

WaterLase**iPlus*™

WaterLase**iPlus*™



Durante los últimos 13 años, el WaterLase ha cambiado drásticamente mis procedimientos y protocolos quirúrgicos. Me ha ayudado en la configuración de nuevos paradigmas en implantología, periodoncia y tratamientos en cirugía oral. WaterLase ha abierto una nueva ventana con las técnicas regenerativas, evitando el uso de algunos biomateriales impredecibles. No me puedo imaginar mis cirugías diarias sin la ayuda de mi WaterLase “.

— Dr. Gilles Chaumanet
Villeneuve Loubet, France

BIOLASE

biolase.com

4 Cromwell
Irvine, CA 92618 USA
+1 949.361.1200

ase España C/
león XIII 41 Bajo
Sevilla 41009 +34 608
035641 info@biolase.

Dental Sana
C/Tarragona 1 Bajo
Vigo36201
+34 986 436370
dentalsana@dentalsana.com

Encuentre su distribuidor local en www.biolase.com

¹ BIOLASE analysis based on global WaterLase systems and average patients treated with per clinician

² BIOLASE Brand Development Research; Final Report Rev. Aug. 2005

³ Kusek, Edward R. "Immediate implant placement into infected sites: bacterial studies of the Hydroacoustic effects of the YSGG laser." Journal of Oral Implantology 37.sp1 (2011): 205-211.

⁴ The antimicrobial efficacy of the erbium, chromium:yttrium-scandium-gallium-garnet laser with radial emitting tips on root canal dentin walls infected with Enterococcus faecalis: Wanda Gordon, DMD, Vahid A. Atabakhsh, DDS, Fernando Meza, DMD, Aaron Doms, DDS, Roni Nissan, DMD, Ioana Rizoio, MS and Roy H. Stevens, DDS, MS JADA 2007; 138(7): 992-1002.

⁵ The impact of an erbium, chromium: yttrium-scandium-gallium-garnet laser with radial-firing tips on endodontic treatment: U. Schoop, A. Barylyak, K. Goharkhay, F. Beer, J. Wernisch, A. Georgopoulos, W. Sperr, A. Moritz Lasers in Medical Science; DOI 10.1007/s10103-007-0520-4.

⁶ The use of the erbium, chromium:yttrium-scandium-gallium-garnet laser in endodontic treatment. The results of an in vitro study: Ulrich Schoop, DDS, MD, Kawe Goharkhay, DMD, MD, Johannes Klimscha, DMD, MD, Manuela Zagler, DMD, Johann Wernisch, TD, PhD, Apostolos Georgopoulos, MD, PhD, Wolfgang Sperr, DDS, MD, PhD and Andreas Moritz, DMD, MD, PhD JADA 2007;138(7): 949-955.

BIOLASE

La Incorporación Esencial en su Consulta

El WaterLase es el láser indicado para todos los tejidos en el que confían más dentistas de todo el mundo, con más de 27.300.000 pacientes tratados. Posee la mejor versatilidad clínica, capaz de tratar tejido blando, duro y hueso, lo cual ofrece resultados inigualables en sus tratamientos y una espectacular rentabilidad sobre la inversión, haciendo de él una incorporación esencial para el éxito de su clínica.

Qué puede hacer el WaterLase por sus pacientes

El WaterLase le garantiza una mejor atención a sus pacientes y una base sólida para el crecimiento de su clínica.

El WaterLase usa una tecnología patentada que proporciona a sus pacientes una experiencia dental mínimamente invasiva, altamente precisa y excepcionalmente segura.



Especificaciones Técnicas

Dimensiones

Unidad (W x L x H):	11.0 x 18.9 x 35.5 in (27.9 x 48.0 x 85.1 cm)
Con la fibra (W x L x H):	11.0 x 18.9 x 53.3 in (27.9 x 48.0 x 135.4 cm)
Peso:	75 libras (34 kg)

Eléctrico

Clase I Equipo médico eléctricos (ME)	
Tensión de funcionamiento:	100 VAC ± 10% / 230 VAC ± 10%
Frecuencia:	50 / 60 Hz
Valoración actual:	5.0 A / 8 A
Control principal:	El disyuntor
Control On / Off:	Interrupción de llave
Interrupción remota:	Conector de bloqueo remoto

Spray de agua

Tipo de agua:	Agua destilada, desionizada o estéril
Fuente de aire externa:	80 – 120 psi. (5.5 - 8.2 bar)
Agua:	0 – 100%
Aire:	0 – 100%
Zona de interacción:	0,5 - 5,0 mm desde la punta de la pieza de mano

Optica

Clasificación del láser:	IV (4)
Medio Activo:	Er, Cr: YSGG (erbio, cromo: itrio, Escandio, el galio, granate)
Longitud de onda:	2.78 µm (2780 nm)
Frecuencia:	5 – 100 Hz
La potencia media:	0.1 – 10.0 W
La precisión de la potencia:	± 20%
Energía de pulso:	0 – 600 mJ
La duración del pulso modo “H”:	60 µs
La duración del pulso modo “S”:	700 µs
Angulación del cabezal de la pieza de mano:	70° contra-ángulo
Dímetro de la punta de la pieza de mano	200 – 1200 micras
Oro:	
Dímetro focal de la pieza de mano turbo:	500 – 1100 micras
Divergencia de salida:	≥ 8 ° por cada lado
Modo:	Modo múltiple
Luz guía:	635 nm (rojo) láser, 1 mW máximo (clasificación de seguridad 1)
Sensor del nivel de agua:	635 nm láser, 1 mW máximo (clasificación de seguridad 1)
Distancia nominal ocular (NOHD):	5 cm
Exposición máxima permisible (MPE):	3.5 x 105 W/m2



Indicaciones clínicas

Tejido Blando (Incluido el tejido pulpar) *

Incisión, escisión, vaporización, ablación y coagulación de tejidos blandos orales, incluyendo:

- ✦ Biopsias incisionales y escisionales
- ✦ La exposición de los dientes no erupcionados
- ✦ Eliminación de Fibromas
- ✦ Preparación de colgajo - La incisión de los tejidos blandos para preparar un colgajo y exponer el hueso
- ✦ Preparación de colgajo - La incisión de los tejidos blandos para preparar un colgajo y exponer dientes no erupcionados (retenciones en tejidos duros y blandos)
- ✦ Frenectomía y frenotomía
- ✦ Contorneado Gingival para toma de impresiones
- ✦ Gingivectomía
- ✦ Gingivoplastia
- ✦ Incisión gingival y escisión
- ✦ Hemostasia
- ✦ Descubrimiento de implantes
- ✦ Incisión y drenaje de abscesos
- ✦ Curetaje Láser de tejidos blandos en los alvéolos post-extracción y del área periapical durante la cirugía apical
- ✦ Leucoplasia
- ✦ Operculectomía
- ✦ Papilectomías orales
- ✦ Pulpotomía
- ✦ Pulp extirpation
- ✦ Extirpación de la pulpa
- ✦ Pulpotomía como un complemento en la terapia del canal de la raíz
- ✦ Desbridamiento de la raíz y limpieza del canal
- ✦ Reducción de la hipertrofia gingival
- ✦ Treatment of canker sores, herpetic and aphthous ulcers of the oral mucosa
- ✦ Fibuloplasty

Tejidos duros

Indicaciones generales *

- ✦ Clase I, II, III, IV y V preparación de la cavidades
- ✦ Eliminación de caries
- ✦ Grabado del tejido duro
- ✦ Ameloplastia, excavación de pozos y fisuras para la colocación de los selladores

Procedimientos periodontales con láser.

- ✦ Protocolo REPARACIÓN: WaterLase Er, Cr: YSGG Nuevo procedimiento de fijación asistido (Facilita el crecimiento del ligamento en la nueva fijación periodontal mediante cemento a la superficie de la raíz en ausencia de epitelio de unión largo)
- ✦ Eliminación de cálculo subgingival en bolsas periodontales con periodontitis, con colgajo ó sin colgajo
- ✦ La eliminación de tejido edematoso y muy inflamado afectado por la penetración de bacterias en el revestimiento de la bolsa y en el epitelio de unión largo
- ✦ Colgajo completo
- ✦ Colgajo parcial
- ✦ Curetaje láser de tejidos blandos
- ✦ Eliminación láser de tejido enfermo, infectado, inflamado y tejido blando necrosado dentro de la bolsa periodontal
- ✦ La eliminación de tejido de granulación de defectos óseos
- ✦ Desbridamiento del surco (eliminación de tejido enfermo, infectado, inflamado y tejido blando necrosado dentro de la bolsa periodontal para mejorar los índices clínicos incluyendo el índice gingival, el índice de sangrado de la encía, profundidad de la sonda, la pérdida de la fijación y la movilidad dentinaria)

- ✦ Osteoplastia y remodelación ósea (Eliminación de hueso para corregir defectos óseos y crear contornos óseo fisiológicos)
- ✦ Osteotomía (resección del hueso para restaurar arquitectura ósea, la resección del hueso para injerto, etc.)
- ✦ Alagmamiento coronario con corte óseo.

La cirugía endodóntica (Amputación)

- ✦ Preparación del colgajo- incisión de tejidos blandos para preparar un colgajo y exponer el hueso
- ✦ Corte de hueso para preparar una ventana de acceso hasta el ápice (ápices) de la raíz (s)
- ✦ Apicectomía - amputación del extremo de la raíz
- ✦ Preparación final para el relleno de la raíz con amalgama o composite
- ✦ La eliminación de tejidos patológicos (es decir, quistes, abscesos, los hiperplásicos (es decir, tejido de granulación) alrededor del ápice.

Tejidos Duros en el canal de la raíz

- ✦ Preparación del diente para acceder al canal de la raíz
- ✦ Preparación del conducto radicular incluyendo la ampliación
- ✦ Desbridamiento y limpieza del canal de la raíz
- ✦ Desinfección láser del conducto radicular después de la instrumentación de la endodoncia

Hueso / Cirugía

- ✦ Corte, contorneado y resección de tejido oral óseo (hueso)
- ✦ Osteotomía

Nuestro Firme Compromiso

En Biolase nuestro propósito es capacitarle para reparar y restaurar los problemas bucales de sus pacientes, a la vez que reduce el dolor, el miedo y la ansiedad generalmente asociada con los tratamientos odontológicos, a través del uso de la mejor tecnología láser.

Nos comprometemos a elevar los estándares del cuidado odontológico, mientras le capacitamos para alcanzar mayores beneficios.



"Desde hace mas de 15 años llevamos utilizando el Láser de Er,Cr:YSGG en diferentes tipos de aplicaciones en la clínica dental . En muchos de los procedimientos su aplicación mejora los resultados obtenidos en comparación con los tratamientos convencionales. En las segundas fases quirúrgicas de los implantes dentales lo llevamos utilizando durante más de 10 años con unos resultados excelentes. Para nosotros este láser es uno de los más versátiles para el odontólogo general, ya que podemos realizar tratamientos de conservadora, endodoncia, periodontología, prótesis, cirugía, implantes, etc.. en fin, en casi todos los procedimientos del día a día en la consulta dental."

**– Prof. Dr. Josep Arnabat
Barcelona, España**



¿Cómo gastará sus beneficios extra?



Libere su Potencial para Incrementar sus Beneficios

Incrementar los beneficios de su clínica es tan fácil como realizar solamente 3 tipos de procedimientos al mes con el WaterLase iPlus, el láser para todos los tejidos más deseado del mercado.

- ✦ Simplifica la práctica odontológica.
- ✦ Minimiza el tiempo de espera.
- ✦ Incrementa la aceptación de los tratamientos de los pacientes que prefieren opciones mínimamente invasivas.

Ábrase a un nuevo mundo de capacidades clínicas con el láser más intuitivo y más versátil del mercado. Descubra su potencial para incrementar sus beneficios y disfrute de las ventajas que el WaterLase iPlus le ofrece.

El **97%** de los pacientes tratados con el WaterLase lo recomiendan a sus amigos y familiares.



Formación

BIOLASE es el líder mundial en Educación y Formación Láser

Con más de 14.000 miembros a nivel mundial, es la organización para la educación del láser dental y médico más grande. Los simposios del WCLI se llevan a cabo con frecuencia en todo el mundo.

Elija entre una amplia gama de herramientas de aprendizaje y soluciones educativas para encontrar su protocolo personalizado. Con el fin de asegurarse de que se sienta cómodo y confiado con esta tecnología tan impresionante, les animamos a seguir algunas de las siguientes soluciones educativas que le ofrecemos:

- ★ Certificado de formación para grupos o en el gabinete
- ★ Cursos de formación láser avanzados
- ★ Formación en línea bajo demanda
- ★ Programa completo de eventos en vivo y CE online
- ★ Amplia biblioteca de artículos y videos clínicos publicados por investigadores y expertos láser de todo el mundo.



Colaboradores internacionales en Educación



Cursos de Formación Certificados (CTC)

Con una combinación de conferencias y ejercicios prácticos, CTC le enseña procedimientos en tejidos blandos y duros, Perio (incluyendo protocolo REPAIR) y procedimientos en endo que puede aplicar de inmediato a sus pacientes con mejoradas y nuevas técnicas de tratamiento que mejoren su experiencia en su clínica. A medida que perfeccione sus habilidades, puede pasar a cursos de formación avanzada o incluso cursos de Nivel Master ofrecido con frecuencia en lugares de todo el mundo por el WCLI y por las organizaciones de láser asociadas al WCLI.

Cursos de Formación Avanzados (ATC)

Desarrollar sus habilidades clínicas con una formación en profundidad en una técnica o tratamiento en particular. Cursos de capacitación ofrecidos para Odontopediatría y periodoncistas.

Incrementar sus beneficios muy fácil con

WaterLase**iPlus*

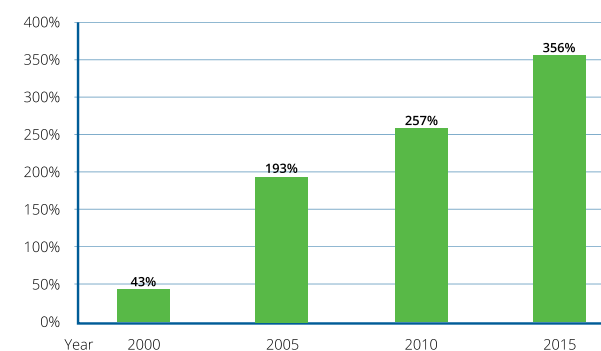


"Después de más de treinta años trabajando con diferentes equipos láser de alta potencia, puedo resumir que el Waterlase iPlus es el conjunto de fiabilidad, precisión y confort que el clínico más exigente requiere para su práctica diaria."

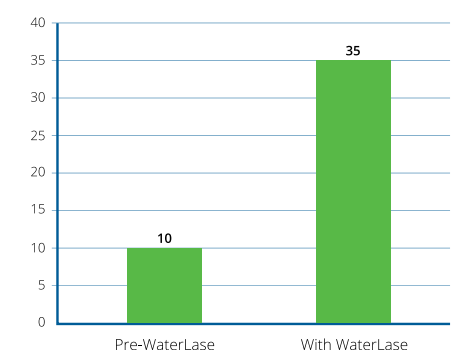


Antoni España, Barcelona, España

AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN



RECOMENDACIONES MENSUALES DE PACIENTES



Dr. Patrick Ruehle, DDS, PA. Puede descargar el caso de estudio completo en go.biolas.com/ROI.

REPAIR[™]

PROTOCOLO PARA LA PERIODONTITIS

Trate con efectividad a los pacientes con periodontitis y periimplantitis con el protocolo REPAIR y el WaterLase iPlus!

REPAIR PERIO TM y REPAIR IMPLANT TM han sido desarrollados para proporcionar a los odontólogos  tratamientos científicamente avanzados para atender a los paciente afectados de enfermedades periodontales. Utilizando el WaterLase iPlus y la punta patentada, Radial Firing Perio Tip TM, REPAIR ofrece un protocolo seguro y eficaz de tratamiento con láser que los pacientes aceptan.

Ventajas REPAIR PERIO:

- ★ Protocolo láser mínimamente invasivo
- ★ Mayor flexibilidad en la planificación del tratamiento cuando se trata de casos específicos en un área determinada o en la boca completa.
- ★ Permite la eliminación fácil y eficaz del cálculo subgingival.
- ★ Avalado con investigaciones y evidencias científicas.
- ★ Facilita la fijación del ligamento periodontal a la superficie radicular, reduciendo la bolsa y evitando la formación de un epitelio de unión largo.

Caso 1 - Cortesía del Dr. Bret Dyer



"REPAIR es un protocolo efectivo en el tratamiento de la periodontitis ya que revierte el proceso inflamatorio. El compañero indispensable en el protocolo REPAIR es el iPlus, debido a su capacidad de acelerar la curación tanto en el tejido duro como en el blando, incluyendo hueso y superficie dental.

— Dr. Samuel Low, Gainesville, FL



La Flexibilidad Que Se Merece

El WaterLase iPlus tiene la fibra más ligera y flexible que nunca.

El cable de fibra de titanio y un diámetro extremadamente pequeño, dan a la pieza de mano del WaterLase iPlus prácticamente nula resistencia en su mano para ayudar a eliminar la fatiga; de este modo, puede acceder fácilmente a cualquier lugar del tratamiento.

Las palabras realmente no lo describen - tienes que probarlo por ti mismo.

- ★ Ópticas rediseñadas que suministran la energía láser de forma eficiente para cortar el esmalte, la dentina y el hueso con una mayor precisión y menor destrucción de los tejidos.
- ★ Optimizada para proporcionar más tiempo de actividad con una pantalla desechable y reemplazable
- ★ Disminuir el cansancio durante el tratamiento con la fibra más flexible.
- ★ La pieza de mano contra-ángulo y la fibra SureFire, mejoran el acceso clínico y la comodidad para acceder con mayor facilidad a la zona subgingival.



 *En mi clínica, el uso del WaterLase iPlus en combinación con el diodo de 940 nm, me ha permitido optimizar diseños cosméticos, realizar cirugías y procedimientos mínimamente invasivos, con cortes precisos sin sangrado, rara vez se necesita anestesia y la recuperación del tejido es muy rápido con una gran comodidad para los pacientes y para nuestro equip*

La energía del láser iPlus facilita la manipulación de los tejidos duros, esmalte, dentina y hueso, proporcionando gran versatilidad en nuestro trabajo; en la misma intervención puedo trabajar tejidos duros y blandos, lo que nos permite un acabado cosmético superior con un alto confort para nuestros paciente 

— Dr. Pilar Martin
Santa Cruz de Tenerife, Spain

SureFire[®]
YSGG Delivery System



La pieza de mano a contra-ángulo del WaterLase es la más delgada y más ergonómica de cualquier láser dental.

Interfaz Gráfica de Usuario muy Intuitiva

WaterLase iPlus tiene más aprobaciones e indicaciones que cualquier otro láser dental. A medida que crecen sus habilidades clínicas, el número y tipo de procedimientos que puede llevar a cabo crece con usted.

- ✦ Aumente la productividad y multiplique los ingresos incrementales con 56 procedimientos preestablecidos en la pantalla.
- ✦ Amplíe sus capacidades clínicas con el **NUEVO** protocolo REPAIR Perio y REPAIR Implant para ayudarle en el tratamiento de la periodontitis y la periimplantitis
- ✦ Toma el control de los tejidos, y ajuste las configuraciones según sea necesario

Clase I, II, III, IV, V

Contorneado Gingival,
Frenectomía, Biopsia

Terapia del
Conducto Radicular,
Pulpotomía,
Apicectomía

REPAIR
Protocolo
Para Perio

Terapia Periodontal con Colgajo
ó sin Colgajo, Alargamiento
Coronario Abierto / Cerrado

Descubrir implantes

Contorneado
Gingival para toma
de Impresiones
Tirita Láser

REPAIR
Protocolo Para
Implantes



REPAIR™

PROTOCOLO DE LA PERIIMPLANTITIS

Ventajas REPAIR IMPLANT

- ✦ Protocolo láser mínimamente invasivo
- ✦ Fácil acceso a la superficie del implante
- ✦ El protocolo sin colgajo puede usarse para tratar la periimplantitis temprana.
- ✦ Mayor flexibilidad en la planificación del tratamiento cuando se trata de casos específicos en un área determinada o en la boca completa.
- ✦ Avalado con investigaciones y evidencias científicas
- ✦ Las propiedades fotoacústicas del láser desbridan la superficie del implante

Caso 2- Cortesía de la Dra. Rana Al-Falaki



"El WaterLase iPlus es una parte esencial de cada procedimiento que hago. Los resultados obtenidos son impresionantes, mucho menos estresantes, más divertidos y mucho más cómodos para los pacientes".

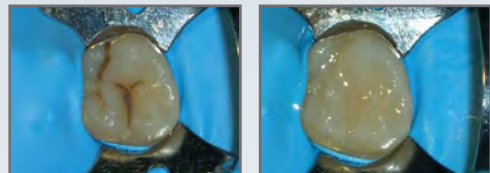
— Dra. Rana Al-Falaki, Londres

Versatilidad Clínica sin Rival

El WaterLase iPlus está indicado para más de 80 procedimientos en tejidos duros, blandos y hueso, más que cualquier otro láser. A la vez que tus destrezas clínicas crecen, el número y tipo de procedimientos que sabrás realizar crecerá contigo.

- ★ Ofrece a tus pacientes la mejor experiencia dental posible
- ★ Se el primero en ofrecer a tus pacientes tratamientos mínimamente invasivos en múltiples cuadrantes con una sola cita
- ★ Incluye gradualmente nuevos procedimientos en tu práctica profesional para conservar tus pacientes y atraer otros nuevos.
- ★ Elimina o reduce la sensibilidad dental.

Preparación de cavidades Clase I



ANTES

INMEDIATAMENTE DESPUÉS

Preparación de cavidades clase V



ANTES

INMEDIATAMENTE DESPUÉS

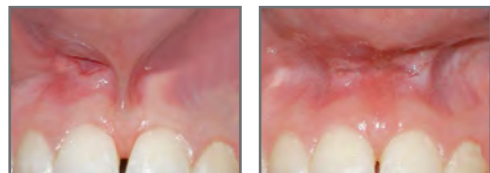
Gingivectomia



ANTES

INMEDIATAMENTE DESPUÉS

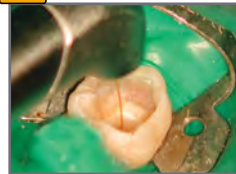
Frenectomía



ANTES

INMEDIATAMENTE DESPUÉS

Biopsia en el conducto



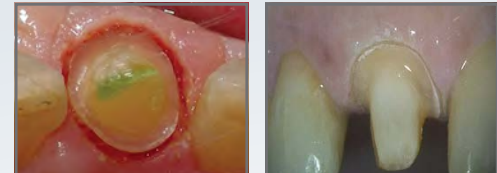
DURANTE

Pulpotomía



DURANTE

Contorneado Gingival para toma de impresiones



Descubrimiento de Implantes



ANTES

INMEDIATAMENTE DESPUÉS

Alargamiento Coronario



ANTES

DURANTE

INMEDIATAMENTE DESPUÉS

Despigmentación de las encías



ANTES

DESPUÉS

Biopsias



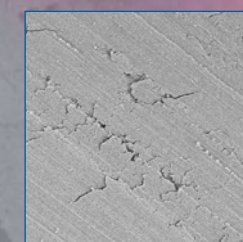
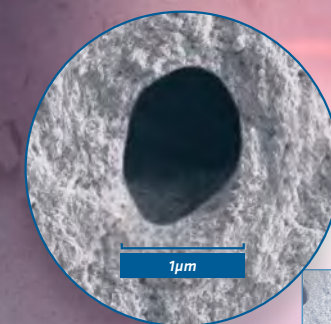
ANTES

DESPUÉS

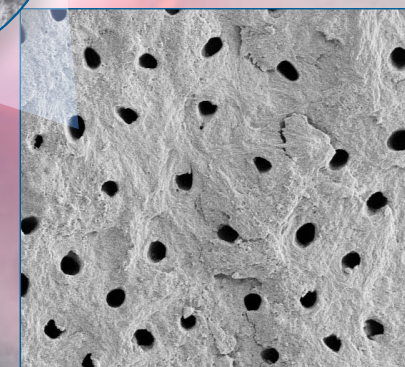
Endodoncia Innovadora

Tratamiento de conductos simple, eficiente y eficaz. Técnica mínimamente invasiva que conserva la estructura del diente para una mayor estabilidad en las restauraciones.

- ★ 99,7% de reducción en el número de bacterias dentro del canal radicular que se aproxima a la esterilización
- ★ Las bacterias CFU's son 2.86 veces menores que utilizando la solución más eficaz del NaOCl
- ★ Reduce el riesgo de reinfección
- ★ Eficaz sobre las bacterias más resistentes -e.faecalis
- ★ sólo 2-3 minutos para la desinfección vs. 20-30 minutos con NaOCl



Pared del conducto después de la instrumentación -sólo los túbulos dentinarios cubiertos y bloqueados por la capa de smear layer



Paredes del conducto después de usar las puntas EndoLase RFT, con túbulos limpios y abiertos.



"El WaterLase puede ser el eslabón perdido que nos permite eliminar las bacterias profundas dentro de los túbulos dentinarios. En la práctica, ya no pretendemos "reducir" bacterias, sino más bien eliminarlas".

— Dr. Justin Kolnick, White Plains, NY

Encontrará una galería completa de videos clínicos del WaterLase iPlus en la web: www.biolase.com