

Hilterapia®

EN ASACAMPUS SE DEMUESTRA LA VALIDEZ DE NUESTRO TRABAJO

Conectado a una red internacional de investigadores, ASAcampus nos permitió demostrar la validez de nuestro trabajo a través de:

- ▶ el estudio en profundidad de los efectos fotoquímico, fototérmico, fotomecánico resultante de la interacción pulso Hilterapia® - tejidos biológicos
- ▶ el estudio, llevado al nivel molecular, de los mecanismos que subyacen a la respuesta biológica
- ▶ la evaluación de los efectos terapéuticos



ASL
A S A L A S E R
Research and Therapeutic Solutions

Hilterapia®: la Terapia.

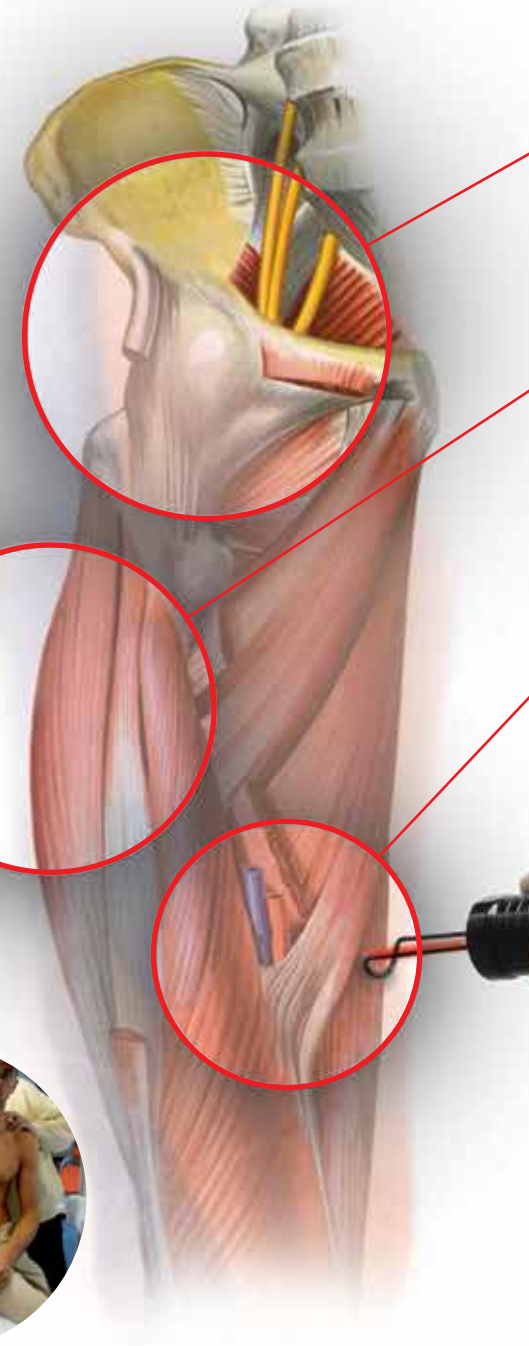


Hilterapia® es una técnica terapéutica basada en una emisión láser de alta intensidad exclusiva (HILT® = **terapia de láser de alta intensidad**) que, trabajando en condiciones de absoluta seguridad, permite obtener eficacia en la acción terapéutica de profundidad. Ideal para el tratamiento de patologías dolorosas que afectan el aparato osteo-muscular-articular, desde el más superficial hasta los más profundos.

La Hilterapia®, gracias a su pulso de láser de alta intensidad innovadora conocida como HILT®, patentado y aprobado por el FDA de Estados Unidos, puede lograr en poco tiempo y con beneficios duraderos para el paciente sus acciones eficaces de bio-estimulantes, antiinflamatorias y anti-dolor.

Según nuestro conocimiento no se han reportado efectos secundarios ni dolor durante y después del tratamiento. Hoy, la Hilterapia® representa la solución más actualizada, en paso con las innovaciones pioneras en el mundo científico, en el tratamiento y curación de patologías dolorosas como las asociadas a tendones, músculos y ligamentos; una solución rápida, eficaz y duradera para la ventaja de sus pacientes, para su bienestar y calidad de vida.

La Hilterapia® es sorprendentemente efectivo sobre el síntoma doloroso y la movilidad articular; Esto permite iniciar inmediatamente el programa de rehabilitación y da alivio inmediato al paciente.



JUNTAS

- ▷ Reduce inflamación articular y estimula acción reparadora

SISTEMA MUSCULAR

- ▷ Resuelve rápidamente contracturas, produciendo un intenso efecto analgésico

CIRCULACIÓN Y SISTEMA LINFÁTICO

- ▷ Alienta el suministro de nutrientes y reabsorción de acumulaciones de líquido

INDICACIONES PRINCIPALES

- ▷ Osteoartritis y procesos degenerativos
- ▷ Bursitis, sinovitis, capsulitis, codo de tenista, síndrome de pinzamiento
- ▷ Tenosinovitis y tendinitis
- ▷ Edema y traumas de distorsión
- ▷ Patologías postraumáticas, también debido a la sobretensión
- ▷ Síndromes de aductores, esguinces tibio tarsal, inflamaciones insercionales, condropatías patelares, y todos los de Traumatología Deportiva

SIMPLEMENTE UNICA

- ▷ Efectos inmediatos y a largo plazo
- ▷ Tratamiento rápido, seguro e indoloro
- ▷ Resultados certificados por documentación científica
- ▷ Tecnología terapéutica utilizada por clínicas importantes y centros médicos alrededor del mundo
- ▷ Tecnología italiana, patentada en EE.UU. y certificada por la FDA



APP

Los temas científicos, técnicos y prácticos (animaciones 3D, videos, tutoriales, problemas técnicos,...) más completos y actuales dedicados a Hiliterapia® dividido por anatomía, enfermedades y tratamientos.



APROBADOS POR LA FDA
510(k) K051537 - K122125

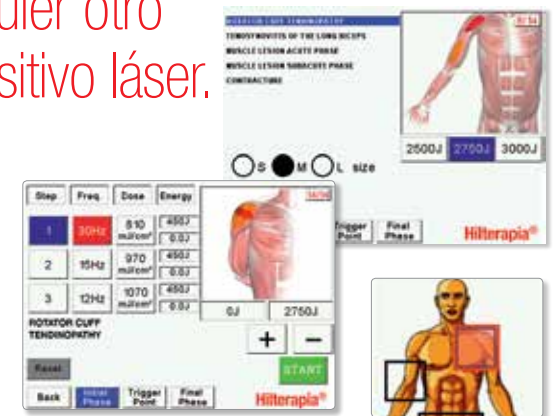
PATENTADO NO.:
US 6,527,797 B1 - US 8,480,719 B2

Hilterapia®: porque única.

Gracias a un impulso específico patentado, Hilterapia® alcanza potencias de picos muy altos (1-3 kW) con una fuente de Nd: YAG pulsado (longitud de onda 1064 nm). La alta intensidad alcanzada (hasta 15.000 W/cm²), carecida en otras tecnologías de láser actualmente disponibles, permite eficazmente curar lesiones crónicas incluso profundas. De hecho, si el objetivo es para proporcionar un tratamiento curativo además de sintomático, es necesario suministrar energía de la manera más adecuada. Experimentalmente se ha demostrado que lesiones crónicas y profundas y osteo-artritis necesitan recibir una gran cantidad de energía en profundidad para ser capaz de inducir una respuesta biológica. La alta intensidad y el gran impacto de la energía de impulso HILT® promueven no sólo el efecto analgésico, antiinflamatorio y anti-edema, sino también un proceso real reparador y regenerativo. Las características de duración y frecuencia de los impulsos de HILT® conceden a trabajar de forma segura, con respecto a la relajación térmica del tejido, evitando así cualquier efecto dañino.

EL EFECTO FOTOMECÁNICO: Una característica distintiva fundamental de pulso de HILT® es su capacidad para inducir efectos de tipo fotomecánico. La intensidad de estos efectos es directamente proporcional a la intensidad de emisión láser e inversamente proporcional a la duración del pulso. Gracias a la corta duración de pulso y la muy alta intensidad, Hilterapia® tiene las características correctas para generar este fenómeno, capaz de inducir importantes efectos terapéuticos. De hecho se sabe que este tipo de estímulos comienza una serie de señales biológicas que promueven procesos reparadores y regenerativos de los tejidos; por otra parte activa el drenaje linfático y la microcirculación.

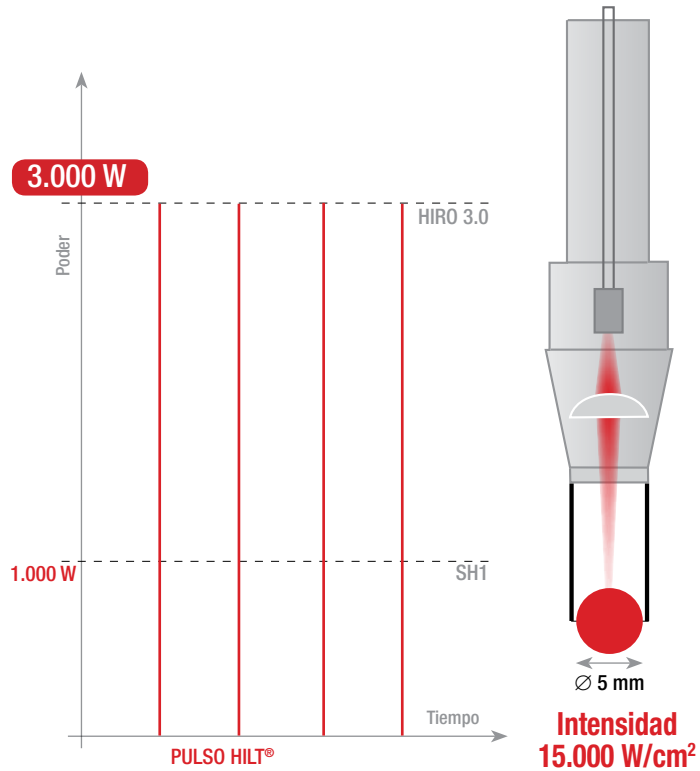
Alta intensidad, profundidad, seguridad en una terapia, un resultado que carece de cualquier otro dispositivo láser.



Intensa, Profunda, Segura. Simplemente INALCANZABLE.

INTENSIDAD

De alta intensidad, hasta 15.000 W/cm², que es esencial para estimular la regeneración profunda.



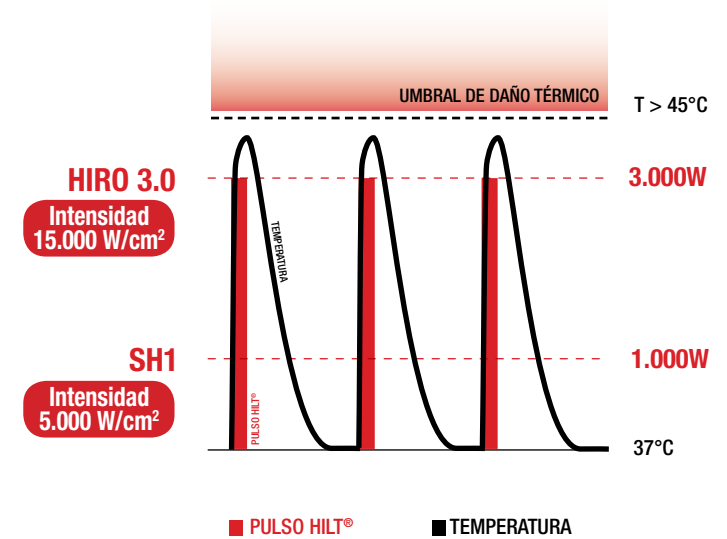
PROFUNDIDAD

El pulso HILT® es capaz de llegar a las estructuras más profundas.



SEGURIDAD

El pulso HILT® transfiere altas dosis de energía a grandes profundidades en completa seguridad.



Hilterapia®: los Productos.

Sólo los dispositivos HIRO 3.0 y SH1 son capaces de alcanzar los altos niveles de seguridad de intensidad - profundidad - seguridad de Hilterapia® al mismo tiempo. Los dos modelos están dirigidos a diferentes necesidades. SH1 combina la eficacia en el tratamiento de patologías musculares con la facilidad de uso de su portabilidad. HIRO 3.0 permite realizar, además de la gestión de dolor, también una acción reparadora y regenerativa profunda, con la pieza de mano de DJD dedicada.



SH1

Como resultado de nuestra experiencia de medicina del deporte la Hilterapia® ahora es Transportable. SH1 dimensiones reducidas con grandes actuaciones, en realidad trata eficazmente dolores musculares con resultados analgésicos y antiinflamatorios también en profundidad y se cura el edema. Resultados en los síntomas de dolor son evidentes desde la primera sesión de tratamiento.

PIEZA DE MANO ESTANDAR

Pieza de mano estándar para terapia de dolor con un espaciador para la entrega correcta de energía en el volumen a tratar.

Intensidad 5.000 W/cm²



HIRO 3.0

HIRO 3.0 es el dispositivo más completo de Hilterapia®, autorizado por la FDA. De hecho, además de curar las patologías musculares a nivel antiálgico y antiinflamatorio y edema con gran eficacia también en profundidad, promueve procesos reparadores y regenerativos, permitiendo así una acción eficaz sobre la patología insercional y osteo-artritis.

PIEZA DE MANO ESTANDAR

Para el tratamiento de dolor con un espaciador para la correcta entrega de energía en el volumen de tratamiento.

Intensidad 15.000 W/cm²



PIEZA DE MANO DJD

Pieza de mano DJD Para terapia regenerativa, optimizando la transferencia de impulsos HILT® al tejido.

Intensidad 15.000 W/cm²



SH1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Sistema Láser que cuenta con el impulso patentado HILT®
- ▶ Láser pulsado de Nd:YAG de alta intensidad
 - pico de potencia (máx.): 1 Kw
 - intensidad (máx.): 5.000 W/cm²
 - energía por pulso (máx.): 150 mJ
 - potencia promedio (máx.) 6 W
 - fluencia (máx.): 760 mJ/cm²
 - la duración del pulso < 250 µs
- ▶ Manipulo estándar para terapia del dolor
- ▶ Interfaz de usuario a través de una pantalla táctil con gráficos y colores BrightView
- ▶ Nuevo Software operativo Touch 1.0
 - protocolo guiado por partes del cuerpo
 - protocolo por enfermedad
 - protocolo antiedema
 - protocolo estándar
- ▶ Programas para modificar y guardar los parámetros
- ▶ Energía Emitida calculada automáticamente de acuerdo con las funciones seleccionadas

ALARMAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- ▶ Señal acústica para el comienzo y el final de la terapia
- ▶ Fecha y hora
- ▶ Opción de idioma
- ▶ Máquina señales de Estados y alarmas
- ▶ Botón de parada de emergencia para la emisión láser
- ▶ Luz de aviso de emisión de láser
- ▶ Bloqueo

ACCESORIOS INCLUIDOS

- ▶ N°2 gafas de protección láser

DIMENSIONES Y PESO

- ▶ 38 X 22 X 42 cm; 13 Kg

ALIMENTACIÓN

- ▶ 230Vdc 50-60Hz 750 VA

HIRO 3.0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Sistema Láser que cuenta con el impulso patentado HILT®
- ▶ Láser pulsado de Nd:YAG de alta intensidad
 - pico de potencia (máx.): 3 kW
 - intensidad (máx.): 15.000 W/cm²
 - energía por pulso (máx.): 350 mJ
 - potencia promedio (máx.): 10,5 W
 - fluencia (máx.): 1780 mJ/cm²
 - la duración del pulso ≤ 100 µs
- ▶ Manipulo estándar para terapia del dolor
- ▶ Manipulo patentado DJD para terapia regenerativa
- ▶ Interfaz de usuario a través de una pantalla táctil con gráficos y colores BrightView
- ▶ Nuevo Software operativo Touch 1.0
 - protocolo guiado por partes del cuerpo
 - protocolo por enfermedad
 - protocolo antiedema
 - protocolo estándar
- ▶ Programas para modificar y guardar los parámetros
- ▶ Energía Emitida calculada automáticamente de acuerdo con las funciones seleccionadas

ALARMAS Y CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- ▶ Señal acústica para el comienzo y el final de la terapia
- ▶ Fecha y hora
- ▶ Opción de idioma
- ▶ Máquina señales de Estados y alarmas
- ▶ Botón de parada de emergencia para la emisión láser
- ▶ Luz de aviso de emisión de láser
- ▶ Bloqueo

ACCESORIOS INCLUIDOS

- ▶ N°2 gafas de protección láser

DIMENSIONES Y PESO

- ▶ 30 x 70 x 78 cm; 40 kg

ALIMENTACIÓN

- ▶ 230Vdc 50-60Hz 1840 VA

ASV

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions



Formación ASAlaser: la auténtica innovación es crecer juntos.

EL VALORE DE LA FORMACIÓN. PER ASALASER.

Construir máquinas altamente eficaces, basadas en la mejor tecnología, simple e intuitiva, no basta para innovar. Creemos que, en todo ello, la formación es una voz fundamental que hace posible acompañar a la evolución de la tecnología biomédica, mejorando constantemente vuestro trabajo y los resultados terapéuticos. Nuestro “formar” significa poder compartir con quien nos escucha, los resultados de la investigación científica que precede y acompaña a nuestras máquinas, transmitiendo al mismo tiempo aquello en lo que creemos: el valor del conocimiento y de la actualización continuos, con el fin de perfeccionar nuestra profesionalidad y la de quien elige nuestras soluciones.

EL OBJETIVO DE LA FORMACIÓN. PARA VOSOTROS.

Las repuestas que deseamos daros están relacionadas con todos los aspectos de vuestro trabajo con la tecnología ASAlaser: desde las modalidades de aplicación a los beneficios, desde los protocolos dirigidos al tratamiento de enfermedades específicas hasta el software de los dispositivos, hasta la optimización de su empleo para obtener resultados de máxima eficacia, gracias también a una visión completa y detallada de casos de éxito.

La sección práctica permite aprender las adecuadas modalidades de uso de los sistemas láser y optimizar los resultados que se obtendrían en pacientes.



FORMACIÓN ASALASER: ENTRA EN EL PORTAL Y DESCUBRE MÁS.

LA PLATAFORMA FORMATIVA ASALASER: EFICAZ, ÚTIL, INTUITIVA. COMO NUESTRAS MÁQUINAS.

La formación en la que creemos debe llegar exactamente hasta donde están nuestras máquinas: a todo el mundo. Al mismo tiempo, esta debe ser a medida de cada cliente: por ello, nuestra plataforma formativa está organizada por niveles (Cursos avanzados, Máster y Masterclass), dividida en secciones teóricas y prácticas, y apoyada por un equipo de profesores altamente cualificados (médicos y fisioterapeutas) que se valen de instrumentos tecnológicos innovadores (App para iPad y Android, vídeo con imágenes 3D) y material altamente profesional (guías de uso y publicaciones científicas).



El valor de la formación lo expresan directamente los participantes que indican una clara mejoría en su enfoque terapéutico y en los resultados objetivos con la aplicación de la tecnología ya desde el primer encuentro.

La formación ASAlaser tiene un objetivo claro: obtener una respuesta inmediata sobre el terreno en lo referente a valoración y programación de enfoque terapéutico, dando a los profesionales la posibilidad de aprovechar al máximo toda la potencialidad de la terapia.



WEB SITE

Sección dedicada a divulgar el conocimiento de Hiliterapia® y a servir de apoyo a los profesionales, con secciones dedicadas a las aplicaciones, a los cursos, a las investigaciones científicas y clínicas, a noticias y eventos de Hiliterapia®.

www.asalaser.com



SOCIAL

Estar al día, cada día, del mundo ASAlaser. Conocer eventos, citas y novedades. Compartir con profesionales y expertos informaciones y curiosidades. Dialogar con nosotros: son nuestras redes sociales.



SOPORTES DE COMUNICACIÓN

Soportes ideados para facilitar a profesionales y pacientes la comprensión de Hiliterapia®, de sus ámbitos de aplicación y de los resultados que se podrían lograr.



APP

Los temas científicos, técnicos y prácticos (animaciones 3D, vídeos, tutoriales, problemas técnicos,...) más completos y actuales dedicados a Hiliterapia® dividido por Anatomía, Enfermedades y Tratamientos.

ASA

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions

Hilterapia®



ASA srl

CORPORATE HEADQUARTERS / REGISTERED OFFICE
Via Alessandro Volta, 9 / 36057 Arcugnano (VI) - Italy
T +39 0444 28 92 00 / F +39 0444 28 90 80
asalaser@asalaser.com

RESEARCH DIVISION / BRANCH
Joint Laboratory Dipartimento di Scienze Biomediche
Sperimentali e Cliniche Università di Firenze
Viale G. Pieraccini, 6 / 50139 Firenze - Italy
asacampus@asalaser.com

asalaser.com

