

Hilterapia®

IN ASACAMPUS BEWEISEN WIR DIE WIRKSAMKEIT UNSERER ARBEIT

In Zusammenarbeit mit einem internationalen Netzwerk von Forschern hat es ASAcampus ermöglicht, die Wirksamkeit unserer Arbeit zu beweisen durch:

- ▶ die tiefgreifende Untersuchung der photochemischen, photothermischen und photomechanischen Effekte der Interaktion des Impulses Hilterapia® und der biologischen Geweben
- ▶ die Untersuchung - bis zur Molekülebene - der Mechanismen, die die biologische Reaktion bedingen
- ▶ die Auswertung der therapeutischen Auswirkungen



ASL

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions

Hilterapia®: die Therapie.

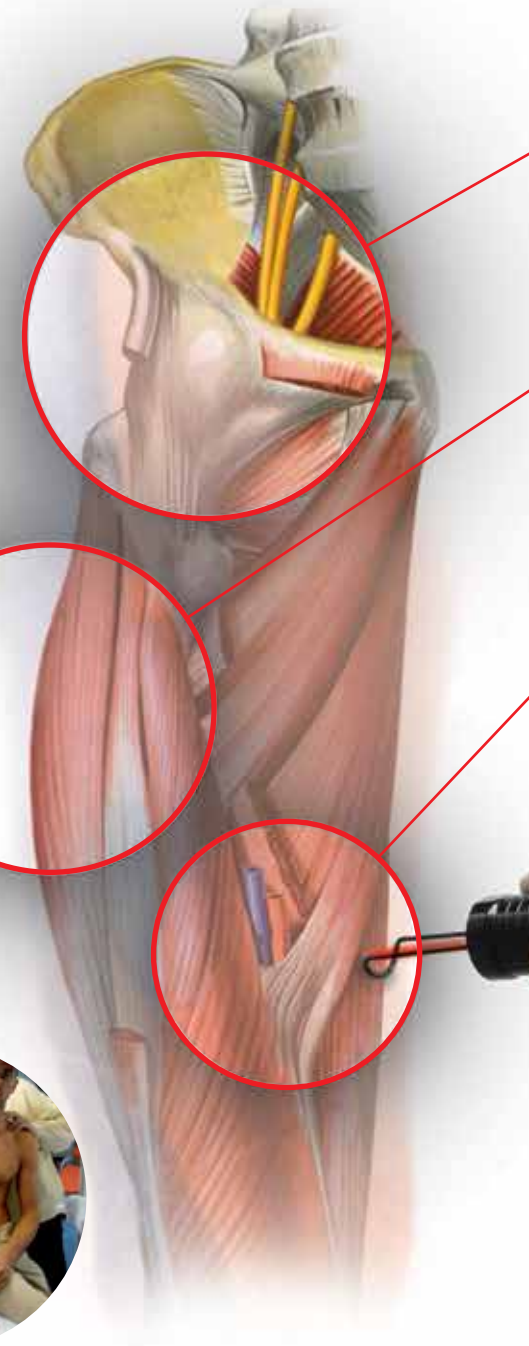


Hilterapia® ist eine therapeutische Technik, die auf der ausschließlichen Hochintensität-Laserstrahlung (HILT® = High Intensity Laser Therapy) basiert und es in absoluter Sicherheit ermöglicht, eine wirksame therapeutische Auswirkung zu erreichen. Ideal zur Behandlung der schmerzhaften oberflächigen sowie tiefen Sehnen-, Muskel- und Skeletterkrankungen.

Dank dem innovativen Hochintensität-Laserimpuls HILT®, der vom FDA in den USA patentiert und angenommen wurde, kann die Hilterapia® in kurzer Zeit und mit langfristigen Effekten eine biostimulierende, entzündungshemmende und schmerzlindernde Wirkung haben.

Soweit wir wissen, wurden keine Nebenwirkungen noch Schmerzen während und nach der Behandlung nachgewiesen. Die Hilterapia® stellt heutzutage eine fortgeschrittene Lösung im Rahmen der weltweiten wissenschaftlichen Forschung zur Behandlung der schmerzhaften Sehnen-, Muskel- und Bänderkrankungen dar. Es geht um eine schnelle, wirksame und dauerhafte Lösung zugunsten des Wohlergehens und der Lebensqualität Ihrer Patienten.

Die Hilterapia® ist überraschend wirksam gegen die Schmerzen und die Gelenkstörungen schon nach der ersten Behandlung und ermöglicht es, mit der Rehabilitation sofort zu beginnen und die Schmerzen des Patienten sofort zu lindern.



GELENKE

- ▷ Reduziert die Gelenkentzündung und stimuliert die Wiederherstellung

MUSKELAPPARAT

- ▷ Lindert schnell die Kontraktur und gibt einen intensiven schmerzlindernden Effekt

LYMPH- UND KREISLAUFSYSTEM

- ▷ Fördert das Einbringen von Nährmitteln und die Absorption von Flüssigkeiten

HAUPTHINWEISE

- ▷ Arthrose und degenerative Prozesse
- ▷ Borsitis, Synovitis, Kapsulitis, Epikondylitis
- ▷ Impingement-Syndrom
- ▷ Tendinitis und Tenosynovitis
- ▷ Ödem und Bluterguss infolge von Traumata
- ▷ Post-traumatische Pathologien oder Überlast-Pathologien
- ▷ Adduktorerkrankungen, Schien- und Kahnbeinverstauchungen, Enthesitis, Kniescheibenchondropathie in der Sportmedizin

EINFACH EINZIGARTIG

- ▷ Sofortige und dauerhafte Vorteile
- ▷ Schnelle, sichere und schmerzlose Behandlung
- ▷ Wissenschaftlich bewiesene Ergebnisse
- ▷ Therapeutische Technik, die von wichtigen Kliniken und Praxen in der ganzen Welt angewandt wird
- ▷ Italienische Forschung mit US-Patent und FDA-Zertifizierung



APP

Die umfassendsten und aktuellsten wissenschaftlichen, technischen und praktischen Inhalte (3D-Darstellungen, Videos, Tutorials, thematische Blätter, usw.) über die Hilterapia® unterteilt in den Bereichen Anatomie, Pathologien und Behandlungen.



ANNAHME DES US-FDA
510(k) K051537 - K122125

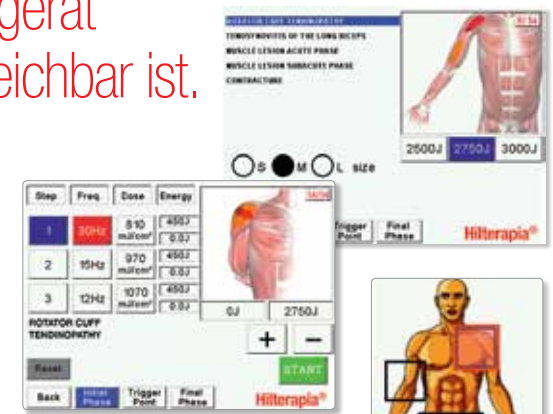
PATENT NR.:
US 6,527,797 B1 - US 8,480,719 B2

Hilterapia®: Warum sie einzigartig ist.

Dank einem spezifischen patentierten Impuls erreicht die Hilterapia® sehr hohe Spitzleistungen (1-3 kW) mit einer Pulsquelle Nd:YAG (Wellenlänge 1064 nm). Die hohe Intensität (bis 15.000 W/cm²), die von anderen verfügbaren Lasertechnologien nicht erreicht werden kann, ermöglicht die wirksame Behandlung auch von tiefen chronischen Störungen. Wenn eine kurative neben der symptomatischen Behandlung erwünscht wird, muss man die Energie in angemessener Intensität geben. Experimente haben tatsächlich bewiesen, dass es bei chronischen und tiefen Pathologien sowie bei der Arthrose notwendig ist, eine hohe Energiemenge in die Tiefe zu geben, um eine biologische Reaktion zu erreichen. Die hohe Intensität und Energiewirkung des Impulses HILT® haben schmerzlindernde, entzündungshemmende und ödemhemmende Effekte und fördern die Reparatur- und Regenerationsprozesse der Gewebe. Dauer und Frequenz des Impulses HILT® ermöglichen es, immer in Sicherheit zu arbeiten, die thermische Relaxation der Gewebe zu berücksichtigen und daher alle negativen Effekte zu vermeiden.

DER PHOTOMECHANISCHE EFFEKT: Ein wesentliches Merkmal des Impulses HILT® ist seine Fähigkeit, photomechanische Effekte zu geben. Diese Effekte sind direkt proportional zur Intensität des Lasers und umgekehrt proportional zur Impulsdauer. Dank der kurze Dauer vom Impuls und der sehr hohen Intensität hat die Hilterapia® die besten Merkmale, um dieses Phänomen zu bedingen, das wichtige therapeutische Effekte mit sich bringt. Es ist tatsächlich bekannt, dass dieser Reiz zu einer Reihe von biologischen Signalen führt, die die Reparatur- und Regenerationsprozesse der Gewebe fördern. Außerdem stimuliert er die Lymphdrainage und den Mikrokreislauf.

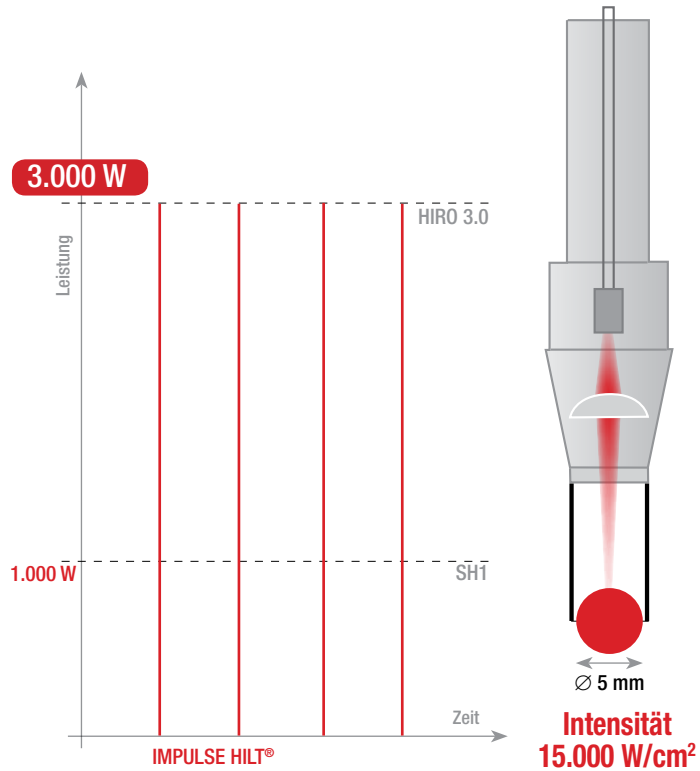
Hohe Intensität, Tiefe, Sicherheit in einer einzigen Therapie: Ein Ergebnis, das für jedes andere Lasergerät unerreichbar ist.



Intensiv, Tief, Sicher. Einfach UNERREICHBAR.

INTENSITÄT

Hohe Intensität, bis 15.000 W/cm², wesentlich zur Stimulierung der tiefen Regeneration.

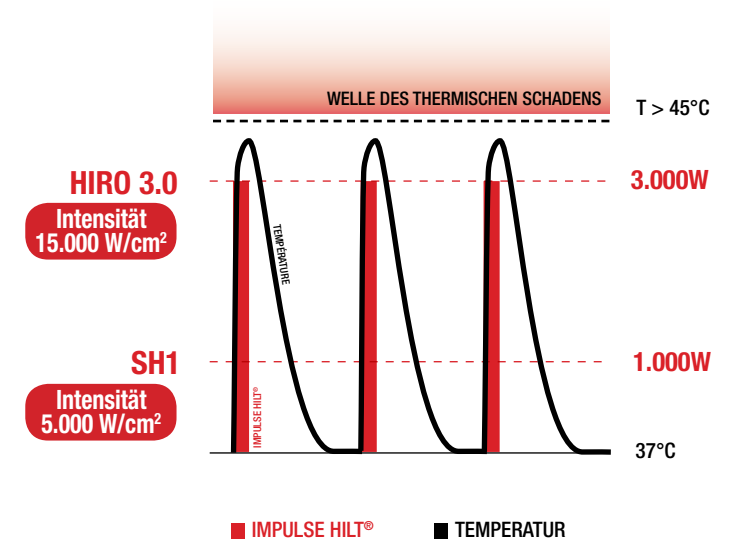


TIEFE



SICHERHEIT

Der Impuls HILT® gibt hohe Energiemengen in großer Tiefe und in kompletter Sicherheit.



Hilterapia®: Die Produkte.

Nur mit den Vorrichtungen HIRO 3.0 und SH1 ist es möglich, die höchsten Werte an Intensität-Tiefe-Sicherheit der Hilterapia® gleichzeitig zu erreichen. Die zwei Modelle wurden entwickelt, um unterschiedlichen Anforderungen nachzukommen. SH1 kombiniert die therapeutische Wirksamkeit der Behandlung der Muskelerkrankungen mit der Bedienfreundlichkeit dank seiner hohen Portabilität. HIRO 3.0 ermöglicht sowohl die Schmerztherapie als auch eine tiefe Reparatur- und Regenerationswirkung mit dem Handstück DJD.



SH1

Entstanden aus der Erfahrung im Sport, ist die Hilterapia® portabel geworden. SH1 - kompakt aber leistungsfähig - behandelt Muskelschmerzen mit einem schmerzlindernden und entzündungshemmenden Effekt auch in der Tiefe, sowie Ödem. Die schmerzlindernden Effekte sind schon nach der ersten Behandlung spürbar.

STANDARD-HANDSTÜCK

Standard-Handstück für die Schmerztherapie, ausgestattet mit einem Abstandhalter zur korrekten Energieabgabe im Behandlungsbereich.

Intensität 5.000 W/cm²



HIRO 3.0

HIRO 3.0 ist die umfassendste, vom FDA angenommene Vorrichtung für Hilterapia®, die Ödem und Muskelschmerzen sehr wirksam behandelt und einen schmerzlindernden und entzündungshemmenden Effekt auch in der Tiefe hat. Außerdem kann sie Reparatur- und Regenerationsprozesse fördern und hat eine wichtige Wirkung auf Insertionspathologien und Arthrose.

STANDARD-HANDSTÜCK

Standard-Handstück für die Schmerztherapie, ausgestattet mit einem Abstandhalter zur korrekten Energieabgabe im Behandlungsbereich.

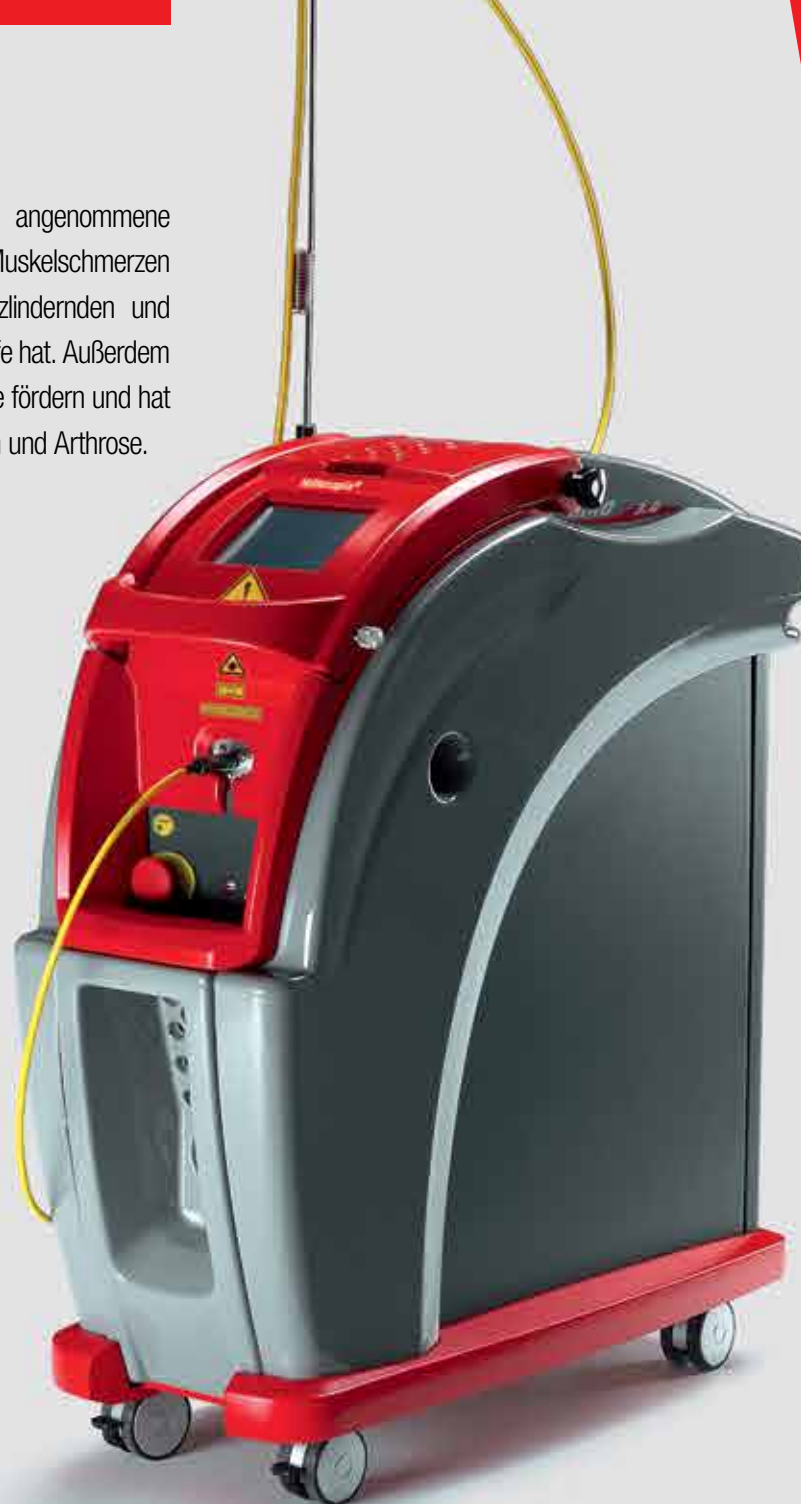
Intensität 15.000 W/cm²



HANDSTÜCK DJD

Handstück DJD für Regenerationstherapie, patentiertes Handstück zur Optimierung der HILT®-Strahlung auf das Gewebe.

Intensität 15.000 W/cm²



SH1

TECHNISCHE MERKMALE

- ▶ Gepulster Hochleistungs-Nd:YAG
 - Impuls mit hoher Intensität: bis zu (max.): 5.000 W/cm²
 - Leistungsspitze (max.): 1.5 kW
 - Impulsenergie (max.): 150 mJ
 - Durchschnittsleistung (max.): 6 W
 - Lichtleistung (max.): 760 mJ/cm²
 - Impulsdauer bis 250 µs
- ▶ Standard Handstück für die Schmerztherapie
- ▶ Hochauflösende LCD-Farb-Touchscreen-Benutzeroberfläche
- ▶ Neues Betriebssystem Touch 1.0
 - geführtes Protokoll für jeden Körperteil
 - Protokoll für Pathologie
 - Ödemhemmendes Protokoll
 - Standardprotokoll
- ▶ Benutzerfreundliche Management-Software
- ▶ Anpassbare und speicherbare Programme
- ▶ Automatische Berechnung der ausgestrahlten Energie gemäß den eingestellten Parametern

ALARME UND SICHERHEITSFUNKTIONEN

- ▶ Akustisches Signal bei Therapiebeginn und für jede Behandlungssekunde
- ▶ Datum und Uhrzeit
- ▶ Sprachoption
- ▶ Signale und Alarme zum Gerätestatus
- ▶ Not-Aus-Taste für die Laseremission
- ▶ Warnlicht für die Laseremission
- ▶ Interlock

MITGELIEFERTES ZUHEHÖR

- ▶ 2 Laserschutzbrillen

GRÖÖE UND GEWICHT

- ▶ 38 X 22 X 42 cm; 13 Kg

STROMVERSORGUNG

- ▶ 230V 50-60Hz 750 VA

HIRO 3.0

TECHNISCHE MERKMALE

- ▶ Gepulster Hochleistungs-Nd:YAG
 - Impuls mit hoher Intensität: bis zu (max.): 15.000 W/cm²
 - Leistungsspitze (max.): 3 kW
 - Impulsenergie (max.) 350 mJ
 - Durchschnittsleistung (max.): 10.5 W
 - Lichtleistung (max.): 1780 mJ/cm²
 - Impulsdauer ≤ 100 µs
- ▶ Standard Handstück für die Schmerztherapie
- ▶ DJD-Handstück für die regenerative Therapie
- ▶ Touchscreen-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- ▶ Neues Betriebssystem Touch 1.0
 - geführtes Protokoll für jeden Körperteil
 - Protokoll für Pathologie
 - Ödemhemmendes Protokoll
 - Standardprotokoll
- ▶ Benutzerfreundliche Management-Software
- ▶ Anpassbare und speicherbare Programme
- ▶ Automatische Berechnung der ausgestrahlten Energie gemäß den eingestellten Parametern

ALARME UND SICHERHEITSFUNKTIONEN

- ▶ Akustisches Signal bei Therapiebeginn und für jede Behandlungssekunde
- ▶ Datum und Uhrzeit
- ▶ Sprachoption
- ▶ Signale und Alarme zum Gerätestatus
- ▶ Not-Aus-Taste für die Laseremission
- ▶ Warnlicht für die Laseremission
- ▶ Interlock

MITGELIEFERTES ZUHEHÖR

- ▶ 2 Laserschutzbrillen

GRÖÖE UND GEWICHT

- ▶ 30 x 70 x 78 cm; 40 kg

STROMVERSORGUNG

- ▶ 115/230V – 50/60Hz 1840VA

ASV

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions



ASALaser-Ausbildung: Die wahre Innovation ist das Zusammenwachsen.

DIE BEDEUTUNG DER AUSBILDUNG. FÜR ASALASER.

Das Herstellen von leistungsfähigen, einfachen und intuitiven Vorrichtungen mit der besten Technologie reicht nicht aus, um Innovation zu machen. Wir glauben, dass die Ausbildung in diesem Rahmen wesentlich ist, weil sie die Entwicklung der biomedizinischen Technologien begleitet und Ihre Arbeit sowie die therapeutischen Ergebnisse ständig verbessert. Unsere Ausbildung bedeutet es, die Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung, die Grund und Basis unserer Vorrichtungen ist, mit unseren Kursteilnehmern zu teilen und gleichzeitig das zu vermitteln, was uns am meisten am Herzen liegt: Der Wert des Wissens und der ständigen Weiterbildung, um unsere Professionalität und die derjenigen zu verbessern, die sich für unsere Lösungen entscheiden.

DAS ZIEL DER AUSBILDUNG. FÜR SIE.

Die Antworten, die wir Ihnen geben möchten, betreffen alle Aspekte Ihrer Arbeit mit der Technologie von ASALaser: Anwendungsmodalitäten und Vorteile, gezielte Protokolle zur Behandlung von spezifischen Pathologien und Software der Vorrichtungen, Optimierung deren Anwendung für beste Ergebnisse, auch dank einem umfassenden und detaillierten Überblick der erfolgreichen Fälle.

Die praktische Sektion ermöglicht es, die korrekten Anwendungsmodalitäten der Laservorrichtungen zu erlernen und die erreichbaren Ergebnisse zu optimieren.



**AUSBILDUNG VON ASALASER: BESUCHEN SIE
UNSERE WEB-SEITE UND ERFAHREN SIE MEHR.**

DIE AUSBILDUNGSPLATTFORM VON ASALASER: WIRKSAM, NÜTZLICH, INTUITIV. GENAU SO WIE UNSERE VORRICHTUNGEN. Die Ausbildung, in der wir glauben, muss genau da sein, wo auch unsere Vorrichtungen sind: in der ganzen Welt. Gleichzeitig muss sie den Anforderungen jedes Kunden angepasst werden: Daher ist unsere Ausbildungsplattform in Ebenen (fortgeschrittene Kurse, Master und Master Class) sowie in theoretischen und praktischen Sektionen unterteilt und von einer Equipe von hochqualifizierten Lehrern (Ärzte und Physiotherapeuten) unterstützt, die über technologisch innovative Instrumente (App für iPad und Android, Videos mit 3D-Bildern) und hoch professionelles Material verfügen (Anwendungshinweise und wissenschaftliche Ausgaben).



Die Bedeutung der Ausbildungskurse wird direkt von den Teilnehmern bestätigt, die über wesentliche Verbesserungen ihres therapeutischen Ansatzes und der erreichten Ergebnisse schon nach dem ersten Treffen berichten.

Die Ausbildungskurse von ASAlaser haben ein klares Ziel: Eine sofortige Wirkung in der Praxis, was die Auswertung und die Planung der therapeutischen Wahl betrifft, sodass die Experte alle Potentiale der Therapie am besten anwenden können.



WEB-SEITE

Sektion zur Verbreitung des Wissens über die Hilterapia® und zur Unterstützung der Experte mit gezielten Sektionen über Anwendungen, Kurse, wissenschaftliche und klinische Untersuchungen, News und Events über Hilterapia®.

www.asalaser.com



SOCIAL

Ständige Aktualisierung über die Welt von ASAlaser. Erfahren Sie Events, Treffen und Neuigkeiten. Teilen Sie Informationen und Kuriositäten mit Professionellen und Experten. Kommunizieren Sie mit uns: über unsere Social.



KOMMUNIKATIONSHILFSMITTEL

Besondere Hilfsmittel zur Vereinfachung der Kommunikation und der Verständnis von Professionellen und Patienten über die Hilterapia®, deren Anwendungsbereiche und erreichbare Ergebnisse.



APP

Die umfassendsten und aktuellsten wissenschaftlichen, technischen und praktischen Inhalte (3D-Darstellungen, Videos, Tutorials, thematische Blätter, usw.) über die Hilterapia® unterteilt in den Bereichen Anatomie, Pathologien und Behandlungen.

ASA

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions

Hilterapia®

MIS
Multiwave
LockedSystem

Qs
Magnetotherapy

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 Department of Experimental and Clinical
Biomedical Sciences University of Florence
Viale G. Pieraccini, 6 / 50139 Firenze - Italy
asacampus@asalaser.com

asalaser.com

