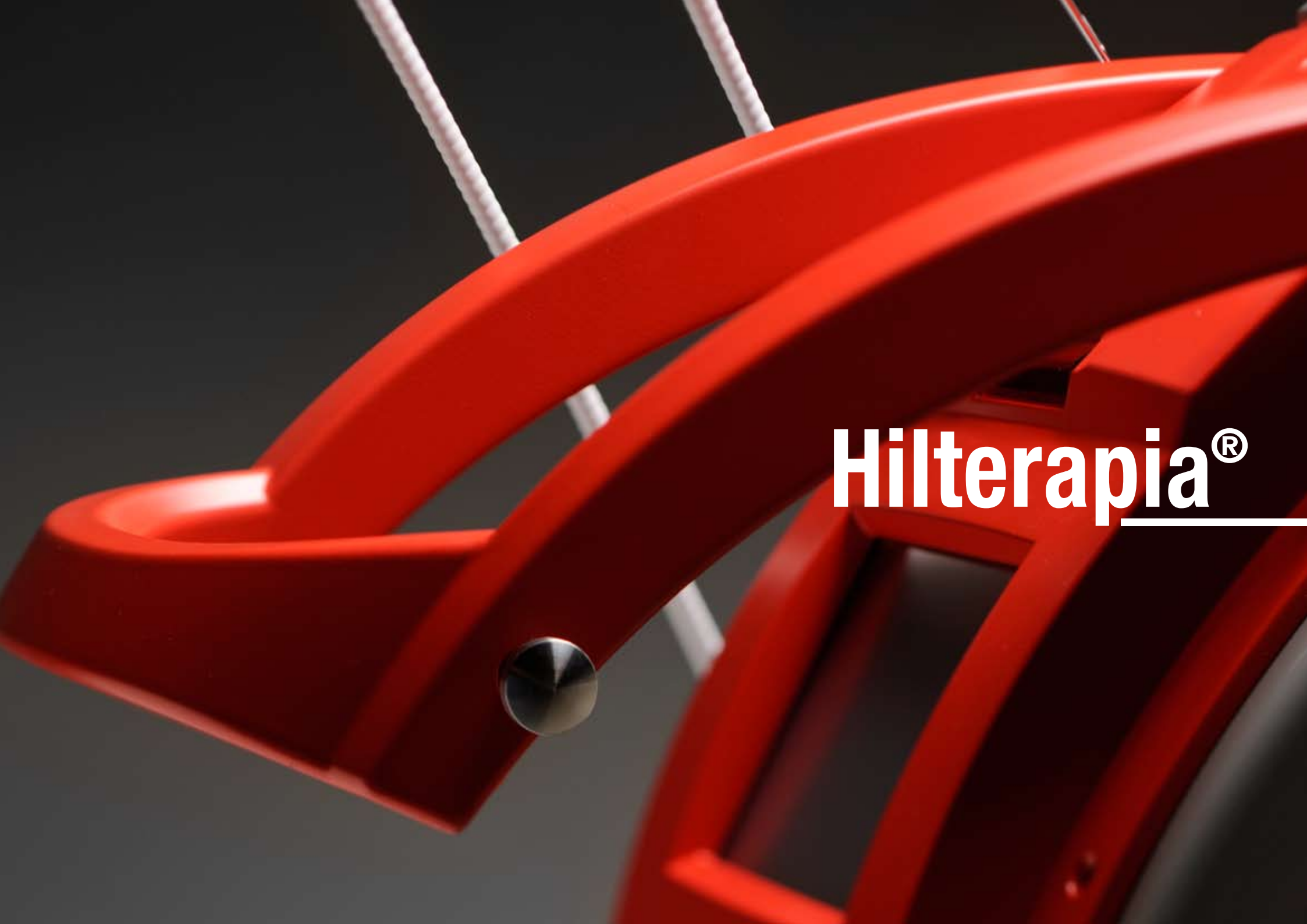


A close-up photograph of a red, curved, plastic-like structure, likely part of a medical or therapeutic device. Several white ropes are visible, running diagonally across the frame. A small, metallic, circular pin or fastener is visible on the red structure. The background is dark and out of focus.

Hilterapia®





ASA, un'azienda che produce terapie

Dal 1983 **ASA** è il punto di riferimento mondiale nella ricerca, progettazione, produzione e distribuzione di dispositivi medici per **Laser Terapia** e **Magnetoterapia**.

Ogni energia aziendale è orientata a fornire a medici e specialisti tutti i supporti necessari per operare ai massimi livelli nel campo delle patologie dolorose, in FKT, ortopedia, traumatologia, reumatologia, dermatologia, medicina sportiva e riabilitativa. Innovazione tecnologica, affidabilità ed efficienza contraddistinguono i prodotti ASA, rigorosamente sottoposti a collaudi e a periodici controlli di qualità, distribuiti e utilizzati quotidianamente nei

migliori centri medici di oltre 50 paesi nel mondo. Nel 2003 **El.En. Group spa**, uno dei principali protagonisti mondiali nella produzione di sorgenti e sistemi laser per la medicina e l'industria, sigla un importante accordo industriale con ASA, per la produzione e la distribuzione dei prodotti per **Hilterapia®**, riconoscendole il ruolo di leadership nella conoscenza e nello sviluppo di tecnologie avanzate nell'ambito del "pain management". ASA può fregiarsi di autorevoli certificazioni di qualità e di prodotto, in particolar modo della certificazione **FDA** degli Stati Uniti, della **SDFA** cinese e della **KDFA** coreana.

LA DIVISIONE RICERCA DI ASA

La Divisione Ricerca di ASA, denominata ASAcampus, è situata presso il Dipartimento di Fisiopatologia Clinica dell'Università di Firenze, dove ha sede il Laboratorio Congiunto nel quale vengono svolti i programmi di ricerca in ambito biomedico, orientati ad approfondire le interazioni tra cellule/tessuti ed energie di tipo fisico (radiazioni laser, campi elettromagnetici, stress meccanici e gravitazionali). Esperti e professionisti di diversi ambiti medico scientifici aderiscono al Network internazionale di ricerca di ASAcampus: un gruppo affiatato in continua crescita, aperto a nuove collaborazioni in Italia e nel mondo.

- **RICERCA DI BASE**, riguardante lo studio di nuove strategie terapeutiche strumentali utilizzando nuove tecnologie biomediche come colture cellulari tridimensionali (3D), nanoparticelle, cellule staminali.
- **STUDI CLINICI**, riguardanti la validazione dei protocolli terapeutici con rigorosa selezione dei pazienti, metodologia, modi di valutazione e analisi dei dati.

ASAcampus è attivo anche su progetti di ricerca nazionali e internazionali, nella comunicazione a convegni in Italia e all'estero, nella pubblicazione di numerosi articoli su riviste internazionali indicizzate e sull'organo ufficiale di ASAcampus, "Energy for Health".





La Terapia

Hilterapia® è una tecnica terapeutica basata su un'esclusiva emissione laser ad alta intensità (**HILT® = High Intensity Laser Therapy**) che, lavorando in assoluta sicurezza, consente di ottenere un'efficace azione terapeutica in profondità. Ideale per il **trattamento delle patologie dolorose** dell'apparato osteo-muscolo-tendineo, da quelle superficiali fino alle più profonde.

La Hilterapia®, grazie all'innovativo impulso laser HILT® ad alta intensità, brevettato e **approvato dall'FDA** statunitense, è in grado di ottenere, in breve tempo e con effetti prolungati, la sua efficace azione **biostimolante, antinfiammatoria e antidolorifica**.

A nostra conoscenza non sono stati riportati effetti indesiderati nè sensazione di dolore durante e dopo il trattamento. La Hilterapia® rappresenta oggi una soluzione avanzata nel panorama della **ricerca scientifica mondiale** per la cura delle patologie dolorose di tendini, muscoli e legamenti; la soluzione rapida, efficace e duratura a tutto vantaggio del benessere e della qualità di vita dei vostri pazienti.

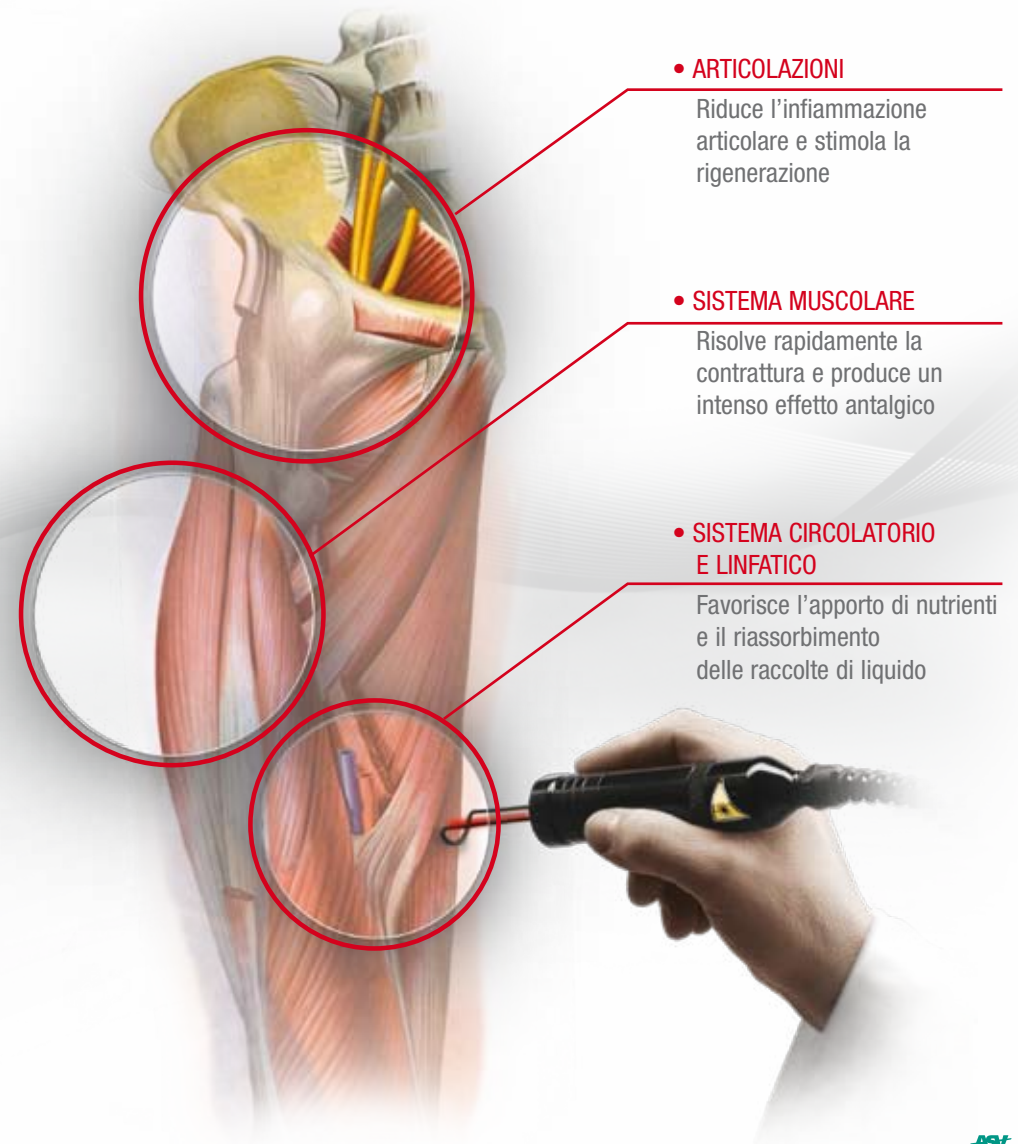
La Hilterapia® è sorprendentemente efficace sul sintomo doloroso e sulla mobilità articolare fin dalla prima seduta, consentendo di intraprendere subito il percorso riabilitativo e procurando un **immediato sollievo al paziente**.

PRINCIPALI INDICAZIONI

- artrosi e processi degenerativi
- borsiti, sinoviti, capsuliti, epicondiliti, sindrome da impingement
- tendiniti e tenosinoviti
- edemi ed ematomi da trauma
- patologie post-traumatiche o da sovraccarico
- sindromi adduttorie, distorsioni tibio-tarsiche, entesiti, condropatie rotulee in traumatologia sportiva

SEMPLICEMENE UNICA

- Benefici immediati e prolungati
- Trattamento rapido, sicuro e indolore
- Risultati validati da documentazioni scientifiche
- Tecnica terapeutica utilizzata da importanti cliniche e studi medici nel mondo
- **RICERCA ITALIANA, BREVETTATA NEGLI USA E CERTIFICATA FDA**



• ARTICOLAZIONI

Riduce l'infiammazione articolare e stimola la rigenerazione

• SISTEMA MUSCOLARE

Risolve rapidamente la contrattura e produce un intenso effetto antalgico

• SISTEMA CIRCOLATORIO E LINFATICO

Favorisce l'apporto di nutrienti e il riassorbimento delle raccolte di liquido



L'approvazione FDA Statunitense 510(k)
K051537/A1

Il brevetto Patent No US 6,527,797 B1
Il Patent pending US Docket No 3601.1004-002

Perché Unica

Grazie ad uno specifico impulso brevettato, la **Hilterapia®** raggiunge potenze di picco elevatissime (**1-3 kW**) con una sorgente Nd:YAG pulsata (lunghezza d'onda 1064 nm). L'elevata intensità ottenuta (**fino a 15.000 W/cm²**), non raggiungibile da altre tecnologie laser attualmente disponibili, consente di curare efficacemente anche le lesioni croniche profonde. Se si vuole infatti ottenere un trattamento curativo oltre che sintomatico, è necessario fornire l'energia in modo adeguato. Si è infatti visto sperimentalmente che in patologie croniche e profonde e nell'artrosi è necessario erogare in profondità un'elevata quantità di energia, tale da indurre una risposta biologica. L'alta intensità e l'elevato impatto energetico dell'impulso HILT® oltre ad avere un effetto analgesico, anti-infiammatorio e antiedemigeno favoriscono i processi di riparazione e rigenerazione dei tessuti. Le caratteristiche di durata e frequenza dell'impulso HILT® consentono di lavorare sempre in sicurezza, rispettando il tempo di rilassamento termico dei tessuti ed evitando quindi qualsiasi effetto dannoso.

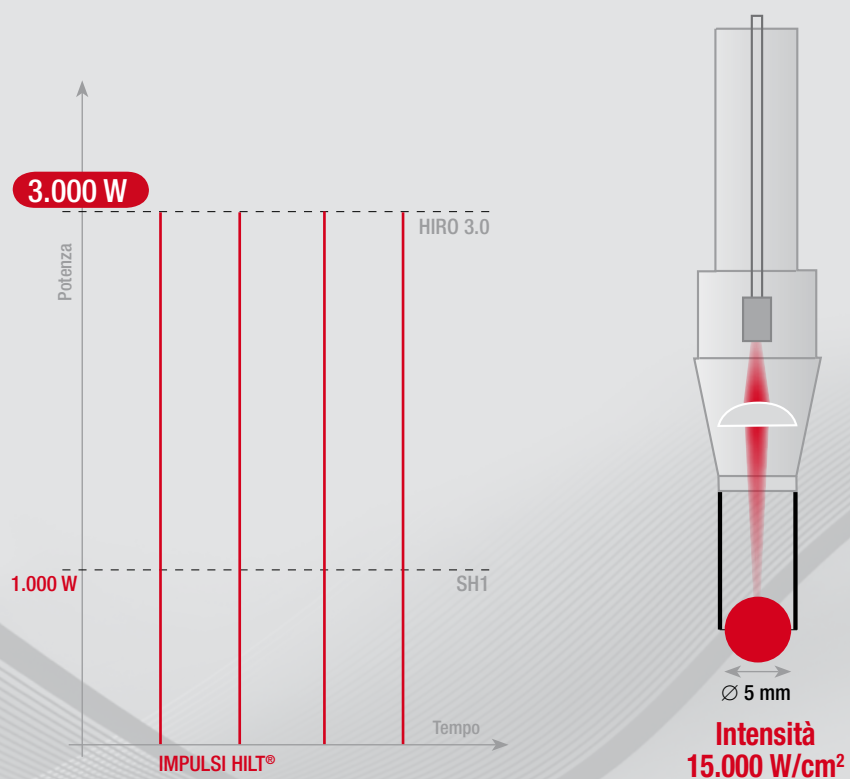
L'effetto fotomeccanico.

Una fondamentale caratteristica distintiva dell'impulso HILT® è la sua capacità di produrre effetti di tipo fotomeccanico. Infatti l'entità di questi effetti è direttamente proporzionale all'intensità dell'emissione laser e inversamente proporzionale alla durata dell'impulso. Grazie alla breve durata dell'impulso e all'elevatissima intensità, la Hilterapia® possiede le caratteristiche ideali per generare questo fenomeno, capace di produrre importanti effetti terapeutici. È noto infatti che questo tipo di stimoli innesca una serie di segnali biologici che promuovono i processi di riparazione e rigenerazione dei tessuti; inoltre attiva il drenaggio linfatico e la microcircolazione.

**Hilterapia®: alta intensità, profondità, sicurezza in un'unica terapia,
un risultato irraggiungibile da qualsiasi altro dispositivo laser.**

Intensa, profonda, sicura. Semplicemente irraggiungibile.

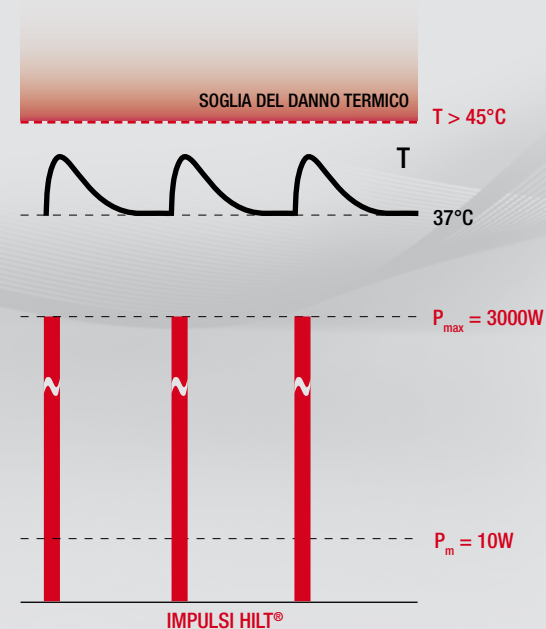
INTENSITÀ



PROFONDITÀ



SICUREZZA



Alta intensità, fino a 15.000 W/cm², indispensabile per stimolare la rigenerazione profonda.

L'impulso HILT® è in grado di raggiungere le strutture più profonde.

L'impulso HILT® trasferisce alte dosi di energia a grande profondità in completa sicurezza.

I Prodotti

Solo con i dispositivi **HIRO 3.0** e **SH1** è possibile raggiungere i massimi livelli di intensità-profondità-sicurezza della **Hilterapia®** simultaneamente. I due modelli nascono per soddisfare esigenze diverse. **SH1** consente di abbinare l'efficacia terapeutica nel trattamento delle patologie muscolari ad una comodità d'utilizzo data dalla sua agevole trasportabilità. **HIRO 3.0®** permette di eseguire, oltre alla terapia del dolore, anche una profonda azione riparativa e rigenerativa, con il **manipolo** dedicato **DJD**.

SH1



Frutto dell'esperienza in ambito sportivo con la Clinica Mobile del Dr. Costa e con la nazionale di scherma (F.I.S.), la Hilterapia® è diventata trasportabile. SH1, ridotto nei volumi, ma performante nei risultati, cura con grande efficacia i dolori muscolari a livello antalgico e antinfiammatorio, anche in profondità, e l'edema. Risultati sul dolore manifestati già dalla prima seduta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Nd:YAG pulsato di alta potenza
- Potenza di picco: 1kW
- Energia per impulso (max) 150 mJ
- Potenza media: 6 W
- Fluenza: 760 mJ/cm²
- Durata dell'impulso <150 µs
- Manipolo standard Ø 5.0 mm
- Interfaccia utente tramite display touch screen grafico a colori
- Software di gestione user friendly
- Programmi editabili e memorizzabili per personalizzare i parametri di trattamento
- Calcolo automatico dell'energia emessa in funzione dei parametri selezionati

ALLARMI E DOTAZIONI DI SICUREZZA

- Segnale acustico di inizio terapia e per ogni secondo di trattamento (disattivabile)
- Datario e orologio
- Cambio lingua
- Avvisi e allarmi stato macchina
- Tasto di emergenza arresto emissione Laser
- Lampada di avvertimento di emissione Laser
- Interlock

ALIMENTAZIONE
115/230V~ 50/60 Hz

DIMENSIONI E PESO
37 x 21 x 43 cm; 14 kg

MANIPOLO STANDARD

Intensità
5000 W/cm²



Per terapia del dolore, dotato di distanziatore per la corretta erogazione dell'energia nel volume di trattamento.





HIRO 3.0

HIRO 3.0 è il più completo dispositivo per **Hilterapia®**, **approvato FDA**, che oltre a curare con grande efficacia l'edema e i dolori muscolari ottenendo un effetto antalgico e antinfiammatorio anche in profondità, è in grado di promuovere processi riparativi e rigenerativi consentendo un'azione efficace sulle patologie inserzionali e sull'artrosi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Nd:YAG pulsato di alta potenza
- Potenza di picco: 3kW
- Energia per impulso (max) 350 mJ
- Potenza media: 10,5 W
- Fluenza: 1780 mJ/cm²
- Durata dell'impulso <120 µs
- Interfaccia utente tramite display touch screen
- Grafico a colori retroilluminato
- Software di gestione user friendly
- Programmi editabili e memorizzabili per personalizzare i parametri di trattamento
- Calcolo automatico dell'energia emessa in funzione dei parametri selezionati

ALLARMI E DOTAZIONI DI SICUREZZA

- Segnale acustico di inizio terapia e per ogni secondo di trattamento (disattivabile)
- Datario e orologio
- Cambio lingua
- Avvisi e allarmi stato macchina
- Tasto di emergenza arresto emissione Laser
- Lampada di avvertimento di emissione Laser
- Interlock

ALIMENTAZIONE
115/230V~ 50/60 Hz

DIMENSIONI E PESO
30 x 70 x 78 cm; 40 kg

MANIPOLO STANDARD

Intensità
15000 W/cm²



Per terapia del dolore, dotato di distanziatore per la corretta erogazione dell'energia nel volume di trattamento.

MANIPOLO DJD

Intensità
15000 W/cm²



Per terapia rigenerativa, manipolo brevettato che ottimizza il trasferimento dell'impulso HILT al tessuto.



Hilterapia® Worldwide

Praticata quotidianamente in autorevoli e importanti ambulatori e centri clinici pubblici e privati in Italia e nel mondo, la Hilterapia® è una metodica terapeutica efficace, e lo dimostrano alcune testimonianze di entusiasti professionisti.

REFERENZE INTERNAZIONALI

Dr. Kang Ho-Jung

Dipartimento di Chirurgia Ortopedica, Yongdong Severance Hospital, Yonsei Università di Meidicna, **SEOUL - Korea**

“Utilizziamo la Hilterapia nella nostra pratica quotidiana con grande soddisfazione per i risultati terapeutici che otteniamo sui pazienti. Sebbene i laser Nd:YAG tradizionali non siano in grado di trasferire alte dosi energetiche in profondità, perché l'accumulo termico produce danni sul paziente, la Hilterapia, grazie al suo specifico impulso, è in grado di ottenere un'efficace azione in profondità senza procurare danni termici alla pelle. Un altro importante merito della Hilterapia è quello di non procurare dolore o effetti collaterali durante il trattamento, ottenendo così un ottimo livello di soddisfazione del paziente”.

Dr. Corzilius Hans Ulrich

ORTHOPÄDISCHE PRAXIS, **NEUWIED - Germania**
Socio ASLMS (American Society of Laser and Medical Surgery)

“La Hilterapia è uno dei trattamenti più importanti del nostro centro. E' stato un vero e proprio successo, grazie alla sua efficacia nel trattamento sia del dolore che dell'infiammazione. Inoltre è diventata molto ricercata dai pazienti che soffrono di tendiniti croniche e di borsiti. Anche le sintomatologie difficili, come la sindrome del tunnel carpale o la borsite trocanterica possono essere trattate con successo. Con 8-10 sedute nella maggior parte dei casi i sintomi scompaiono completamente. Abbiamo trattato con successo atleti di alto livello che ora sono in grado di competere a livello internazionale”.

Gleiser Jacobo

Aleve Clinic,
BOGOTÀ - Colombia

“Siamo orgogliosi di essere i primi a Bogotá ad aver adottato questa nuova tecnologia. Un gran numero di pazienti trattati con la Hilterapia testimonia che sono sufficienti pochi trattamenti per risolvere con assoluta sicurezza le più diverse patologie, come le tendiniti, i traumi, gli ematomi, le sindromi da sovraccarico, i processi infiammatori, con risultati sorprendenti già dalla prima applicazione”.

Ziad Elchami

Specialista nella cura del dolore, International Medical Center,
JEDDAH - Kingdom of Saudi Arabia

“Il nostro centro ha il piacere di avere il proprio dispositivo per Hilterapia, che viene maggiormente utilizzato per trattare pazienti affetti da artrosi e processi degenerativi, sindrome da impingement e traumi distorsivi. Abbiamo rilevato dalla nostra esperienza che le caratteristiche uniche della Hilterapia offrono vantaggi considerevoli. Queste caratteristiche hanno riscosso un largo consenso tra i nostri pazienti, qui nel Medio Oriente, dove spesso non si vuole o non si può sottoporsi a procedure di blocco del dolore invasive”.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Cialdai F, Monici M. Relationship between cellular and systematic effects of pulsed Nd:YAG laser. Energy for Health, 2010, volume 05/2010
- 2) Fortuna D, Masotti L. The HILT domain by the pulse intensity fluence (pif) formula. Energy for Health, 2010, volume 05/2010
- 3) Vissarakis G, Charamidis M. The challenge of shoulder pain. Energy for Health, 2010, volume 05/2010
- 4) Viliani T, Martini C, Mangone G, Pasquetti P. High intensity Laser Therapy in knee osteoarthritis: comparison between two different pulsed-laser treatment protocols. Energy for Health, 2010, volume 05/2010
- 5) Santamato A, Solfrizzi V, Panza F, Tondi G, Frisardi V, Loggini B G, Ranieri M., Fiore P. Short-term Effects of High-Intensity Laser Therapy Versus Ultrasound Therapy in the Treatment of People With Subacromial Impingement Syndrome: A Randomized Clinical Trial. Physical Therapy, 2009, Volume 89, Number 7, 643-652
- 6) Sabbahi S. Clinical experience using Hilterapia in "knee arthrosis". Energy for Health, 2009, volume 04/2009
- 7) Conte P.G., Santamato A., Fiore P. Lopresto A., Mazzaracchio M. Treatment of chronic low back pain: back scholl versus Hilterapia. Energy for Health, 2008, volume 03/2008
- 8) Viliani T., Ricci E., Mangone G., Graziani C., Pascuetti P. Effects of Hilterapia vs. Viscosupplementation in knee osteoarthritis patients a randomized controlled clinical trial. Energy for Health, 2008, volume 03/2008
- 9) Gleiser J. Hilterapia efficiency in handling the post surgical pain after the release of the carpal tunnel. Energy for Health, 2008, volume 03/2008
- 10) Valent A. Muscle lesion in athletes: case comparison between Hilterapia and traditional therapy. Energy for Health, 2008, volume 03/2008
- 11) Monici M., Galdai F., Fusi F., Romano G., Pratesi R. Effects of pulsed Nd:YAG laser at molecular and cellular level. A study on the basis of Hilterapia. Energy for Health, 2008, volume 03/2008
- 12) Bodini G., Croce A. M. Treatment of proprioceptive balance disorders: comparison between kinesitherapy and Hilterapia. Energy for Health, 2008, volume 03/2008
- 13) Valent A. Clinical results in treatment of gonarthrosis with HILT therapy. 2nd Hilterapia National Congress, 2007
- 14) Carrara R. Comparison between II generation cyclo-oxygenases and HILT in the treatment of backache. 2nd Hilterapia National Congress, 2007
- 15) Conte PG, Lelli G, Lopresto A, Mazzaracchio M. Treatment of chronic lumbosciatalgia: back school versus Nd:YAG laser. 2nd Hilterapia National Congress, 2007
- 16) Finocchiaro S. HILT therapy. An approach in the treatment of lumbosciatalgia. 2nd Hilterapia National Congress, 2007
- 17) Buda R, Di Caprio F, Ghermandi R, Buda M. HILT in the treatment of patellar tendinopathy in sportsmen. 2nd Hilterapia National Congress, 2007
- 18) Santamato A, Ranieri M, Ianieri G, Fiore P, Megna G. HILT therapy in the pain of bicipital long caput and/or subacromial conflict. 2nd Hilterapia National Congress, 2007
- 19) Saggini R. Percorso riabilitativo complesso nella sindrome della "spalla dolorosa" da rottura parziale e da tendinopatia calcifica della cuffia dei rotatori. Sphera Medical Journal, 2007, 6:16-19
- 20) Bodini G, Croce A.M. La sindrome del tunnel carpale: trattamento con HILT-Terapia. Sphera Medical Journal, 2007, 5:16-20
- 21) Fortuna D, Rossi G, Grigolo B, Buda R, Zati A, Giannini S, Bilotta TW, Mondardini P, Crovace A, Masotti L. Safety and efficacy of near infrared light for cartilage re-growth of deep osteo-chondral defect in sheep as animal model. Osteoarthritis and Cartilage, 2006 Vol. 14, Supplement B:A21
- 22) Saggini R, Bellomo R.G., Baldassarre V. Therapeutic approach with HILT-therapy in the pathology of the shoulder with tenosynovitis of the omal biceps. 1st congress on Hilterapia, 2006
- 23) Buda R., Buda M., Gigolo B., Di Caprio F., Ghermandi R., Zati A. The Nd:YAG laser in the treatment of the osteoarthritic lesions of the knee. 1st congress on Hilterapia, 2006
- 24) Di Caprio F., Ghermandi R., Grandi G., Buda M., Buda R. The Nd:YAG laser in the treatment of the lateral ligament lesions of the ankle. 1st congress on Hilterapia, 2006
- 25) Melegati G. HILT treatment in calcific tendinopathy of the shoulder. A controlled perspective study. 1st congress on Hilterapia, 2006
- 26) Ganzit G.P., Gurin E. HILT treatment in epicondylitis. 1st congress on Hilterapia, 2006
- 27) Fortuna D, Rossi G, Grigolo B, Buda R, Bilotta TW, Giannini S, Mondardini P, Masotti L, Crovace A. High Intensity Laser Therapy in the treatment of deep osteochondral defect. Pilot study in an animal model. Osteoarthritis and Cartilage, 2005, Vol. 13, Supplement A:S86
- 28) Zati A, Fortuna D, Valent A, Filippi MV, Bilotta TW. High Intensity Laser Therapy (HILT) versus TENS and NSAIDs in low back pain: clinical study. Proceedings of the SPIE, 2004, Vol. 5610: 277-283
- 29) Zati A, Fortuna D, Valent A, Pulvirenti F, Bilotta TW. Trattamento della lombalgia causata da ernia del disco. Confronto tra LASER ad alta potenza, TENS e FANS. Med. Sport, 2004, 57: 77-82
- 30) Zati A, Cardillo I, Fortuna D, Bilotta TW. Conservative treatment of low back pain caused by intervertebral disk displacement: comparison among Nd:YAG laser therapy, TENS and NSAIDs. Atti della Fondazione Giorgio Ronchi, 2004, anno LX, 3:389-398
- 31) Fortuna D. The effect of High Intensity Laser Therapy in the treatment of osteoarthritis lesions. Abstract Book of the 5th congress of the World Association for Laser Therapy, 2004
- 32) Zati A, Buda R, Fortuna D, Valent A, Filippi MV, Esposito E, Rossi G. Nd:YAG Pulsed Wave Laser in regeneration of cartilaginous tissue in vivo: experimental and clinical studies. Atti del VI Congresso della Italian Orthopaedic Research Society (IORS), 2004
- 33) Fortuna D, Rossi G, Giannessi D, Del Ry S, Zati A, Bilotta TW, Buda R, Mondardini P, Masotti L. High Intensity Laser Therapy (HILT) in transcutaneous treatment of cartilage lesions. experimental study. Abstract book of 5th Symposium Gent/Belgium, 2004, A 410-46
- 34) Zati A, Cardillo I, Fortuna D, Bilotta TW. Nuove prospettive Fisiocinesiterapiche nel trattamento delle lesioni cartilaginee. GIRC - Gruppo Italiano di Studio dei Processi Riparativi del Tessuto Osteo - Cartilagineo; Atti del 2° Congresso Nazionale, 2003, 58-59
- 35) Zati A, Cardillo I, Fortuna D, Bilotta TW. Conservative treatment of low back pain caused by intervertebral disk displacement: comparison among Nd:YAG laser therapy, TENS and NSAIDs. Laser in Medical Science, 2003, 18 (Suppl 2): S25
- 36) Tarantino C, Rossi G, Flamini G, Fortuna D. Cytoproliferative activity of the HILT: in vitro survey. Laser in Medical Science, 2002, 17(4):A22
- 37) Fortuna D, Rossi G, Zati A, Mondardini P, Giannessi D, Del Ry S, Maltini M, Paolini C, Masotti L. Il laser di potenza nell'artrosi: indagine sperimentale su modello animale. Elettroottica 77° Convegno Nazionale "strumenti e metodi di misura elettroottici". Montecatini Terme (PT), 2002
- 38) Fortuna D, Zati A, Mondardini P, Ronconi L, Paolini C, Bilotta TW, Masotti L. Low Level Laser Therapy (LLLT) ed efficacia clinica. Studi Randomizzati a confronto. Medicina dello Sport, 2002, Vol. 55:1-8
- 39) Fortuna D, Paolini C, Ronconi L. Low Level Laser Therapy (LLLT): comparison between randomized double-blind clinical trials. Laser in Medical Science, 2002, 17(4):A5
- 40) Tarantino C, Rossi G, Flamini G, Fortuna D. Cytoproliferative activity of the HILT: in vitro survey. Laser in Medical Science, 2002, 17(4):A22
- 41) Fortuna D, Rossi G, Zati A, Cardillo I, Gazzotti V, Pinna S, Venturini A, Piana M, Paolini C, Masotti L. Pilot study of the Nd:YAG laser in experimentally induced osteoarthritis in an animal model. Atti della Fondazione Giorgio Ronchi, 2002, Anno LVII, 2: 180-193
- 42) Mondardini P. High intensity Laser Therapy (HILT): state of the art in sporting traumatology and pain therapy. Atti seminario HILT fondazione Don Gnocchi, 2002, pp 2-9
- 43) Fortuna D, Rossi G, Paolini C, Magi A, Losani F, Fallaci S, Pacini F, Porciani C, Sandler A, Dalla Torre R, Pinna S, Venturini A. The Nd:YAG pulsed wave laser as support therapy in the treatment of teno-desmopathies of athlete horses: a clinical and an experimental trial. Proceedings of SPIE, 2002, Vol. 4903:105-118
- 44) Fortuna D, Rossi G, Zati A, Cardillo I, Bilotta TW, Pinna S, Venturini A, Masotti L. Nd:YAG laser in experimentally induced chronic degenerative osteoarthritis in heavyline chicken broiler - pilot study. Proceedings of SPIE, 2002, Vol. 4903:77-84
- 45) Fortuna D, Rossi G, Zati A, Gazzotti V, Bilotta TW, Pinna S, Venturini A, Masotti L. High Intensity Laser Therapy in experimentally induced chronic degenerative tenosynovitis in heavyline chicken broiler. Proceedings of SPIE, 2002, Vol. 4903:85-91
- 46) Zati A, Fortuna D, Cardillo I, Gazzotti V, Cameli O., Ferrari G., Bigotta W. High Intensity Laser Therapy in the treatment of gonarthrosis: the first clinical cases and the protocol for a multicentric, randomized, doubleblind study. Atti seminario HILT fondazione Don Gnocchi, 2002, pp 19-25
- 47) Fortuna D, Rossi G, Zati A., Giannessi D, Del Ry S, Paolini C, Piana M, Mondardini P, Masotti L. High Intensity Laser in arthrosis: experimental investigations on animal models. Atti seminario HILT fondazione Don Gnocchi, 2002, pp 13-18
- 48) Rossi G, Fortuna D, Tarantino C, Flamini G, Masotti L. Cytoproliferative activity of the HILT: in vitro investigation. Atti seminario HILT fondazione Don Gnocchi, 2002, pp 8-13
- 49) Fortuna D, Rossi G, Zati A, Gazzotti V, Bilotta TW, Pinna S, Venturini A, Masotti L. High Intensity Laser Therapy during chronic degenerative tenosynovitis experimentally induced in chicken broiler. 16th International Congress of Laser Medicine, 2001
- 50) Fortuna D, Rossi G, Zati A, Cardillo I, Bilotta TW, Pinna S, Venturini A, Masotti L. High Intensity Laser Therapy in osteoarthritis: study in an animal model. 16th International Congress of Laser Medicine I.A.L.M.S. Florence, 2001
- 51) Fortuna D, Rossi G, Zati A, Gazzotti V., Bilotta TW, Pinna S, Venturini A, Masotti L. High Intensity Laser Therapy in tenosynovitis: study in an animal model. 16th International Congress of Laser Medicine I.A.L.M.S. Florence, 2001
- 52) Pesare I, Zulli F. Mesoterapia e laser terapia di potenza (Nd:YAG) nel recupero precoce dell'atleta infortunato affetto da tendinopatia achillea. XVII Congresso Nazionale SIM, 2000
- 53) Verardi L., Mondardini P. Il power laser Nd YAG come presidio terapeutico nella sindrome retto-adduttoriale dell'atleta. Medicina dello Sport, 2000, 53:343-50
- 54) Lubich T, Mondardini P, Verardi L., Kanellopoulou S, Zorati M. Impiego del laser di potenza nel trattamento precoce e nel recupero funzionale dell'atleta infortunato. Medicina dello Sport, 1997, 50:71-83

INSIEME PER CRESCERE

FORMAZIONE HILTERAPIA®

Formazione e aggiornamento professionale costanti, sia in aula con periodici corsi sul territorio nazionale, sia attraverso e-learning con accesso diretto via web nell'aula virtuale.



WEB SITE

Sito web dedicato a divulgare la conoscenza della Hilterapia® e a supportare i professionisti con sezioni dedicate alle applicazioni, ai corsi, alle ricerche scientifiche e cliniche, a news ed eventi sulla Hilterapia®.



- “I risultati dimostrano che la radiazione del laser Nd:YAG pulsato favorisce la produzione di MEC e un corretto assemblaggio della fibronectina, la differenziazione di cellule del tessuto connettivo, la formazione di monostrati ordinati di cellule endoteliali; quindi il trattamento con laser Nd:YAG può risultare efficace nel promuovere i processi di riparazione dei tessuti...”

Dr. Monica Monici

- “La HILT conferma di essere un valido mezzo non farmacologico per il controllo del dolore nella gonartrosi, con conseguente miglioramento della qualità di vita del paziente. Importanti effetti possono essere raggiunti anche con poche sessioni di trattamento...”

Dr. Tamara Viliani

- “La Hilterapia rappresenta una metodica innovativa capace di ridurre rapidamente i processi flogistici a carico delle strutture tendinee e diminuire la sintomatologia dolorosa...”

Dr. Andrea Santamato

- “I risultati ottenuti subito dopo il trattamento si sono mantenuti o addirittura ulteriormente migliorati al follow-up a tre mesi. Il dato maggiormente significativo è che a fronte di un miglioramento clinico, si sia potuto dimostrare un miglioramento strumentale documentato dall'indagine ecografica e neurofisiologica...”

Dr. Giancarlo Bodini



www.hilterapia.it



Via Alessandro Volta, 9__36057 Arcugnano (VI) Italia__tel. +39 0444 28 92 00__fax +39 0444 28 90 80__asalaser@asalaser.com__www.asalaser.com