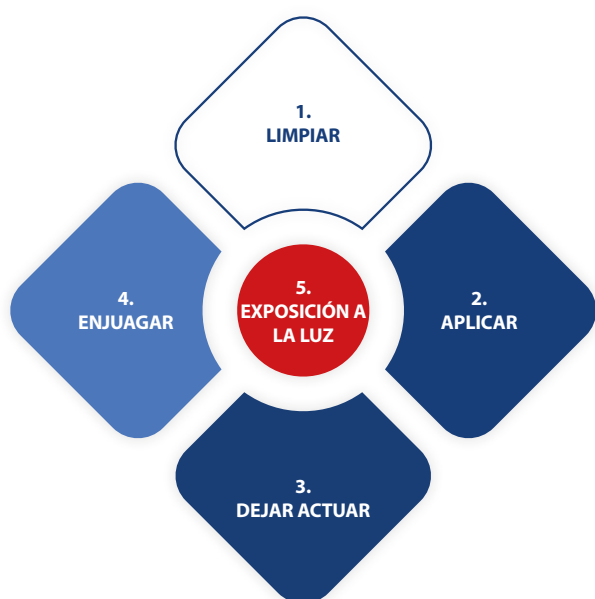
sin modificarla estructuralmente ni calentarla.\*



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

## HELBO TFDa con efecto doble

*Efectos positivos a largo plazo en la inflamación\* y el nivel óseo\*\* tras el tratamiento quirúrgico regenerativo de la periimplantitis*



Aplicación de HELBO



Revisión 9 meses tras el aumento óseo

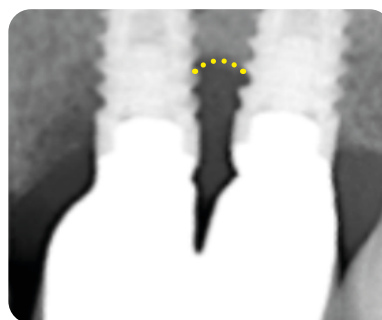
Imágenes: Dr. Pier Paolo Poli

## Beneficio clínico duradero

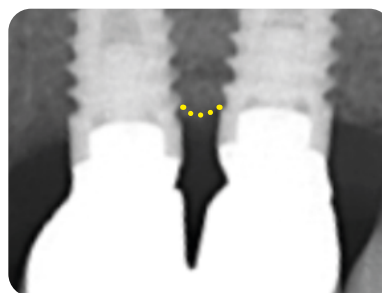


**Dr. Pier Paolo Poli**  
Milán, Italia

«La terapia HELBO se ha convertido en un paso decisivo en el protocolo de descontaminación que uso en implantes contaminados con biofilm en el tratamiento quirúrgico de la periimplantitis. Los primeros resultados a medio plazo de mi estudio muestran un beneficio clínico duradero para el nivel óseo periimplantario, que se ha mantenido estable tras 5 años de tratamiento quirúrgico de regeneración».



Antes del tratamiento regenerativo



Tras 5 años

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

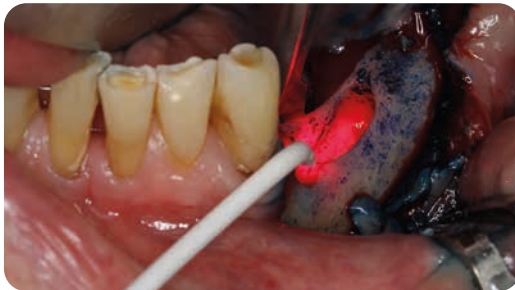
\*\* Poli, P. P. *et al.* Poster 634; EAO scientific congress, 2022; Geneva, Switzerland.

## Importante valor añadido gracias a HELBO

### en el tratamiento de osteonecrosis maxilar/mandibular

El hueso necrótico está frecuentemente infectado por *Actinomyces naeslundii*. Se trata de una especie patógena de bacteria, que desarrolla tolerancia a antisépticos como la clorhexidina y resistencia cruzada a los antibióticos, pero que puede combatirse muy eficazmente con HELBO TFDa\*.

**EFICACIA del 99,99 %**



TFDa HELBO tras eliminar la osteonecrosis.

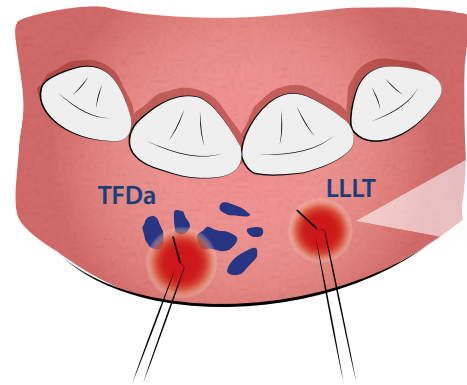


HELBO LLLT postquirúrgica

Imágenes: Dr. Sigurd Hafner



Tras 7 semanas: cicatrización sin irritaciones



## HELBO evita complicaciones



**Dr. Sigurd Hafner**  
Múnich, Alemania

«La necrosis ósea asociada a fármacos y ahora también los trastornos de cicatrización de heridas asociados a COVID-19 son complicaciones molestas para los pacientes y un reto para el facultativo. El objetivo del tratamiento es conseguir una cicatrización lo más rápida posible o un cierre plástico fiable de la herida. La terapia fotodinámica antimicrobiana HELBO en combinación con la terapia HELBO-Softlaser puede prevenir las complicaciones mencionadas o utilizarse posteriormente como terapia adyuvante. Los componentes estériles del sistema HELBO están autorizados en el ámbito quirúrgico, y, en mi opinión, son un requisito obligatorio».

## HELBO permite una regeneración controlada sin complicaciones y ayuda a hacer posible la inserción del implante



Aplicación de HELBO en la reconstrucción con hueso autólogo (**técnica KHOURY**).

### NOTA

*La irradiación de la superficie es posible con la fibra óptica HELBO 2D Spot-Probe*



Imágenes: Dr. Lucian Ștefan Mitroi

Aplicación de HELBO en caso de elevación de seno maxilar

## El paso obligatorio en el flujo de trabajo



**Dr. Lucian Ștefan Mitroi**  
Bucarest, Rumanía

«HELBO es un factor decisivo en la implantología oral: el paso no invasivo obligatorio en mi flujo de trabajo. Mejora la precisión, favorece la cicatrización, minimiza las molestias y reduce las complicaciones postoperatorias. Se trata de hacer las cosas de la mejor manera posible. Muy recomendable».

## Garantizar las restauraciones implantosoportadas gracias a la desinfección de los alvéolos con HELBO

*Imprescindible en caso de aumento óseo e inserción inmediata de implantes*

Las infecciones bacterianas son la principal causa de pérdida y extracción de dientes. Con HELBO los resultados son una boca radiante e impecable. En particular, en el ámbito estético, HELBO resulta imprescindible.



Aumento del reborde alveolar con la inserción retardada de implantes en la región anterior



Imágenes: Dr. Burzin Khan

¡Con HELBO para una regeneración controlada y sin complicaciones!

HELBO es compatible con materiales autólogos, sustitutos óseos y materiales de restauración.

## Control de infecciones con HELBO



**Dr. Burzin Khan**  
Mumbai, India

«HELBO está integrado en los protocolos quirúrgicos de nuestra clínica multiespecialidades OPUS DENTAL SPECIALITIES.

Dado que en nuestra consulta utilizamos principalmente implantes y restauraciones inmediatas, la terapia fotodinámica antibacteriana HELBO me ofrece la seguridad de un resultado predecible gracias al control de las infecciones. Sin embargo, también la utilizamos ampliamente para todas las demás aplicaciones, como el tratamiento de la periimplantitis, las lesiones endodónticas, los alvéolos secos y las infecciones periodontales, y la consideramos un protocolo de tratamiento complementario sumamente útil».

## La TFDa de HELBO evita dolor y complicaciones, como, por ejemplo, alvéolos secos.

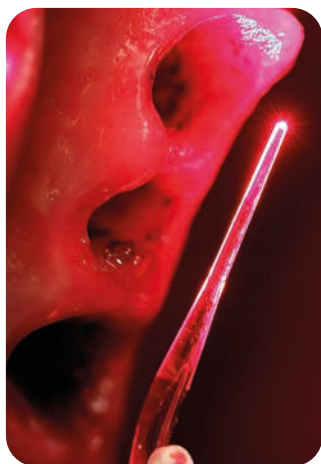


Imagen: Dr. Lucian Ștefan Mitroi

**Con la TFDa\* de HELBO se consigue:**

- ✓ una incidencia diez veces menor de osteítis alveolar
- ✓ significativamente menos dolor post-extracción



**Prof. Dr. Arthur Novaes**  
São Paulo, Brasil

## Mejor calidad ósea gracias a HELBO

«Nuestros estudios han demostrado que los implantes inmediatos colocados en alvéolos postextracción con infección en el periodoncio tienen una calidad y cantidad de hueso significativamente mejor si han sido tratados previamente con la TFDa de HELBO que con un tratamiento puramente mecánico».

## HELBO TFDa optimiza el hueso disponible, también en la inserción inmediata de implantes

Inserción inmediata de implantes en presencia de infección periodontal, sin síntomas de inflamación y con hueso de mejor calidad gracias a HELBO.

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

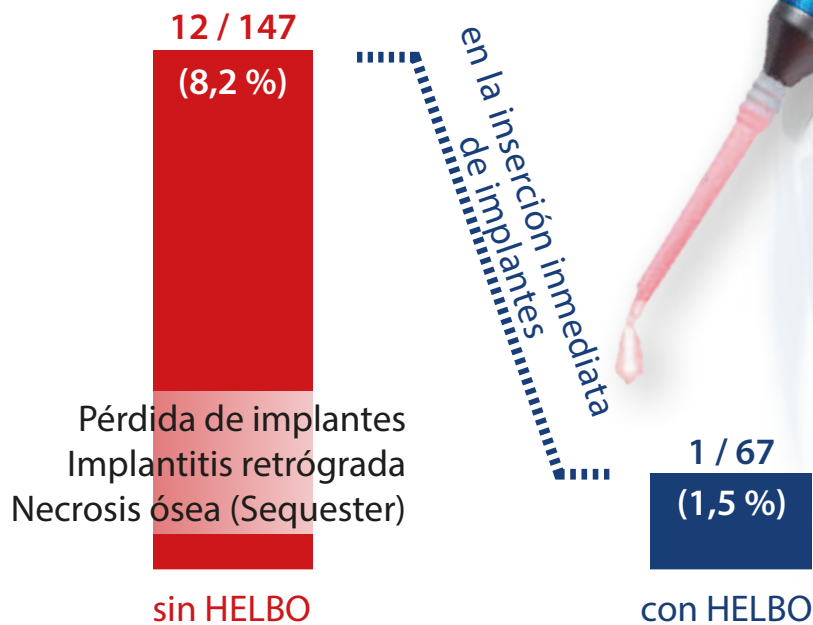
| Análisis histomorfométrico - Hueso |                 |                 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                    | con HELBO       | sin HELBO       |
| Resorción oral                     | 2,03 ± 1,76 mm  | 5,84 ± 1,44 mm  |
| Contacto implante                  | 56,74 ± 18,02 % | 33,91 ± 12,60 % |
| Densidad                           | 70,57 ± 8,49 %  | 58,37 ± 9,55 %  |

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

## HELBO y SKY fast & fixed: un equipo bien entrenado

*Desinfección en pocos minutos,  
sin efectos secundarios*

### Evitación de complicaciones\*



**Prof. Dr. Jörg Neugebauer**  
Landsberg a. Lech, Alemania

### Terapia HELBO: imprescindible

«Desde hace 20 años, la terapia HELBO es imprescindible para mí en implantología y cirugía oral. HELBO me ayuda a evitar complicaciones en la inserción inmediata de implantes y el aumento óseo, especialmente en pacientes de alto riesgo. El tratamiento de la periimplantitis sin la TFDa es impensable en nuestra clínica».

## Opiniones entusiastas sobre el uso de HELBO TFDa en la inserción inmediata de implantes



**Dr. Stephan Ryssel**  
Crailsheim, Alemania

### HELBO en la cirugía

«En nuestra clínica, las intervenciones quirúrgicas se realizan por norma usando HELBO. Ganamos tiempo evitando complicaciones, en particular, en la inserción inmediata de implantes».



**Dr. Florian Obadan**  
Alexandria, Rumanía

### Seguridad con la TFDa de HELBO

«Como embajador mundial de las restauraciones inmediatas con SKY fast & fixed en el flujo de trabajo digital puedo garantizar a mis pacientes restauraciones provisionales en un solo día. Esto también significa que el tejido se conserva y estabiliza y que podemos conseguir una elevada estética en el tejido blando. Sin embargo, para mantener una tasa de éxito superior al 99 %, es crucial evitar las frecuentes complicaciones bacterianas. La TFDa de HELBO me proporciona esta seguridad, especialmente cuando hay que extraer dientes con problemas periodontales. Esta terapia me permite ofrecer esta opción de implante más económica a una mayor cantidad de pacientes y me garantiza un ahorro en los procedimientos correctivos en las revisiones».



**Dra. Rita Singh**  
Katmandú, Nepal

### Inserción inmediata de implantes con HELBO

«La inserción inmediata de implantes con carga inmediata se hace más predecible con la terapia HELBO, especialmente en caso de alvéolos infectados».

## HELBO ayuda cuando la limpieza mecánica y la desinfección química fallan. Adiós a las bacterias resistentes...



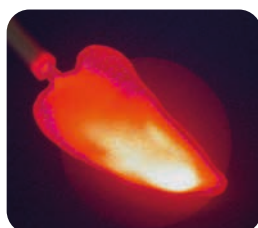
Obturación completa de un conducto radicular preparado con el fotosensibilizador tras avanzar la cánula de aplicación hacia apical.



Eliminar el exceso de fotosensibilizante del sistema de conductos radiculares.



Activación del fotosensibilizador mediante la fibra óptica introducida dentro del conducto radicular preparado.



Imágenes: Prof. Dr. Andreas Braun

### ... hasta lo más profundo en los túbulos dentinarios y en la zona ósea apical

- ✓ Más suave y con aprox. 100 a 1000 veces menos gérmenes residuales que con un tratamiento con láser de diodos o con NaOCl\*
- ✓ Reducción del dolor casi al 100 % sin necesidad de medicación incluso con pulpa inflamada o necrótica\*\*.
- ✓ Evita la intervención quirúrgica en el 80 % de los dientes gangrenados\*\*.



**Dra. Carolyn Kowalski**  
Hamburgo, Alemania

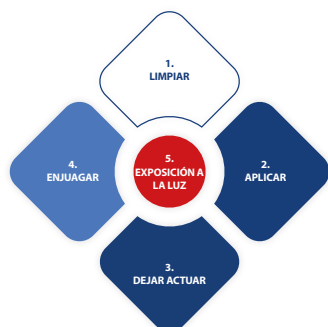
### Tratar con éxito usando HELBO

«La endodoncia de alta calidad apoyada por un microscopio es un pilar importante en nuestra práctica para la conservación a largo plazo de los dientes. Además de una preparación cuidadosa y una obturación con cierre hermético, la desinfección con HELBO es un paso intermedio importante para el éxito del tratamiento del que no podemos ni queremos prescindir».

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

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

## La TFDa de HELBO favorece la reosificación apical completa\* *gracias a la inhibición de la inflamación\*\**



Imágenes: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Aplicación de la terapia HELBO en endodoncia retrógrada.

## HELBO: una herramienta de gran ayuda



**Dr. Samy Kettinger**  
Montpellier, Francia

«En la actualidad, es crucial replantearse nuestro enfoque antimicrobiano. En endodoncia, esto es especialmente importante cuando el acceso a ciertas estructuras anatómicas es limitado, como, por ejemplo, en los tratamientos endodónticos retrógrados microquirúrgicos. Con el sistema Helbo, se dispone de una gran herramienta para estos casos».

## Caries profunda

**Tratamiento eficaz de la caries profunda mediante descontaminación puntual de residuos de difícil limpieza y protección duradera de raíces dentales sanas**

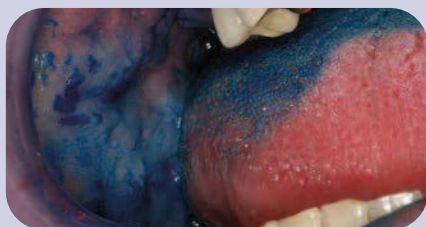


Bild: Dr. G. Werling

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

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

## HELBO puede ser el primer tratamiento en enfermedades de la piel y la mucosa, ...



Imágenes: Prof. Dr. Jörg Neugebauer

Tratamiento con éxito de una infección con *Candida*.

### Desinfección con TFDa

- Combate las lesiones con infección
- Evita el uso de antibióticos, antivirales y antimicóticos

#### RECOMENDACIÓN

**¡Combinar ambos para una recuperación exitosa!**

### Éxitos excelentes



**Dr. Ulrich Fürst**  
Attnang-Puchheim,  
Austria

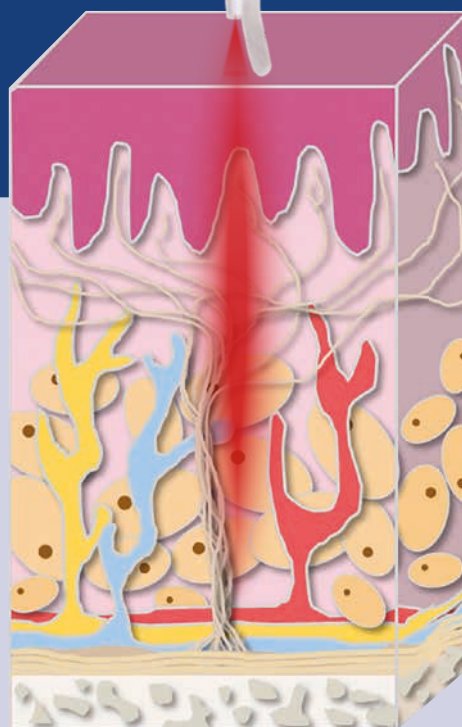
«La terapia TFDa de HELBO es desde hace más de 20 años un componente elemental de los diversos procedimientos de tratamiento en nuestra consulta. No solo en las principales indicaciones de la periodoncia, la implantología y la cirugía oral, sino también en el campo de la endodoncia y las afecciones de las mucosas como aftas, herpes y hongos, la TFDa ha demostrado un éxito extraordinario como tratamiento coadyuvante y genera un alto grado de satisfacción en los pacientes».

*... sin limpieza previa e, incluso, parcialmente sin medicamentos.*

## Fotobiomodulación con LLLT

- Ayuda a aliviar el dolor, acelerar la cicatrización y sirve como profilaxis en lesiones sin infección.
- Evita el uso de analgésicos y los corticosteroides.

os para una  
xcelente!



Buen resultado en profundidad sin efectos térmicos en la mucosa oral.

## Valiosa opción de tratamiento



**Prof. Dra.**  
**María Pía López Jornet**  
Murcia, España

«¡Con HELBO, por fin he encontrado una valiosa opción de tratamiento para muchos de mis pacientes crónicos de estomatología! La LLLT aporta alivio a mis pacientes con liquen plano oral refractario a los fármacos o con síndrome de boca ardiente».

## HELBO TheraLite Laser



- Disponible en los colores: plata, rojo y azul
- Láser de diodos superligero (120 mW, 660 nm) con control de potencia integrado; tratamiento de duración corta gracias al rendimiento óptimo de la luz.
- Movilidad gracias a su funcionamiento independiente de la red (funcionamiento con pilas intercambiables); diseño ergonómico, pequeño y ligero, sólo 80 gramos, por tanto, manejo sin esfuerzo.
- Incluye juego de baterías y cargador

## Fibra óptica estéril HELBO de un único uso



### HELBO 3D Pocket Probe

Para la exposición tridimensional a la luz de las bolsas y los alvéolos



### HELBO 3D Endo Probe

Para la exposición tridimensional a la luz del conducto radicular



### HELBO 2D Spot Probe

Para la exposición a la luz de áreas planas

## Otros accesorios para el tratamiento con láser

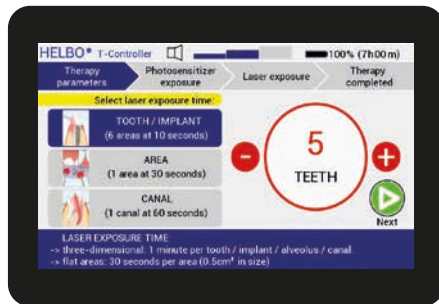


### HELBO Photosensitizer

Para obtener más información sobre el fotosensibilizador de HELBO, así como otros accesorios, puede dirigirse a nuestro equipo comercial.

# HELBO T-Controller

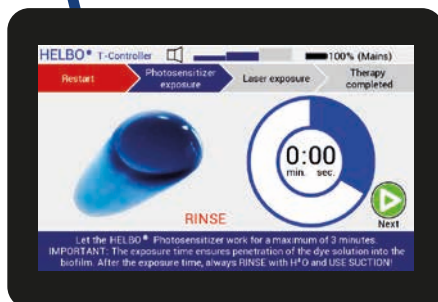
*Estético y funcional gracias a la señalización visual y acústica*



## 1. Selección de la indicación



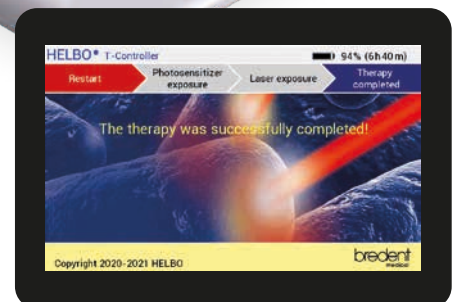
## 2. Determinación del tiempo de actuación



## 3. Espera durante el tiempo de actuación, enjuagar



## 4. Exposición a la luz según lo establecido



## 5. Finalización del tratamiento

- ✓ Control sistemático del tiempo y la terapia para garantizar la calidad
- ✓ Control sencillo de los parámetros relevantes del tratamiento en función de la indicación
- ✓ Conservación del láser HELBO TheraLite



---

# HELBO: ¡Confíe en el líder del mercado!

*Su socio para la fotodinámica  
en la odontología*

---

## **Productos estériles**

*Permiten la aplicación en lesiones sangrantes y durante la cirugía.*

## **Concepto de producto único y perfectamente armonizado**

*Alta concentración, fuerte difusión:  
el biofilm es visible y se inactiva de forma fiable  
gracias a una luz óptima.*

## **Más de 100 publicaciones**

*que avalan la eficacia, entre ellas muchos estu-  
dios aleatorizados, controlados clínicamente,  
publicados a nivel internacional.*

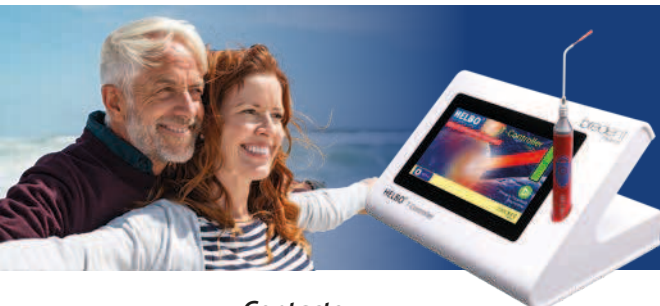
## **Efectos positivos**

*La fotobiomodulación favorece en gran  
medida los procesos regenerativos gracias al  
empleo de la luz.*



*«Nunca subestimes a los enemigos  
porque sean pequeños y desdentados.  
No son los leones y los cocodrilos los que  
matan a la mayoría de la gente, sino los  
virus y las bacterias».*

***Peter Hohl, \*1941, escritor, publicista, editor***



*Tratamientos de éxito  
científicamente probados desde  
hace más de 20 años*

**HELBO®**  
TERAPIA FOTODINÁMICA

**Control de las infecciones**

**Contacto :**

*bredent group Spain SL  
T: +34 961 310561 / +34 607 320666  
@: bredentgroup@bredent.es  
<https://www.helbo.de/es>*

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



bredent<sup>®</sup>  
medical

**HELBO<sup>®</sup>**  
TERAPIA FOTODINÁMICA

00912000E-20240617



DENTAL INNOVATIONS  
SINCE 1974

bredent<sup>®</sup>  
group

bredent group Spain SL · Asesoramiento técnico: Isabel García Thierfeldt · T: +34 961 310561 / +34 607 320666 · @: bredentgroup@bredent.es  
bredent medical GmbH & Co. KG · Weissenhorner Str. 2 · 89250 Senden · Germany · T: +49 7309 872-456 · F: +49 7309 872-444 · www.bredent-medical.com · @: info-medical@bredent.com