



ASAlaser ricerca e soluzioni terapeutiche

nella conoscenza, nella produzione e nello sviluppo di nella conoscenza e nello sviluppo di tecnologie avanzate soluzioni terapeutiche basate su sorgenti laser e campi per laserterapia nell'ambito del "pain management", si magnetici, attraverso la continua ricerca multidisciplinare è rafforzato ulteriormente nel 2003 grazie all'accordo e la condivisione del sapere con i professionisti della industriale sottoscritto con El.En. Group spa, uno dei salute umana e veterinaria.

Un impegno e una consapevolezza applicati ad ogni sorgenti e sistemi laser per la medicina e l'industria. livello aziendale per raggiungere un preciso obiettivo: fornire a medici e specialisti strumenti avanzati in grado di affrontare e risolvere efficacemente patologie dolorose, in FKT, ortopedia, traumatologia, reumatologia, dermatologia, medicina sportiva e riabilitativa. Innovazione tecnologica, affidabilità ed efficienza contraddistinguono i prodotti ASAlaser per Laserterapia e Magnetoterapia, rigorosamente sottoposti a collaudi e a periodici controlli di qualità, distribuiti e utilizzati quotidianamente nei migliori centri medici di oltre 50 paesi nel mondo.

Dal 1983 ASAlaser è il punto di riferimento mondiale Il livello internazionale di leadership raggiunto da ASAlaser principali protagonisti mondiali nella produzione di

> La conferma di una visione e di un progetto di innovazione ed espansione concreto e fortemente proiettato al futuro, aperto e condiviso, valorizzato dalle risorse umane. anima e motore di ASAlaser ieri, oggi e domani.



Superare i limiti della conoscenza, condividere il sapere, rendere concreti i risultati scientifici: con questi obiettivi Due i principali percorsi operativi: è nata ASAcampus, la Divisione Ricerca di ASAlaser, diretta dalla Dr. Monica Monici. Nucleo operativo presso il Laboratorio Congiunto del Dipartimento di Fisiopatologia Clinica all'Università di Firenze, dove vengono svolti 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). L'attività di ASAcampus è tridimensionali 3D (per simulare quanto avviene nei rigore la selezione dei pazienti, delle metodologie, dei integrata da un Network internazionale di ricerca, al quale partecipano esperti e professionisti di diversi ambiti medico scientifici, un gruppo affiatato in continua crescita e aperto a nuove collaborazioni in Italia e nel mondo. ASAcampus è attiva anche in diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali, nella comunicazione a convegni, nella pubblicazione di numerosi articoli su riviste internazionali indicizzate e nella redazione dell'organo ufficiale

- RICERCA DI BASE, orientata allo studio di nuove STUDI CLINICI, finalizzati a verificare l'efficacia strategie terapeutiche strumentali, con l'utilizzo di delle terapie nelle nuove applicazioni cliniche e alla nuove tecnologie biomediche, come colture cellulari validazione dei protocolli terapeutici. Di particolare nostri tessuti durante un trattamento terapeutico), sistemi di valutazione ed analisi dei dati, nel pieno nanoparticelle (per lo sviluppo di terapie più efficaci rispetto delle regole dettate dai comitati etici. e future applicazioni cliniche) e cellule staminali (che aprono la strada a "terapie cellulari" per la riparazione dei tessuti danneggiati)









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





I più completi e aggiornati contenuti scientifici, tecnici e pratici (animazioni 3D, video, tutorial, schede tematiche, ...) dedicati alla Hilterapia® suddivisi per Anatomia, Patologie e Trattamenti.



Approvazione FDA Statunitense 510(k) K051537/A1 Brevetto Patent No US 6,527,797 B1
Patent Pending US Docket No 3601.1004-002



Perché Unica

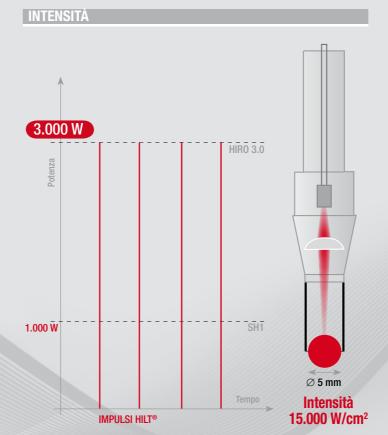
Grazie ad uno specifico impulso brevettato, la Hilterapia® raggiunge potenze di picco elevatissime (1-3 kW) con una sorgente Nd:YAG pulsata (lunghezza d'onda 1064 nm). L'elevata intensità ottenuta (fino a 15.000 W/cm²), non raggiungibile da altre tecnologie laser attualmente disponibili, consente di 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.

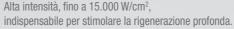
L'effetto fotomeccanico.

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.

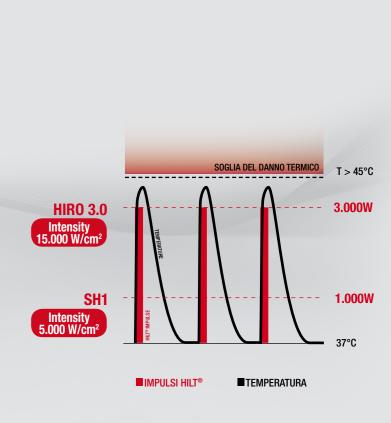
Intensa, profonda, sicura. Semplicemente irraggiungibile.







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.

SICUREZZA











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





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

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

I Prodotti

Solo con i dispositivi HIRO 3.0 e SH1 è possibile raggiungere i massimi livelli di intensità-profonditàsicurezza 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 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

- Segnale acustico di inizio terapia e per ogni
- Datario e orologio
- Cambio lingua
- Avvisi e allarmi stato macchina

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





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



ALLARMI E DOTAZIONI DI SICUREZZA

- secondo di trattamento (disattivabile)

- Tasto di emergenza arresto emissione Laser
- Lampada di avvertimento di emissione Laser
- Interlock

ALIMENTAZIONE

115/230V~ 50/60 Hz







REFERENZE INTERNAZIONALI

Dr. Kang Ho-Jung

Dipartimento di Chirurgia Ortopedica, Yongdong Severance Hospital, ORTHOPÄDISCHE PRAXIS, NEUWIED - Germania Yonsei Università di Meidicna, SEOUL - Korea

to, ottenendo così un ottimo livello di soddisfazione del paziente".

Dr. Corzilius Hans Ulrich

Socio ASLMS (American Society of Laser and Medical Surgery)

"Utilizziamo la Hilterapia nella nostra pratica quotidiana con grande" La Hilterapia è uno dei trattamenti più importanti del nostro censoddisfazione per i risultati terapeutici che otteniamo sui pazienti. tro. E' stato un vero e proprio successo, grazie alla sua efficacia nel Sebbene i laser Nd:YAG tradizionali non siano in grado di trasferire trattamento sia del dolore che dell'infiammazione. Inoltre è diventata alte dosi energetiche in profondità, perché l'accumulo termico produmolto ricercata dai pazienti che soffrono di tendiniti croniche e di borce danni sul paziente, la Hilterapia, grazie al suo specifico impulso, è siti. Anche le sintomatologie difficili, come la sindrome del tunnel cardanni termici alla pelle. Un altro importante merito della Hilterapia è Con 8-10 sedute nella maggior parte dei casi i sintomi scompaiono quello di non procurare dolore o effetti collaterali durante il trattamenche ora sono in grado di competere a livello internazionale".

Gleiser Jacobo Aleve Clinic. BOGOTÀ - Colombia

nuova tecnologia.

za le più diverse patologie, come le tendiniti, i traumi, gli ematomi, sorprendenti già dalla prima applicazione".

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

"Siamo orgogliosi di essere i primi a Bogotà ad aver adottato questa "Il nostro centro ha il piacere di avere il proprio dispositivo per Hilterapia, che viene maggiormente utilizzato per trattare pazienti af-Un gran numero di pazienti trattati con la Hilterapia testimonia che fetti da artrosi e processi degenerativi, sindrome da impingement sono sufficienti pochi trattamenti per risolvere con assoluta sicurez- e traumi distorsivi. Abbiamo rilevato dalla nostra esperienza che le caratteristiche uniche della Hilterapia offrono vantaggi considerevoli. in grado di ottenere un' efficace azione in profondità senza procurare pale o la borsite trocanterica possono essere trattate con successo. le sindromi da sovraccarico, i processi infiammatori, con risultati 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".

RIBI IOGRAFIA

- 1) Cialdai F., Monici M. Relationship between cellular and systematic effects of pulsed Nd:YAG laser. Energy for Health, 2010, volume 05/2010 ortuna D., Masotti L. The HILT domain by the pulse intensity fluence (pif) formula. Energy for Health, 2010, volume 05/2010
- 3) Vissarakis G., Charamidis N. 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., Leggin B.G., Ranieri M., Fiore P., Short-term Effects of High-Intensity Laser Therapy Versus Ultrasound herapy 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.
- 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., Cialdai F., Fusi F., Romano G., Pratesi R. Effects of pulsed Nd:YAG leser 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 kinesistherapy and Hilterapia. Energy for Health, 2008, volume 03/2006
 - 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 lumbosciatalgy: back school versus Nd:YAG laser. 2nd Hilterapia National Congress, 2007 16) Finocchiaro S. HİLT therapy. An approach in the treatment of lumbosciatalgy. 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. Meona G. HILTherapy 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, Sobera 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. Osteoartrhitis 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 omeral biceps. 1st congress on Hilterapia. 2006
- 23) Burda R. Burda M. Gigolo B. Di Caprio F. Ghermanti R. Zati A. The Nd-YAG laser in the treatment of the esteocartillagineous, lesions of the knee, 1st congress on Hilterania, 2006 24) Di Caprio F., Ghermanti R., Grandi G., Buda M., Buda R. The Nd:YAG laser in the treatment of the lateral ligamental lesions of the ankle, 1st congress on Hilterapia, 2006
- 25) Melegati G. HILT treatment in calcific tendinopaty 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 ostochondral defect. Pilot study in an animal model. Osteoartrhitis 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 NSDAIDs, Atti della Fondazione Giorgio Ronchi, 2004, anno LIX, 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 cartilagineous 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 Fisiochinesiterapiche nel trattamento delle lesioni cartilaginee. GIRC Gruppo Italiano di Studio dei Processi Riparativi del Tessuto Osteo - Cartilagineo; Atti del 2º 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 NSDAIDs. 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, Maltinti M, Paolini C, Masotti L. II laser di potenza nell'artrosi:
- indagine sperimentale su modello animale. Elettroottica 7º 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 (LLIT) 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-desmonathies 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 investigation: on animal models. Atti seminario HILT fondazione Don Gnocchi, 2002, pp 13-18
- 48) Rossi G. Fortuna D. Tarantino C. Flamini G. Masotti L. Cytoroliferative 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, Billotta 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. XVIII Congresso Nazionale SIM, 2000 53) Verardi L, Mondardini P. II power laser Nd YAG come presidio terapeutico nella sindrome retto-adduttoria dell'atleta. Medicina dello Sport, 2000, 53:343-50
- 54) Lubich T, Mondardini P, Verardi L, Kanellopulu S, Zoratti M. Impiego del laser di potenza nel trattamento precoce e nel recupero funzionale dell'atleta infortunato. Medicina dello Sport, 1997, 50:71-83

NSIEME PER CRESCERE

"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

la formazione di monostrati ordina

trattamento con laser Nd:YAG può

risultare efficace nel promuovere i

"La HILT conferma di essere un valido

il controllo del dolore nella gonartros

con conseguente miglioramento dell

Importanti effetti possono essere

"La Hilterapia rappresenta una

metodica innovativa capace di ridurre

diminuire la sintomatologia dolorosa..."

rapidamente i processi flogistici a

carico delle strutture tendinee e

Dr. Andrea Santamato

"I risultati ottenuti subito dopo

follow-up a tre mesi.

e neurofisiologica...'

Dr. Giancarlo Bodini

il trattamento si sono mantenuti o

Il datomaggiormente significativo

è che a fronte di un miglioramento

documentato dall'indagine ecografica

clinico, si sia potuto dimostrare

un miglioramento strumentale

addirittura ulteriormente migliorati al

raggiunti anche con poche sessioni

mezzo non farmacologico per

qualità di vita del paziente.

di trattamento ..."

Dr. Tamara Viliani

processi di riparazione dei tessuti ..."

cellule del tessuto connettivo.

di cellule endoteliali; quindi il

Dr. Monica Monici

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.





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®

DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA



Documentazione scientifica e supporti multimediali contenenti i più recenti risultati della ricerca medica sulla Hilterapia® sono sempre a disposizione dei clienti







Research and Therapeutic Solutions

ASA sri

Corporate Headquarters / Registered Office

Via Alessandro Volta, 9 36057 Arcugnano (VI) - Italy asalaser@asalaser.com

t. +39 0444 28 92 00 f. +39 0444 28 90 80 www.asalaser.com

Research Division / Branch

Viale G. Pieraccini, 6 50139 Firenze - Italy asacampus@asalaser.com University of Florence

Joint Laboratory Dept. Clinical Physiopathology







