

Bienvenido a la era de la odontología sin dolor

ODONTOLOGÍA LÁSER



Odontología sin dolor

• Para nadie es un secreto que nuestra profesión es tradicionalmente asociada a dolor, incomodidad y tortura por parte de nuestros pacientes. La constante necesidad de inyecciones intraorales, utilización de instrumentos que generan ruidos atemorizantes y sensaciones incómodas como lo hace la turbina, nos ha generado la fama de los profesionales de la salud a los que más teme un paciente.

Todo gira alrededor del paciente

El Láser aumentará su consulta porque soluciona las situaciones de la odontología tradicional a la que sus pacientes temen...

- Temor a las agujas



- Aversión al adormecimiento por anestesia



- Aversión al sonido de la fresa y su vibración



- Temor al sangrado



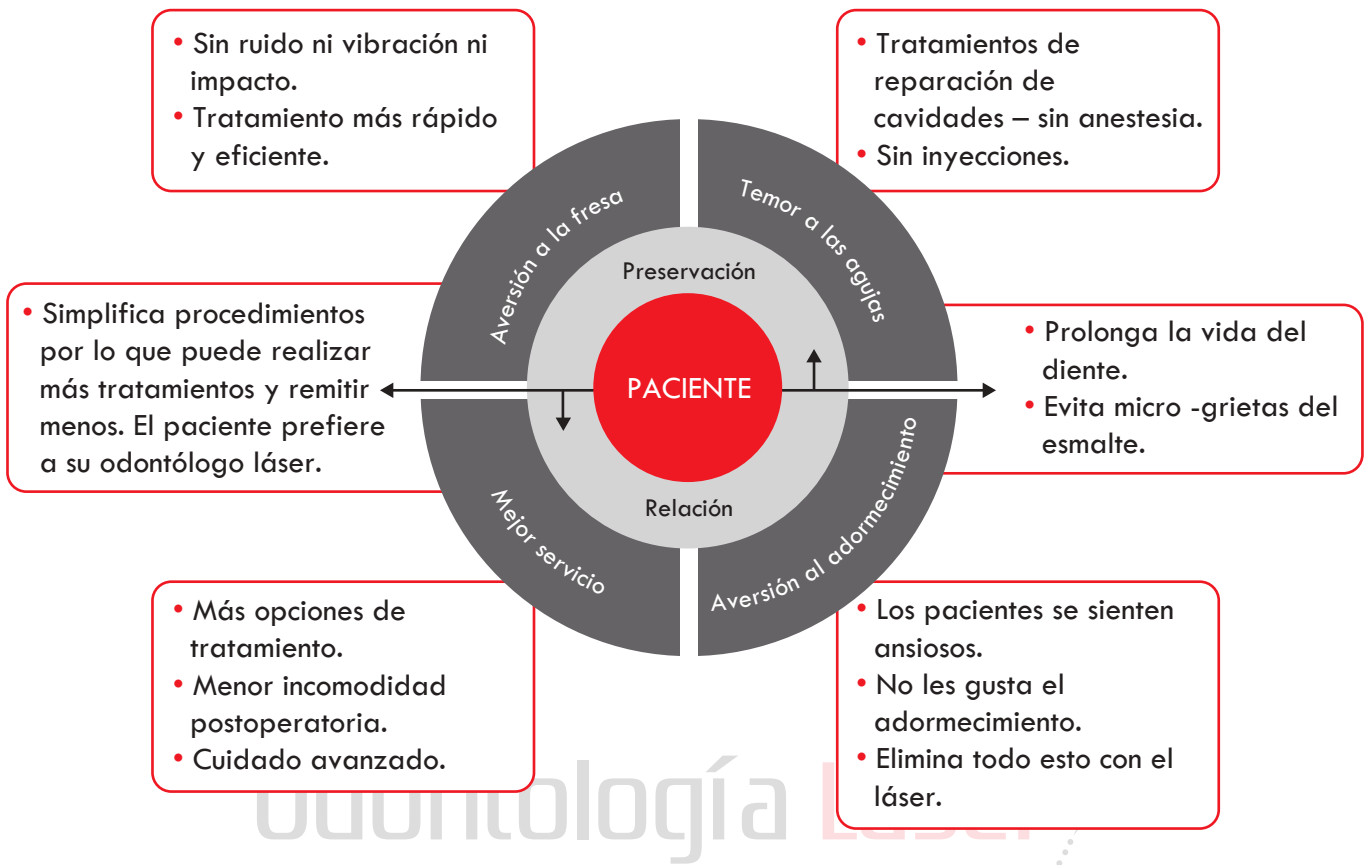
- Temor a las suturas



- No quieren inflamarse y sentir dolor



Beneficios para el paciente

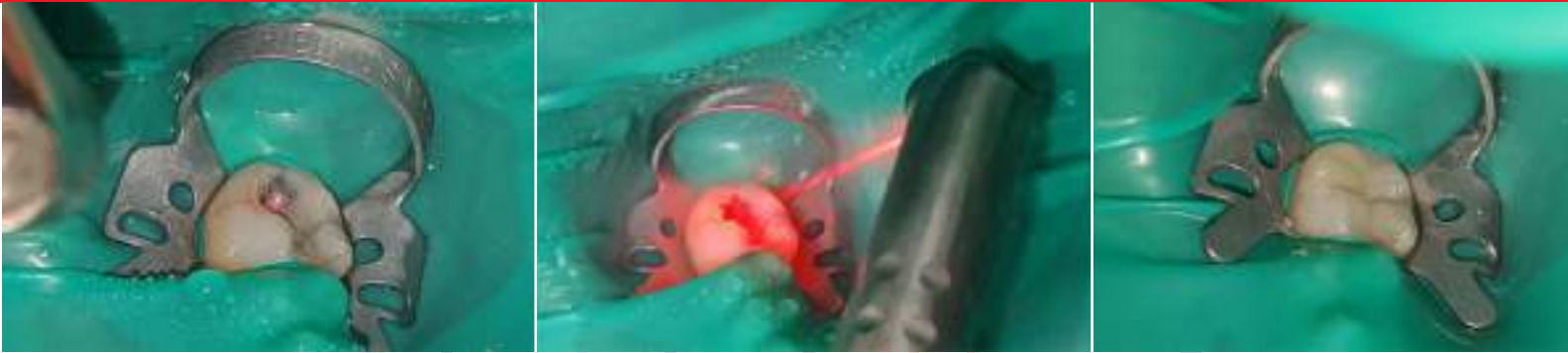


El impacto positivo de los pacientes y el cuidado dental que ofrece se convierte en beneficios para:



Tratamientos con láser que cambiaran tu manera de hacer odontología:

Operatoria láser



Retirar caries y restauraciones con láser Fotona es la respuesta a un clamor tradicional de nuestros pacientes por una odontología sin turbinas, taladros o fresas, adicionalmente con menor necesidad de inyecciones de anestesia y sin el ruido escalofriante de la turbina. Esta tecnología le permitirá ofrecer a sus pacientes una verdadera experiencia confortable y sin dolor por lo que su práctica alcanzará un nuevo nivel de popularidad gracias a la exclusividad de los tratamientos que podrá ofrecer.

Cirugía láser

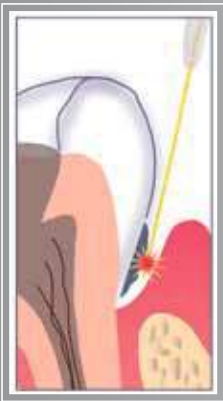


La capacidad del láser de realizar cortes en tejidos blandos sin el traumatismo que produce el bisturí o electrocauterio le permitirá brindar a sus pacientes una nueva experiencia en cirugías tradicionalmente traumáticas y dolorosas como frenillectomias, y excisiones de lesiones, ya que al realizarlas con láser se reduce la necesidad de utilizar inyecciones de anestesia, utilización de suturas y los post operatorios son más cómodos y rápidos gracias a la capacidad del láser de acelerar la cicatrización.

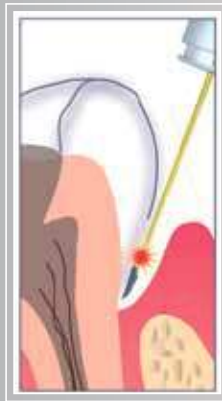
Tratamiento periodontal

TwinLight®

El tratamiento TwinLight es una terapia periodontal mínimamente invasiva que implementa los dos mejores láseres de la odontología, ERBIO-YAG y NEODIMIO-YAG.



Paso 1: Nd: YAG elimina el epitelio enfermo y mejora el acceso a la superficie radicular.



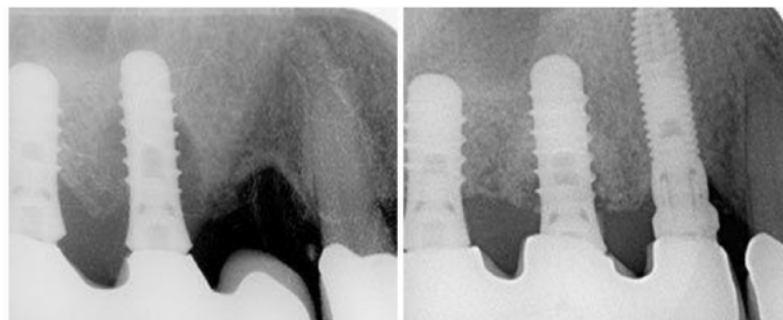
Paso 2: Er: YAG se utiliza para retirar el cálculo de la superficie radicular.



Paso 3: Nd: YAG se usa para formar un coágulo de fibrina estable dentro de la bolsa.

El tratamiento Twinlight permite la realización del WPT (wavelength periodontal treatment) o tratamiento periodontal optimizado por la longitud de onda, el cual utiliza las características de los 2 tipos de laser para estimular la regeneración de los tejidos periodontales mediante su uso en la siguiente secuencia: Primero el láser de ND-YAG se usa para desepitelializar la bolsa enferma, luego ER-YAG se usa para retirar la placa calcificada y finalmente el ND-YAG se vuelve a usar para generar un coágulo de fibrina estable para producir verdadera regeneración y nueva inserción asistida por láser, todo esto sin la necesidad de cirugías de campo abierto.

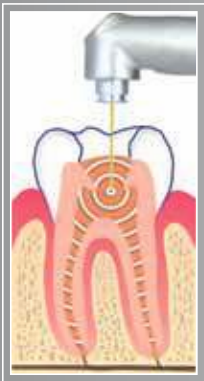
*WPT es una terapia desarrollada por el socio Fotona Lares Investigación.



TwinLight®

El tratamiento endodóntico

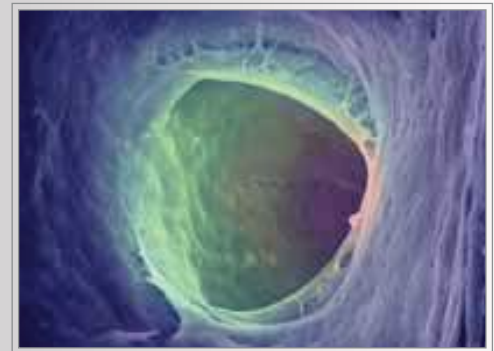
El tratamiento endodóntico Twinlight soluciona exitosamente las principales limitantes del tratamiento endodóntico convencional que son la incapacidad de limpiar, debridar y desinfectar los conductos radiculares con anatomías complejas como conductos accesorios y deltas apicales.



El láser de ERBIO YAG limpia y debrida los canales principales y accesorios.



En láser NEODIMIO YAG realiza alta desinfección de las paredes dentinarias



Después de la limpieza fotoacústica con láser se exponen los conductos accesorios y las paredes del conducto se observan limpias y libres de barrillo dentinario.

En el primer paso del revolucionario tratamiento TwinLight se utiliza el método de inducción fotoacústica con ER-YAG para crear ondas de choque fotoacústicas no térmicas que logra que el agente irrigante penetre en la anatomía canalicular y limpie y debride profundamente las paredes dentinales dejándolas libres de barrillo dentinario. Estas ondas fotoacústicas también son útiles para el enjuague final antes de la obturación.

En el segundo paso la penetración profunda de la longitud de onda del láser de Nd-YAG se utiliza para penetrar y desinfectar a profundidades de hasta 1000 micras. En este paso la temperatura del Nd-YAG realiza una alta desinfección de y efecto bactericida en las paredes dentinarias.



Se observa la obturación completa del sistema de canales incluso en la áreas de anatomía compleja, lo que difícilmente se logra con el sistema convencional.

TouchWhite®

Aclaramiento láser asistido

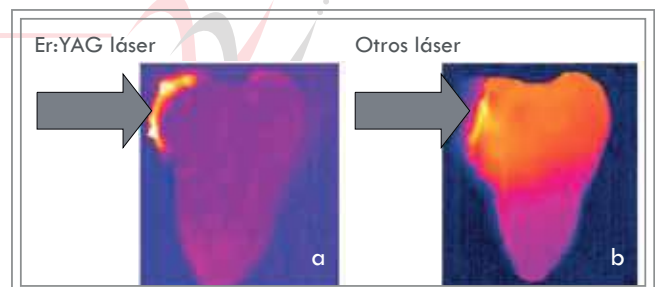
El TouchWhite es una técnica patentada por Fotona en el que se aprovecha que la longitud de onda de ER-YAG presenta un pico de absorción en el agua el cual es el componente principal de los geles de aclaramiento. Esto permite una activación rápida del gel pero con interacción superficial ya que a diferencia de otros láser, este láser no penetra al cuerpo del diente por lo que no produce calor ni posterior sensibilidad posoperatoria.



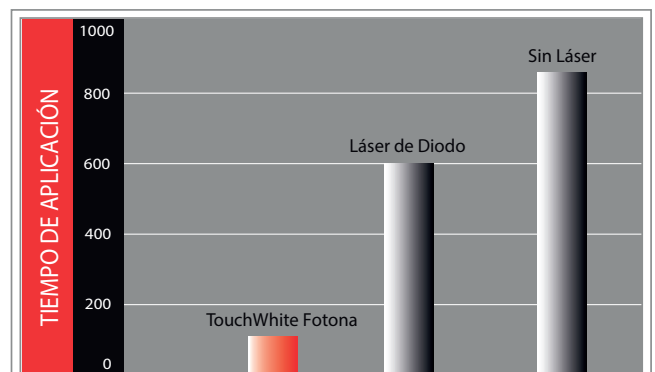
Esta activación se realiza mucho más rápido (entre 5 a 10 min) que con las técnicas convencionales y no presenta ningún riesgo de ablación ni daño al esmalte.



Gracias a su alta afinidad por el agua, la energía láser se queda en la superficie del gel, activándolo sin aumentar la temperatura del diente ni la pulpa.



Con TouchWhite® blanqueamiento sólo el gel se calienta (a) mientras que con otros láser de blanqueamiento todo el diente se calienta (b).



Touch White™ acorta sustancialmente el proceso de blanqueamiento.

NightLase®

El tratamiento Láser para el Ronquido y Apnea del Sueño

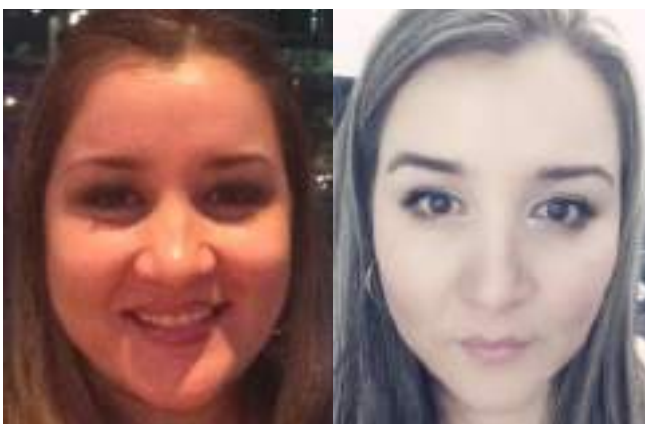


El ronquido afecta a una gran parte de la población y produce problemas como irritabilidad, dolores de cabeza, agotamiento y problemas con la pareja. El Láser FOTONA es el único que puede ofrecerle una alternativa de tratamiento en la que se tensiona el paladar blando aumentando la vía aérea lo que mejora el flujo de aire y disminuye o incluso elimina el ronquido. Todo esto sin anestesia, cirugías o molestos aparatos. En 3 o 4 sesiones de 30 minutos el paciente puede obtener reducción del ronquido hasta del 100%.

Bichectomía láser



La eliminación parcial de la bolsa adiposa de Bichat mediante el Láser FOTONA le permite brindar a sus pacientes un rostro más perfilado, delgado y armónico, al realizarlo con láser el procedimiento es más rápido ya que en ausencia de sangrado por el efecto coagulador del láser, el procedimiento se hace más sencillo y el paciente presenta menor inflamación y más rápida recuperación.



Otras aplicaciones

- Biopsias excisionales e incisionales.
- Tratamiento de herpes simple.
- Exposición de dientes impactados.
- Frenectomía y frenillectomía.
- Gingivectomía.
- Separación gingival para toma de impresiones en dientes con preparación para coronas.
- Tratamiento de hiperplasia gingival.
- Eliminación de fibromas.
- Hemóstasis.
- Descubir implantes- incision y drenaje de abscesos.
- Leucoplasia.
- Más de 40 aplicaciones en todas las especialidades odontológicas y en dermatocosmética.

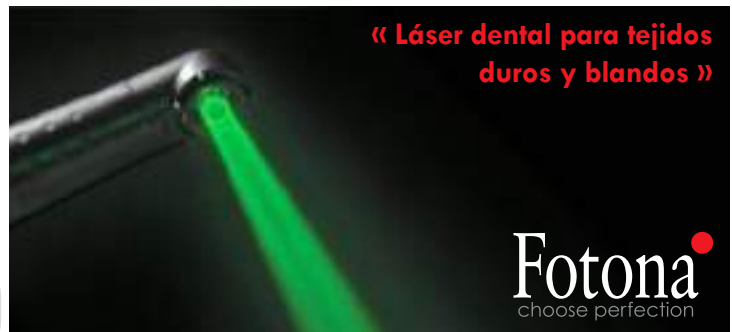
Fotona es el fabricante de láser médicos quirúrgicos y estéticos más reconocido del mundo, con equipos reconocidos en dermatología, ginecología y cirugía plástica, esta experiencia le ha permitido implementar en el modelo Light Walker AT-D tratamientos de estética facial dermatológica únicos como el tratamiento del acné, el rejuvenecimiento facial y la eliminación del ronquido todo dentro del mismo equipo que tiene más de las 40 aplicaciones dentales.

Esta versatilidad le permitirá a su clínica un crecimiento exponencial gracias a la ampliación y exclusividad de su nuevo portafolio de servicios láser.

LightWalker®



- LOS DOS LÁSERS MAS PRECISOS PARA TEJIDOS BLANDOS NEODIMIO YAG Y TEJIDOS DUROS ERBIO YAG en el mismo equipo.
- Tratamientos sin la incomodidad y ruido de la fresa y sin necesidad de anestesia.
- Piezas de mano livianas y ergonómicas.
- Resultados clínicos inigualables.
- Máxima simplicidad de uso.



Piezas de mano livianas y fáciles de usar

Tecnología de titanio

La tecnología de titanio de las piezas de mano de LightWalker proporciona alta durabilidad y posibilidad de esterilización frecuente.



Er: YAG

Las piezas de mano de contacto y no contacto tienen un sistema integrado de spray de agua y aire así como también cuentan con un sistema de conexión/desconexión rápida para fácil limpieza y esterilización.

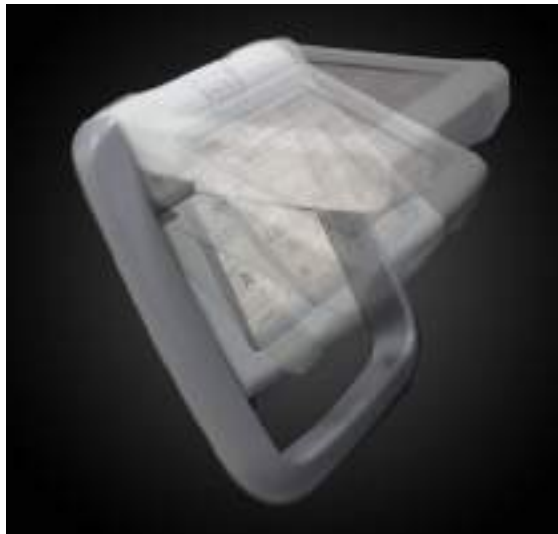
Nd: YAG

El LightWalker AT cuenta con 2 piezas de mano de Neodimio integradas, una de 200 micras y otra de 300 micras que le permite disponer inmediatamente de la pieza que requiera y un sistema de reconocimiento que hace que el láser active automáticamente la pieza que usted levante.



Autonomía y simplicidad de uso

Sistema de irrigación independiente, es el único que permite modificar la temperatura del agua para colocarla a la temperatura de cavidad oral y evitar sensibilidad y dolor por irrigación con agua fría.



Pantalla táctil de uso simple

LightWalker cuenta con una elegante pantalla táctil a color con inclinación ajustable y más de 80 ajustes personalizables que cubren más de 40 aplicaciones.

Compresor integrado y sistema de irrigación con temperatura modificable

LightWalker es el único láser de Erbio que cuenta con un sistema de compresor integrado por lo que usted no requerirá de ninguna instalación especial en su consultorio y podrá transportar el láser entre consultorios sin inconveniente alguno. Así mismo su sistema independiente de irrigación es el único que permite modificar la temperatura del agua para colocarla a la temperatura de la cavidad oral y evitar sensibilidad y dolor por irrigación con agua fría.

Brazo Optoflex Gravedad Cero (Disponible en LightWalker AT)

OPTOFLEX es un brazo articulado con tecnología patentada que brinda absoluta movilidad y alcance con una regulación de peso que hace que la pieza de mano se sienta como sostener una pluma, lo que brinda para el clínico comodidad y precisión en cualquier tratamiento.

Pedal inalámbrico (opcional)

LightWalker le ofrece la posibilidad de un pedal sin cable que le permite mayor comodidad a la hora de operarlo en su consultorio.

Aplicaciones prácticamente ilimitadas

- Versatilidad, con la más completa lista de aplicaciones clínicas.
- Con piezas de mano de contacto y de no contacto, las opciones clínicas son virtualmente ilimitadas.
- LightWalker le permite ofrecer el más alto estándar de tratamiento dental con absoluta simplicidad de uso en:
 - Operatoria mínimamente invasiva, (sin turbina, con menos anestesia y mayor comodidad para el paciente).
 - Implantología.
 - Endodoncia láser - (alta desinfección y mínima preparación).
 - Cirugía de tejidos blandos sin sangrado y más rápida cicatrización.
 - Tratamientos periodontales conservadores (menos campos abiertos).
 - Estética dental, facial y peri oral.



Los cuatro grupos de aplicaciones principales



Vista simplificada para los procedimientos diarios



Vista avanzada para procedimientos específicos

Programas predeterminados para más de 40 aplicaciones.

La pantalla táctil de LightWalker ofrece un menú de más de 40 aplicaciones preprogramadas en un menú sencillo y fácil de usar. Al seleccionar un tratamiento el láser automáticamente establece los parámetros de inicio como potencia, tipo de pulso y frecuencia con los que usted podrá realizar cualquier tratamiento con completa eficiencia y comodidad para su paciente, esto le asegura un aumento en la popularidad de su práctica lo que conllevará indudablemente a mejores ingresos y retorno asegurado de su inversión. Adicionalmente el LightWalker AT le permite realizar tratamientos estéticos faciales, dermatológicos que usted podrá realizar de acuerdo a su entrenamiento o asociarse con un médico especialista en estas áreas para ampliar el portafolio de servicios estéticos en su consulta.

X-Runner®

El primer láser que prepara en formas específicas

El LightWalker es el único láser que cuenta con una pieza de mano patentada conocida como X-Runner que te permite realizar preparaciones a alta velocidad y con geometrías específicas.

Precisión inigualable

El X runner es una herramienta que permite ablaciones con formas y dimensiones específicas que pueden ser redondas, cuadrangulares o hexagonales de hasta 6x6 mm de superficie. Estas formas y dimensiones son preseleccionados por el usuario y dan como resultado una preparación con una velocidad y exactitud que no tiene comparación!

Camina hacia el futuro de la luz con el LightWalker

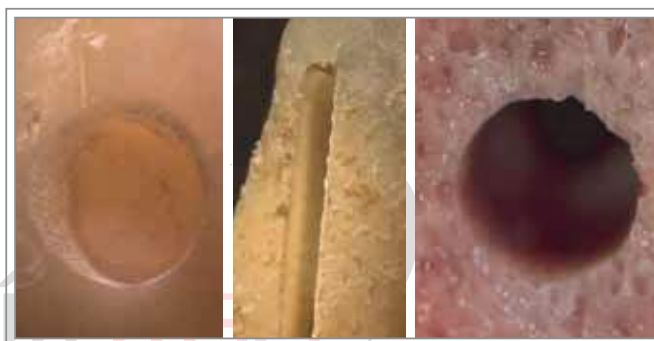
Lightwalker y su tecnología X-Runner son importantes avances con aplicaciones en rehabilitación oral, cirugía e implantología oral.



X-Runner



Después de la ablación precisa y rápida con X-Runner



Las muestras de patrones de escaneo fácilmente alcanzables en la perforación y corte de tejido duro.

El Láser más potente y con la más amplia gama de pulsos

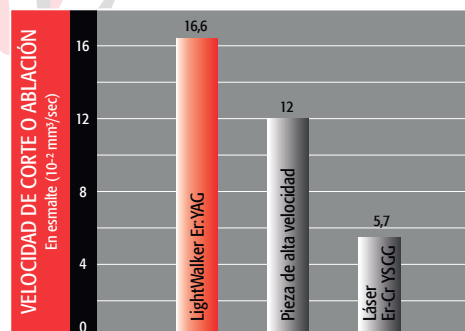
Las longitudes de onda de LightWalker (Er-YAG y Nd-YAG) son el gold standart de la investigación mundial en láser por lo que superan ampliamente a cualquier otro tipo de láser en términos de potencia, velocidad y precisión.

Corte rápido y efectivo con total comodidad para el paciente.

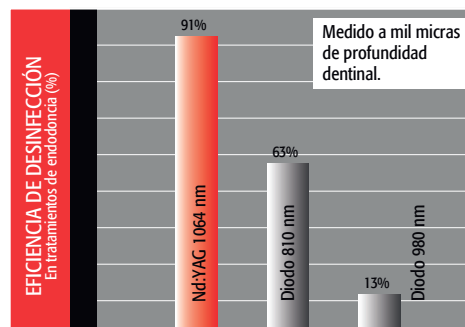
El láser de Er-YAG es el láser de corte más rápido del mundo, único con velocidad de corte o ABLACIÓN superior a la turbina de alta.

Cirugía de tejidos blandos de alta precisión y con desinfección y coagulación simultánea.

La absorción homogénea del láser de Nd-YAG en los tejidos blandos permite penetración profunda y sus altas pulsaciones permiten un corte suave del tejido con coagulación simultánea y desinfección profunda en tejidos duros y blandos.



VELOCIDAD DE CORTE O ABLACIÓN
LightWalker vs pieza de alta vs otros láser.



EFICIENCIA DE DESINFECCIÓN:
Nd: YAG vs Otros láser.
Medido a mil micras de profundidad dental.

Versiones LightWalker



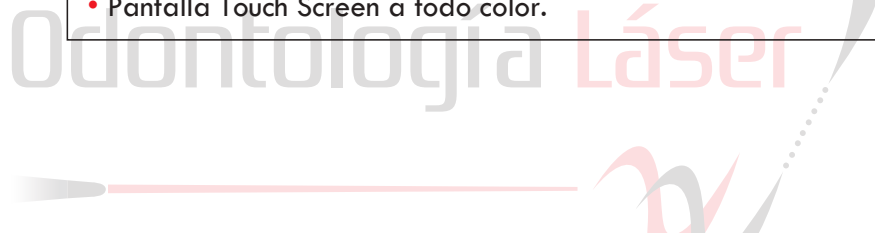
LightWalker STE

LÁSER ERBIO YAG TEJITOS DUROS Y TEJIDOS BLANDOS

- Retiro de caries y restauraciones.
- Corte de tejidos blandos, cirugía oral, frenillectomías, gingivectomías, incisiones, sin anestesia.
- Osteotomías y odontosecciones.
- Alargamientos coronarios.
- Endodoncia láser.
- Aclaramiento láser.
- Biopsias.
- Herpes.

Características

- Compresor integrado (no necesita conectarlo al compresor de su clínica).
- 10 wats de potencia.
- 5 tipos de pulso.
- Trabaja a 110 Vatios.
- Pantalla Touch Screen a todo color.



LightWalker DT

LÁSER ERBIO YAG 5 tipos de pulso + Modo Max

- Retiro de caries y restauraciones.
- Corte de tejidos blandos, cirugía oral, frenillectomías, gingivectomías, incisiones, sin anestesia.
- Osteotomías y odontosecciones.
- Alargamientos coronarios.
- Endodoncia láser.
- Aclaramiento láser.
- Biopsias.
- Herpes.

Características

- Compresor integrado (no necesita conectarlo al compresor de su clínica).
- 10 wats de potencia.
- 5 tipos de pulso.
- Trabaja a 220 Vatios.
- Pantalla Touch Screen a todo color.

LÁSER NEODIMIO YAG 8 Wats de potencia

- Corte preciso de tejido blando, incisiones, frenillectomías sin anestesia, ni sangrado.
- Alta desinfección en endodoncia y periodoncia.
- Considerado el más preciso bisturi de luz.
- Fibra de Neodimio de 300 micras ideal para cortes e incisiones o 200 micras ideal para desinfección profunda en zonas de difícil acceso como conductos radiculares y bolsas periodontales, gracias a su flexibilidad.



LightWalker AT	
LÁSER ERBIO YAG - 20 Wats	LÁSER NEODIMIO YAG - 15 Wats
<ul style="list-style-type: none"> • Retiro de caries y restauraciones. • Corte de tejidos blandos, cirugía oral, frenillectomías, gingivectomías, incisiones, sin anestesia. • Osteotomías y odontosecciones. • Alargamientos coronarios. • Endodoncia láser. • Aclaramiento láser. • Biopsias. • Herpes. <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compresor integrado (no necesita conectarlo al compresor de su clínica). • 20 wats de potencia en su modo MAX. • 7 tipos de pulso incluyendo el exclusivo y patentado QSP y El modo MAX. • Trabaja a 220 Vatios. • Pantalla Touch Screen a todo color. • Brazo articulado Optoflex gravedad cero. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fibra quirúrgica dental de 300 micras para cirugía de tejido blando y periodoncia. • Fibra de 200 micras para alta desinfección en periodoncia, endodoncia y cirugía, por su diámetro y flexibilidad logran tener acceso a lo más profundo de bolsas periodontales y conductos radiculares.



LightWalker AT-D	
LÁSER ERBIO YAG - 20 Wats	LÁSER NEODIMIO YAG - 15 Wats
<ul style="list-style-type: none"> • Retiro de caries y restauraciones. • Corte de tejidos blandos, cirugía oral, frenillectomías, gingivectomías, incisiones, sin anestesia. • Osteotomías y odontosecciones. • Alargamientos coronarios. • Endodoncia láser. • Aclaramiento láser. • Biopsias. • Herpes. <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compresor integrado (no necesita conectarlo al compresor de su clínica). • 20 wats de potencia en su modo MAX. • 7 tipos de pulso incluyendo el exclusivo y patentado QSP y el modo MAX. • Trabaja a 220 Vatios. • Pantalla Touch Screen a todo color. • Brazo articulado Optoflex gravedad cero. • Pieza de mano dermatológica de Erbio para rejuvenecimiento facial y tratamiento de ronquido, gracias a su pulso especial o modo SMOOTH. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fibra quirúrgica dental de 300 micras para cirugía de tejido blando y periodoncia. • Fibra de 200 micras para alta desinfección en periodoncia, endodoncia y cirugía, por su diámetro y flexibilidad logran tener acceso a lo más profundo de bolsas periodontales y conductos radiculares. • Pieza de mano de dermatológica de Neodimio para tratamientos como depilación de áreas pequeñas, onicomiosis, retiro de tatuajes, eliminación de talangectasias (arañitas). • Alrededor de 15 aplicaciones dermatocósmicas con programas preprogramados para realizarlas.

Los modelos AT ofrecen adicionalmente: reconocimiento automático de pieza de mano, modo de intercambio de piezas rápido y piezas de manos de neodimio con direccionadores de fibra desechables y luz piloto de guía color verde opcional.

Invertir en tecnología láser para hacer crecer a su empresa.

La implementación de la odontología láser le garantizará un crecimiento a su consulta gracias al desarrollo de un modelo de negocios en el cual usted y su organización podrán ofrecer tratamientos odontológicos diferentes que satisfacen la demanda existente de pacientes que están dispuestos a pagar por tratamientos de alta calidad siempre y cuando sean confortables y atraumáticos.



Fotona garantiza el acompañamiento absoluto a sus clientes, no solamente en la implementación de los procedimientos clínicos con láser en su consulta, si no también en la implementación de la estrategia comercial de su nuevo portafolio de servicios de odontología láser, la cual abarca aspectos de publicidad, mercadeo, financiación, etc. Es por esto que podemos decirle con plena seguridad que adquirir tecnología láser con Fotona no es un gasto o lujo si no una inversión para expandir su organización y lograr mayor rentabilidad.

La tecnología detrás de un galardonado Láser Dental

El desarrollo de LightWalker se basa en más de 50 años de experiencia de la compañía Fotona en la tecnología láser. El sistema tiene elementos láser de alta tecnología que se han diseñado para un máximo rendimiento en todas las áreas de la práctica odontológica diaria.

Reconocimientos Internacionales de Fotona LightWalker



Pride institute - Best of Class Technology Award 2011



Dentistry Today - Top 100 Products 2011

Kuscer L, Diaci J. **Measurements of Erbium Laser Ablation Efficiency in Hard Dental Tissues under Different Water Cooling Conditions.** J. Biomed Optics, 2013

Olivi G, Signore A, Olivi M, Genovese MD. **Lingual Frenectomy: functional evaluation and new therapeutical approach.** European Journal of Paediatric Dentistry Vol. 13/2-2012

Malej Primc N, Lukac M. **Quantum Square Pulse Mode Ablation Measurements with a Digitally Controlled Er:YAG Dental Laser Handpiece.** J. of the LA&HA Vol. 2013

Gutknecht N, et al. **A Novel Quantum Square Pulse (QSP) Mode Erbium Dental Laser.** J. of the LA&HA Vol. 2011

Maden I, Erbil Maden O, Kazak Z. **REVIEW The TwinLight™ Concept in Dentistry.** J. of the LA&HA Vol. 2013

Jovanovic J. **TouchWhite® Er:YAG laser-assisted Tooth Whitening.** International Magazine of Laser Dentistry, Vol. 3, Issue 2/2011

Líder mundial durante 50 años. Desde 1964 Fotona ha establecido los estándares de excelencia en la industria de producción de sistemas láser para la medicina, comunicaciones, la industria y la defensa. Por consiguiente Fotona es un líder reconocido a nivel mundial y pionero en la innovación, el desarrollo y la fabricación de sistemas láser.

Equipos diseñados para durar. Como uno de los principales fabricantes de sistemas láser médicos, lo que nos diferencia de la competencia son los altos estándares de calidad e ingeniería que ponemos en cada una de nuestras piezas, adicionalmente nuestra filosofía busca la reducción de costosos elementos consumibles como fibras y tips o puntas que en otros tipos de láser representan un gasto constante e incómodo para los usuarios.

Formación académica y servicio posventa. El éxito de la implementación de la tecnología láser en su práctica está en un adecuado entrenamiento y formación continua en láser dental, por eso le garantizamos entrenamiento con expertos consultores científicos y organizaciones académicas de láser odontológico a nivel mundial.

Comprometido con la ingeniería:

El sistema láser de más alto rendimiento en el mundo.

Innovando con la tecnología láser desde 1964.



www.lightwalkerlaser.com
www.fotona.com



info @lightwalkerlaser.com
info@fotona.com



Distribuidor exclusivo para Colombia
Celular: 323 221 2923 - ventasolaser@gmail.com



89090 CE ENG / 7