



Available on the
App Store

Hilterapia[®]

ASV

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions



ASAlaser, vývoj a terapeutické riešenia

Od roku 1983 je spoločnosť ASAlaser referenčným bodom v celosvetovom merítku pre vedomosti, produkciu a vývoj terapeutických riešení založených na laserových zdrojoch a magnetických poliach, vďaka neustálemu a multidisciplinárnemu vývoju a zdieľaniu informácií medzi odborníkmi v humánnej a veterinárnej oblasti medicíny. Angažovanosť a vedomie sú súčasťou každej úrovne našej spoločnosti s konkrétnym cieľom odovzdať doktorom a medicínskemu personálu pokročilé inštrumenty schopné čeliť a riešiť efektívne patologickú bolesť vo fyzioterapii, ortopédii, traumatológii, reumatológii, dermatológii, športovej medicíne a rehabilitácii.

Technické inovácie, spoľahlivosť a efektivita sú hlavné atribúty produktov spoločnosti ASAlaser v oblasti laserovej terapie a magnetoterapie. Produkty sú prísne testované a sú na nich pravidelne vykonávané kontroly kvality, sú distribuované a

denne využívané v najlepších medicínskych centrách vo viac ako 50 krajinách celého sveta.

The affirmation of the international leadership of ASAlaser v poznatkoch a vývine pokročilých technológií v oblasti "manažmentu bolesti" bolo v roku 2003 významne posunuté vpred a to partnerstvom s El. En. Skupinou, ktorá je jedným z hlavných svetových protagonistov pre výrobu laserových zdrojov a systémov pre medicínske a industriálne použitie.

Je to potvrdenie konkrétnych a dopredu smerujúcich projektov pre inováciu a expanziu, spoločne zdieľané a rozšírené ľudským kapitálom, ktorý je duša a motor spoločnosti ASAlaser včera, dnes a do budúcnosti.



ASAcampus, Vedecká divízia spoločnosti ASAlaser

Prekonanie obmedzení vedomostí, zdieľanie informácií, tvorenie konkrétnych vedeckých výsledkov: S týmito cieľmi bola založená Vedecká divízia ASAlaser a ASAcampus, ktorá je vedená Dr. Monikou Monici. Hlavné sídlo sa nachádza v Joint Laboratory Department of Experimental and Clinical Biological Sciences, University of Florence. Tu sú vyvíjané vedecké programy v biomedicínskej oblasti. Sú orientované na prehĺbenie interakcie medzi bunkami/tkanivom a fyzikálnymi energiami (laserová radiácia, elektromagnetické polia, mechanické a gravitačné záťaž). Činnosť ASAcampus je doplnená medzinárodnou sieťou výskumu, zahŕňajúcou spleť expertov a medicínskych odborníkov z rôznych vedeckých oblastí, ktorá pokračuje v raste a otvorenosti novým kolaboráciám v Taliansku a na celom svete. ASAcampus je tiež aktívna v niekoľkých národných a medzinárodných výskumných projektoch, vystúpeniach na konferenciách, publikáciách s niekoľkými článkami v medzinárodných žurnáloch a v publikáciách oficiálneho bulletinu ASAcampus "Energy for Health".

Existujú dve hlavné operačné cesty:

- **ZÁKLADNÝ VÝSKUM**, ktorý je orientovaný na výskum nových stratégií terapeutických inštrumentov, s použitím nových biomedicínskych technológií ako napríklad trojdimenzionálne (3D) bunkové kultúry (pre simulovanie terapeutických zákrokov, pre zistenie, čo sa počas nich deje v našom tkanive), nanočastíc (pre vývoj efektívnejších terapií a pre potreby budúcich aplikácií) a kmeňových buniek (pre sprístupnenie si cesty k "bunkovej terapii" pre reparáciu poškodených vlákien).

- **KLINICKÉ SKÚŠKY**, ktorých cieľom je overiť efektivitu nových terapií v klinických použitíach a validácii terapeutických protokolov; hlavne rigorózne kritéria pre prijatie pacienta k liečbe, metodológia, druh ohodnotenia, analyzovanie dát s úplným splnením pravidiel, vytvorených etickou komisiou.



Terapia

Hilterapia® je terapeutická technika založená na exkluzívnej vysoko intenzívnej laserovej emisii (**HILT® = High Intensity Laser Therapy**), ktorá pracuje úplne bezpečne a dokáže vytvoriť efektívny hĺbkový účinok. Terapia je ideálna **k liečbe bolestivých patológií** postihujúcich osteo-muskulárny kĺbový aparát, od povrchových až k úplne hlbokým postihnutiam.

Hilterapia® vďaka svojmu inovatívnemu, vysoko intenzívnemu laserovému pulzu, známemu tiež ako HILT®, ktorý je patentovaný a schválený **U.S. FDA**, môže dosiahnuť v krátkom čase a s dlhotrvajúcimi účinkami pre pacienta-**biostimulačný, protizápalový a proti bolestivý účinok.**

Podľa našich znalostí, neboli hlásené žiadne vedľajšie príznaky a bolesti počas a po zákroku. Hilterapia® dnes predstavuje najaktuálnejšie riešenie, úzko späté s ohromujúcimi inováciami vo vedeckom svete v liečbe a vyliečení bolestivých patológií spojených napríklad so šľachami, svalmi a väzmi. Terapia poskytuje okamžité riešenie, ktoré je efektívne a má dlhotrvajúci účinok pre Vašich pacientov, pre ich plnohodnotný a kvalitný život.

Hilterapia® je efektívna v odstraňovaní bolestivých symptómov a problémov v kĺbovej mobilite, umožňujúc okamžité začatie rehabilitačného programu, poskytujúc tak **okamžitú úľavu pre pacienta.**

HLAVNÉ INDIKÁCIE

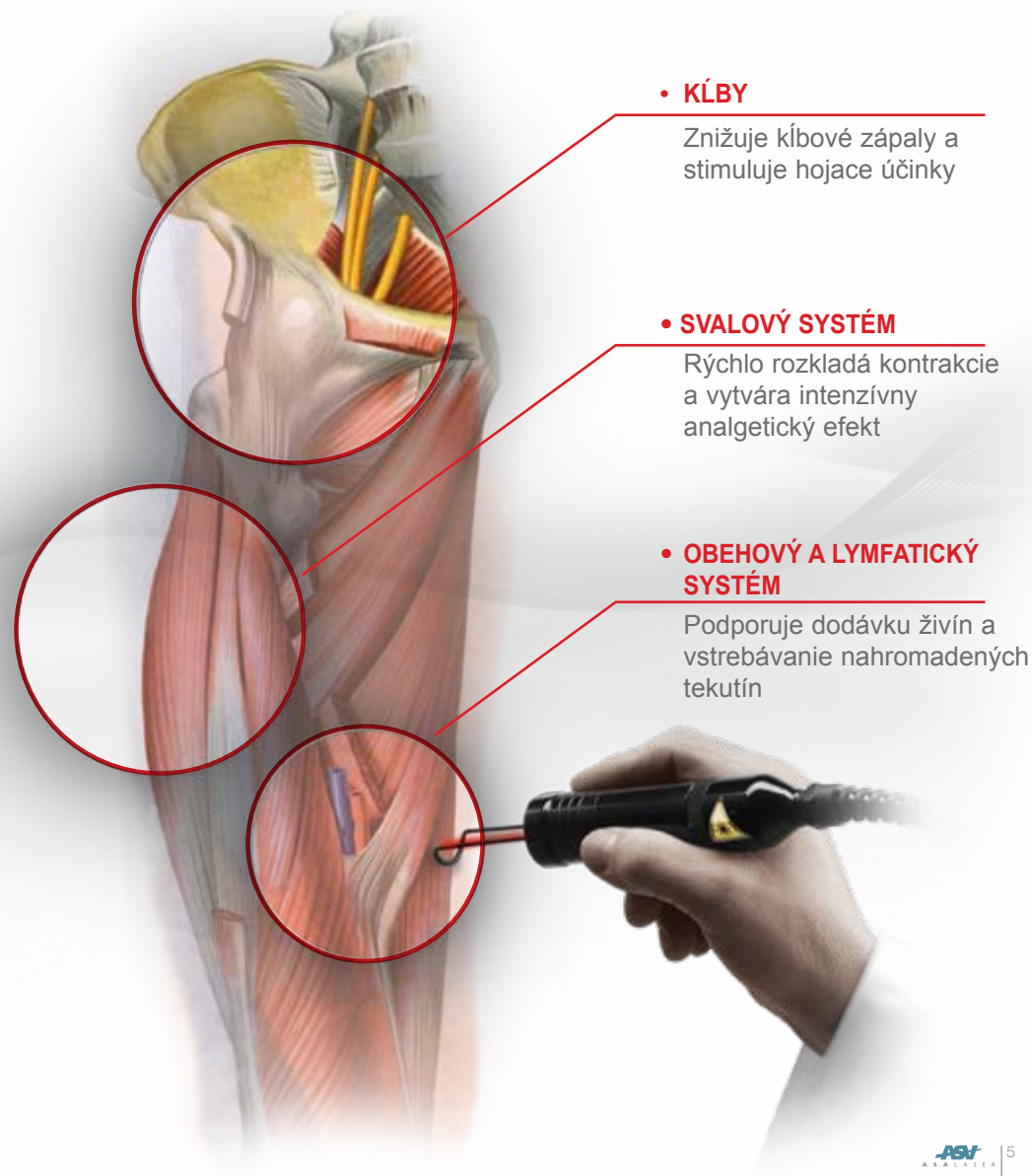
- Osteoartrída a degeneratívne procesy
- Burzitída, synovitída, kapsulitída, tenisový lakeť
- Tendonitída a tenosynovitída
- Edém a traumy z vyvrtnutia
- Post traumatické patológie spôsobené aj z neprimeranej námahy
- Adduktorový syndróm, tibio tarzálne vytknutia, poškodenia chrupavky kolena a všetky ostatné športové traumy

JEDNODUCHO UNIKÁTNY

- Okamžité a dlho trvajúce účinky
- Rýchla, bezpečná a bezbolestná liečba
- Certifikované výsledky z vedeckej dokumentácie
- Terapeutická technológia používaná v dôležitých klinikách a medicínskych centrách po celom svete
- Taliansky výskum a vývoj
- **PATENTOVANÉ V U.S.A. A SCHVÁLENÉ FDA**



The most complete and up to date scientific content, technical and practical (3D animations, videos, tutorials, factsheets, ...) dedicated to Hilterapia® according to anatomy, diseases and treatments.



• KLÍBY

Znižuje kĺbové zápaly a stimuluje hojace účinky

• SVALOVÝ SYSTÉM

Rýchlo rozkladá kontrakcie a vytvára intenzívny analgetický efekt

• OBEHOVÝ A LYMFATICKÝ SYSTÉM

Podporuje dodávku živín a vstrebávanie nahromadených tekutín

V čom spočíva jedinečnosť

US FDA potvrdenie 510(k)
K051537 - K122125

US Patent č. 6,527,797 B1
US Patent pred uzatvorením výpis č.
3601.1004-002

Vďaka špecifickému patentovanému impulzu, **Hilterapia®** dosahuje veľmi vysoké energie (**1-3 kW**) s pulzovým Nd:YAG zdrojom (vlnová dĺžka 1064nm). Dosahovaná vysoká intenzita (**až do 15.000 W/cm²**), nedosiahnuteľná momentálne žiadnymi dostupnými laserovými technológiami, umožňuje efektívne liečenie aj hlbokých chronických lézií. V skutočnosti, ak je cieľom poskytnúť liečivú terapiu okrem symptomatickej, je nevyhnutné dodať energiu najvhodnejším spôsobom. Bolo experimentálne dokázané, že chronické a hlboko zasadené lézie a osteo-artrída potrebujú dostať do hĺbky väčšie množstvo energie, pre vyvolanie biologickej odozvy. Veľká intenzita a veľký dopad energie HILT® impulzu podporuje nielen analgetické, proti zápalové a protiopuchové účinky, ale aj reálne uzdravovacie a regeneračné procesy. Charakteristika, trvanie a frekvencia HILT® impulzu umožňuje pracovať bezpečne a to s prihliadnutím na tepelné uvoľnenie tkaniva za účelom vyhnutia sa akýchkoľvek škodlivých účinkov.

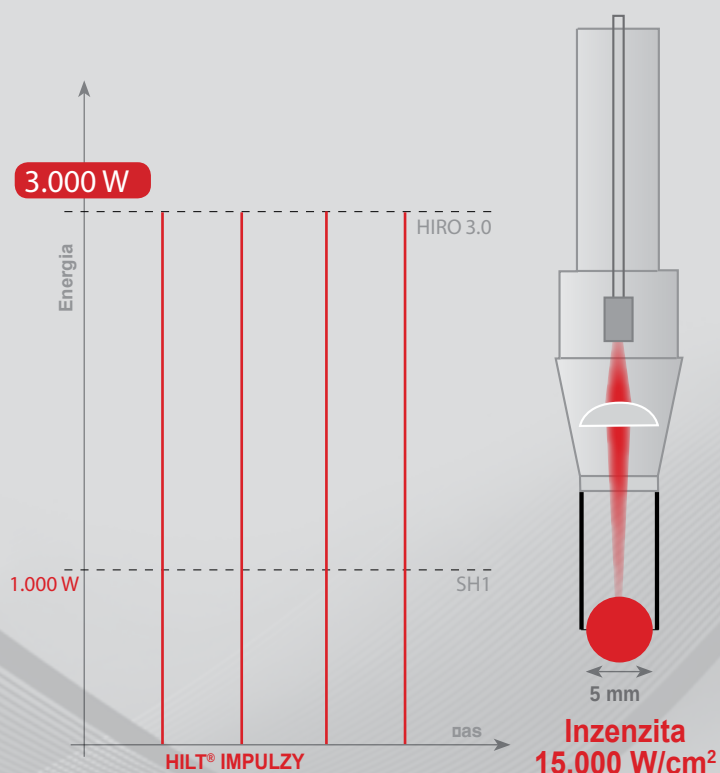
Fotomechanický efekt

Fundamentálna odlišovacia charakteristika HILT® pulzu je jeho schopnosť vytvoriť fotomechanický druh efektu. Sila takého efektu je priamo proporčná laserovej intenzite emisie a opačne proporčná trvaní pulzu. Vďaka krátkemu trvaniu pulzu a veľmi vysokej intenzite, Hilterapia® má pravú charakteristiku pre vytvorenie tohto fenoménu a schopnosť vytvorenia dôležitých terapeutických efektov. Je známy fakt, že tento druh stimulácie naštartuje sériu biologických signálov, ktoré podporujú uzdravujúce a regeneračné procesy v tkanivách. Navyše terapia aktivuje lymfatické odvodnenie a mikrocirkuláciu.

**Hilterapia®: vysoká intenzita, hĺbka a bezpečnosť v jednej terapii.
Výsledok nedosiahnuteľný žiadnym iným laserovým produktom.**

Intenzívne, hlboko, bezpečne. Jednoducho mimo dosahu.

INTENZÍVNE



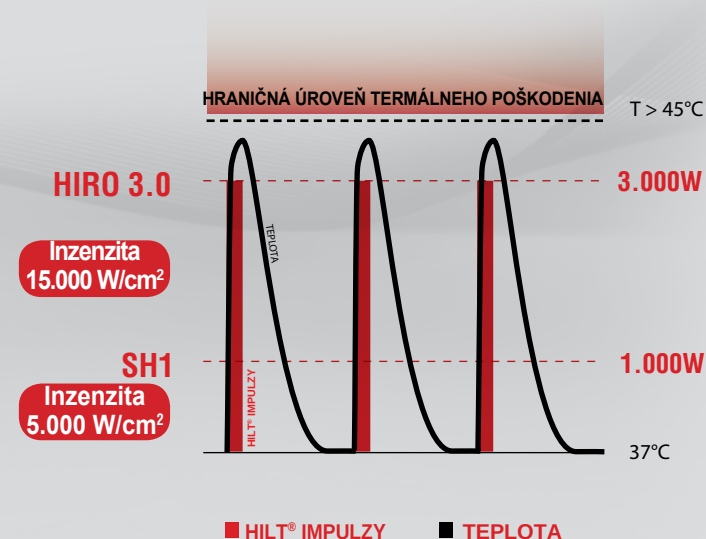
Vysoká intenzita, až do 15.000 W/cm², nevyhnutná pre stimuláciu hĺbkovej regenerácie

HĽBKA



HILT® impulz je schopný dosiahnuť najhlbšie vrstvy vlákien.

BEZPEČNOSŤ



HILT® impulz dodáva úplne bezpečne vysokú dávku energie do značnej hĺbky.

Produkty

Iba produkty **HIRO 3.0** a **SH1** sú schopné dosiahnuť vysokú hladinu intenzity – hĺbky – bezpečnosti Hilterapia® v rovnaký čas. Vyššie uvedené modely sú cieľené na rôzne potreby. **SH1** kombinuje efektivitu liečby svalových patológií s ľahkou prenosnosťou zariadenia. **HIRO 3.0** umožňuje uskutočniť, okrem liečby bolesti, aj reparatívnu a regeneračnú liečbu vo väčšej hĺbke s na to určenou DJD hlavicou.

SH1



Ako výsledok našej skúsenosti zo športovej medicíny v spolupráci s Dr. Costa s Kliniky Mobile, ktorá pôsobí na majstrovstvách sveta v MotoGP a zo skúseností z Talianskeho šermiarskeho tímu, Hilterapia vo verzii SH1 je teraz prenosná: má znížené rozmery s vynikajúcim výkonom. V skutočnosti efektívne lieči do hĺbky svalovú bolesť s analgetickými a proti zápalovými účinkami a takisto lieči aj edém. Výsledky sa dostavia už po prvej aplikácii.

TECHNICKÉ PARAMETRE

- Vysoko výkonový pulzový laser Nd:YAG
- Max. výkon: 1 kW
- Energia na jeden pulz (max) 150 mJ
- Priemerný výkon: 6 W
- Hustota energie: 760 mJ/cm²
- Trvanie pulzu <150 µs
- Štandardný nástavec Ø 5 mm
- Uživatelské prostredie ovládateľné cez plnofarebný dotykový LCD displej s vysokým rozlíšením
- Uživatelsky príjemný softvér
- Program pre nastavenie zmeny parametrov
- Automaticky kalkulované emitovanie energia podľa vybraných funkcií

ALARMY A BEZPEČNOSTNÉ FUNKCIE

- Akustický signál na začiatku a ku koncu terapie
- Dátum a čas
- Výber jazyka
- Signály a alarmy pri rôznych funkciách produktu
- Bezpečnostné tlačidlo na zastavenie laserovej emisie
- Kontrolka upozorňujúca na laserovú emíziu
- Interlock

PRÍVOD ENERGIE

115/230V~ 50/60 Hz

ROZMERY A VÁHA

37 x 21 x 43 cm; 14 kg

ŠTANDARDNÝ NÁSTAVEC

Intenzita
5000 W/cm²



Pre terapiu proti bolesti poskytuje medzemník správne dodanie energie pri zvolenom liečebnom objeme.



HIRO 3.0

HIRO 3.0 je najkomplexnejší prístroj pre **Hilterapia®**, s **FDA schválením**. Zariadenie sa využíva na liečbu bolesti, zápalov, edémov s veľmi vysokou účinnosťou a taktiež umožňuje reparatívnu a regeneračnú liečbu majúcu pozitívne účinky na inzerčné patológie a osteoartritu.

TECHNICKÉ PARAMETRE

- Vysoko výkonový pulzový laser Nd:YAG
- Max. výkon: 3kW
- Energia na jeden pulz (max) 350 mJ
- Priemerný výkon: 10,5 W
- Hustota energie: 1780 mJ/cm²
- Trvanie pulzu <120 μs
- Štandardný nástavec Ø 5 mm
- Užívateľské prostredie ovládateľné cez plnofarebný dotykový LCD displej s vysokým rozlíšením
- Užívateľsky príjemný softvér
- Programy pre nastavenie zmeny parametrov
- Automaticky kalkulované emitovanie energia podľa vybraných funkcií

ALARMY A BEZPEČNOSTNÉ FUNKCIE

- Akustický signál na začiatku a ku koncu terapie
- Dátum a čas
- Výber jazyka
- Signály a alarmy pri rôznych funkciách produktu
- Bezpečnostné tlačidlo na zastavenie laserovej emisie
- Kontrolka upozorňujúca na laserovú emisiu
- Zámok

PRÍVOD ENERGIE

115/230V~ 50/60 Hz

ROZMERY A VÁHA

30 x 70 x 78 cm; 40 kg

ŠTANDARDNÝ NÁSTAVEC

Intenzita
15000 W/cm²



Pre terapiu proti bolesti poskytuje medzerník správne dodanie energie pri zvolenom liečebnom objeme.

DJD NÁSTAVEC

Intenzita
15000 W/cm²



Pre reparatívnu liečbu, optimalizuje dodávku HILT® pulzu do tkaniva. Patentované.



Hilterapia® Celosvetovo

Hilterapia® je efektívna terapeutická metóda, vykonávaná každý deň vo svete v dôležitých zákrokoch a klinikách, či už súkromných alebo štátnych, ako potvrdzujú nasledovné vyhlásenia.

MEDZINÁRODNÉ REFERENCIE

Dr. Kang Ho-Jung

Oddelenie ortopedickej chirurgie, Yongdong Severance Nemocnica Yonsei Univerzita, Fakulta Medicíny, **SOUL - Korea**

“Používame Hilterapiu v našej každodennej praxi s maximálnou spokojnosťou s ohľadom na terapeutické výsledky pri liečbe pacientov. Pri klasickej Nd:YAG laserovej terapii nie sme schopní dodať vysokú dávku energie do hĺbky, lebo tepelná akumulácia zapríčiňuje u pacientov popáleniny. Hilterapia je schopná dodať vďaka svojmu špecifickému pulzu hĺbkovú efektívnu liečbu bez termálneho poškodenia kože. Ďalšou nepopierateľnou výhodou Hilterapie je, že pacienti nemajú bolesti, ani žiadne iné nežiaduce účinky počas liečby a preto máme veľmi vysoký index spokojnosti pacientov.”

Dr. Corzilius Hans Ulrich

Ortopedická prax, **Neuwied – Nemecko**, člen ASLMS (Americká asociácia laserových a medicínskych výkonov)

“Hilterapia je jednou z našich najdôležitejších liečebných prístupov v našom laserovom centre. Dosahuje veľký úspech kvôli svojej efektívnosti a liečbe bolesti ako aj zápalov. Hilterapia sa stala neoddeliteľnou súčasťou pri liečbe chronickej bolesti u pacientov s chronickou tendinitídou alebo burzitídou. Taktiež zložité patológie ako napríklad syndróm karpálneho tunela alebo trochanterická burzitída sú liečené úspešne. Počas 8-10 liečebných sedení väčšina symptómov úplne vymizne. Úspešne liečime špičkových atlétov, ktorým sme prinavrátili schopnosť súperiť na medzinárodnej úrovni.”

Dr. Gleiser Jacobo

Aleve Klinika, **BOGOTA – Kolumbia**

“Sme hrdí na to, že sme úspešne prijali túto novú technológiu ako prví v Bogote. Veľké množstvo pacientov liečených pomocou Hilterapie vykazuje, že iba niekoľko liečebných sedení stačí na to, aby sme bezpečne odstránili veľké množstvo patológií, ako napríklad tendonitída, traumy, hematómy, syndrómy z preťaženia, zápalové procesy a to všetko s vynikajúcimi výsledkami od prvých liečebných sedení.”

Dr. Ziad Elchami

Špecialista na rôzne bolesti u pacientov, Medzinárodné medicínske centrum, **JEDDAH – Saudská Arábia**

“Naše centrum je poctené, že má vlastnú vysoko intenzívnu laserovú terapiu (Hilterapia), ktorá je používaná hlavne pre liečbu pacientov s osteoartritídou a degeneratívnymi procesmi a traumami z prekrútenia. Všimli sme si z našej vlastnej skúsenosti, že jedinečné vlastnosti Hilterapie poskytujú značné výhody. Tieto charakteristiky dávajú výrobku dobré prijatie u všetkých našich pacientov, tu na Strednom Východe, kedy si niekedy ľudia nemôžu alebo nechcú vykonať intervenčné zákroky na odstránenie bolesti.”

ZDROJE

PUBLICATIONS

- 1) VILIANI T, CARABBA C, MANGONE G, PASQUETTI P (2012), **High Intensity Pulsed Nd:YAG Laser in painful knee osteoarthritis: the biostimulating protocol**, ENERGY FOR HEALTH 9:18-22
 - 2) MONICIM, CIALDAI F, ROMANO G, FUSI F, EGLI M, PEZZATINI S, MORBIDELLI L (2011), **An in Vitro Study on Tissue Repair: Impact of Unloading on Cells Involved in the Remodelling Phase**, MICROGRAVITY SCIENCE AND TECHNOLOGY 23 (4): 391-401
 - 3) FIORE P, PANZA F, CASSATELLA G, RUSSO A, FRISARDI V, SOLFRIZZIV, RANIERI M, DITEO L, SANTAMATO A (2011), **Short-term effect of high Intensity Laser Therapy versus ultrasound therapy in the treatment of low back pain: a randomized controlled trial**, EUR J PHYS REHABIL. MED 47(3):367-73
 - 4) VILIANI T, PASQUETTI P (2011), **High Intensity Laser Therapy in hand osteoarthritis: a mixed protocol's proposal**, ENERGY FOR HEALTH 8:8-11
 - 5) MUNAROLO D, DE LAZZARI F, GIORDAN N (2011), **Randomized, controlled, clinical study to evaluate the efficacy and safety of glucosamine hydrochloride and chondroitin sulphate in combination with physical therapy (HIRO+kinesitherapy) versus physical therapy alone in patients suffering from osteoarthritis of the knee**, MEDICINA DELLO SPORT 64(2) 159-71
 - 6) EBID AA, THABET AA, HELAL OF (2011), **Effect of pulsed high intensity Nd:YAG laser in treatment of chronic diabetic foot ulcer**, ENERGY FOR HEALTH 7:25-30
 - 7) FEDELE D, FUSI F (2010), **Thermal effects of NIR laser radiation in biological tissue: a brief survey**, ENERGY FOR HEALTH 6:10-15
 - 8) FORTUNA D, MASOTTI L (2010), **The HILT domain by the pulse intensity fluence (pif) formula**, ENERGY FOR HEALTH 5:12-19
 - 9) CIALDAI F, MONICIM M (2010), **Relationship between cellular and systematic effects of pulsed Nd:YAG laser**, ENERGY FOR HEALTH 5:4-9
 - 10) VISSARAKIS G, CHARAMIDIS N (2010), **The challenge of shoulder pain**, ENERGY FOR HEALTH 5:20-24
 - 11) VILIANI T, MARTINI C, MANGONE G, PASQUETTI P (2010), **High intensity Laser Therapy in knee osteoarthritis: comparison between two different pulsed-laser treatment protocols**, ENERGY FOR HEALTH 5:26-29
 - 12) SANTAMATO A, SOLFRIZZI V, PANZA F, TONDI G, FRISARDI V, LEGGIN BG, RANIERI M, FIORE P (2009), **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 89 (7):643-652
 - 13) SABBAHI S. (2009), **Clinical experience using Hilterapia in "knee arthrosis"**, ENERGY FOR HEALTH 4:24-27
 - 14) MONICIM, ROMANO G, CIALDAI F, FUSI F, MARZILIANON, BENVENUTIS, CELLAI, EGLIM, COGOLIA (2008), **Gravitational/mechanical factors affect gene expression profile and phenotypic specification of human mesenchymal stem cells**, JOURNAL OF GRAVITATIONAL PHYSIOLOGY 15(1):191-192
 - 15) MONICIM M, BASILE B, CIALDAI F, ROMANO G, FUSI F, CONTI A (2008), **Irradiation by pulsed Nd:YAG laser induces the production of extracellular matrix molecules by cells of the connective tissues. A tool for tissue repair**, PROC. OF SPIE 6991, Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care, 69912K
 - 16) BASILE B, ROMANO G, FUSI F, MONICIM M (2008), **Comparison Between the Effects of Hypergravity and Photomechanical Stress on Cells Producing ECM**, MICROGRAVITY SCIENCE AND TECHNOLOGY 21(1-2): 151-157
 - 17) CONTE PG, SANTAMATO A, FIORE P, LOPRESTO A, MAZZARACCHIO M (2008), **Treatment of chronic low back pain: back school versus Hilterapia**, ENERGY FOR HEALTH 3:10-13
 - 18) VILIANI T, RICCI E, MANGONE G, GRAZIANI C, PASQUETTI P (2008), **Effects of Hilterapia vs. Viscosupplementation in knee osteoarthritis patients a randomized controlled clinical trial**, ENERGY FOR HEALTH 3:14-17
 - 19) GLEISER J (2008), **Hilterapia efficiency in handling the post surgical pain after the release of the carpal tunnel**, ENERGY FOR HEALTH 3:18-21
 - 20) VALENT A (2008), **Muscle lesion in athletes: case comparison between Hilterapia and traditional therapy**, ENERGY FOR HEALTH 3:22-25
 - 21) MONICIM M, CIALDAI F, FUSI F, ROMANO G, PRATESI R (2008), **Effects of pulsed Nd:YAG laser at molecular and cellular level A study on the basis of Hilterapia**, ENERGY FOR HEALTH 3:26-33
 - 22) BODINI G, CROCE AM (2008), **Treatment of proprioceptive balance disorders: comparison between kinesitherapy and Hilterapia**, ENERGY FOR HEALTH 3:6-9
 - 23) SAGGINI R (2007), **Percorso riabilitativo complesso nella sindrome della "spalla dolorosa" da rottura parziale e da tendinopatia calcifica della cuffia del rotatore (Complex rehabilitation path of "painful shoulder" syndrome due to partial tear and calcific tendinopathy of the rotator cuff)**, SPHERA MEDICAL JOURNAL 6:16-19
 - 24) BODINI G, CROCE AM (2007), **La sindrome del tunnel carpale: trattamento con HILT-Terapia (Carpal tunnel syndrome: treatment with Hilterapia)**, SPHERA MEDICAL JOURNAL 5:16-20
 - 25) ZATI A, FORTUNA D, VALENT A, PULVIRENTI F, BILOTTA TW (2004), **Treatment of low back pain caused by intervertebral disk displacement: comparison between high power laser, TENS and NSAIDs**, MED. SPORT 57(1):77-82
 - 26) ZATI A, CARDILLO I, FORTUNA D, BILOTTA TW (2003), **Conservative treatment of low back pain caused by intervertebral disk displacement: comparison among Nd:YAG laser therapy, TENS and NSAIDs**, LASER IN MEDICAL SCIENCE 18 (2): S25
 - 28) TARANTINO C, ROSSI G, FLAMINI G, FORTUNA D (2002), **Cytoproliferative activity of the HILT: in vitro survey**, LASER IN MEDICAL SCIENCE 17(4):A22
 - 29) FORTUNAD, ROSSI G, PAOLINIC, MAGIA, LOSANIE, FALLACIS, PACINIF, PORCIANIC, SANDLERA, DALLATORRE, PINNAS, VENTURINI A (2002), **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 4903:105-118
 - 30) FORTUNA D, ROSSI G, BILOTTA TW, ZATI A, CARDILLO I, VENTURINI A, PINNA S, SERRA C, MASOTTI L (2002), **Nd:YAG laser in experimentally induced chronic degenerative osteoarthritis in heavyline chicken broiler - pilot study**, PROCEEDINGS OF SPIE 4903:77-84
 - 31) FORTUNAD, ROSSI G, BILOTTA TW, ZATI A, GAZZOTTI V, VENTURINI A, PINNA S, SERRA C, MASOTTI L (2002), **High Intensity Laser Therapy in experimentally induced chronic degenerative tenosynovitis in heavyline chicken broiler**, PROCEEDINGS OF SPIE 4903:85-91
- PAPERS PRESENTED AT CONFERENCES**
- 32) VALENT A, **Clinical results in treatment of gonarthrosis with HILT therapy**, Proc. 2nd HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Fiera Milano, Milan, June 2007 pp. 99-103
 - 33) CARRARA R., **Comparison between II generation cyclo-oxygenases and HILT in the treatment of backache**, Proc. 2nd HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Fiera Milano, Milan, June 2007 pp. 97-98
 - 34) CONTE PG, LELLI G, LOPRESTO A, MAZZARACCHIO M., **Treatment of chronic lumbosciatalgy: back school versus Nd:YAG laser**, Proc. 2nd HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Fiera Milano, Milan, June 2007 pp. 67-71
 - 35) FINOCCHIARO S., **HILT therapy. An approach in the treatment of lumbosciatalgy**, Proc. 2nd HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Fiera Milano, Milan, June 2007 pp. 42-51
 - 36) BUDA R, DI CAPRIO F, GHERMANDI R, BUDA M., **HILT in the treatment of patellar tendinopathy in sportsmen**, Proc. 2nd HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Fiera Milano, Milan, June 2007 pp. 24-32
 - 37) SANTAMATO A, RANIERI M, IANIERI G, FIORE P, MEGNA G., **HILTherapy in the pain of bicipital long caput and /or subacromial conflict**, Proc. 2nd HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Fiera Milano, Milan, June 2007 pp. 3-16
 - 38) SAGGINI R, BELLOMO RG, BALDASSARRE V., **Therapeutic approach with HILT-therapy in the pathology of the shoulder with tenosynovitis of the omel biceps**, Proc. 1st HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Florence, September 2006 pp. 78-87
 - 39) BUDA R, BUDA M, GIGOLO B, DI CAPRIO F, GHERMANDI R, ZATI A., **The Nd:YAG laser in the treatment of the osteocartilaginous lesions of the knee**, Proc. 1st HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Florence, September 2006 pp. 92-97
 - 40) DI CAPRIO F, GHERMANDI R, GRANDI G, BUDA M, BUDA R., **The Nd:YAG laser in the treatment of the lateral ligamental lesions of the ankle**, Proc. 1st HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Florence, September 2006 pp. 48-52
 - 41) MELEGATI G., **HILT treatment in calcific tendinopathy of the shoulder. A controlled perspective study**, Proc. 1st HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Florence, September 2006 pp. 88-91
 - 42) GANZIT GP, GURIN E., **HILT treatment in epicondylitis**, Proc. 1st HILThERAPY NATIONAL CONGRESS, Florence, September 2006 pp. 53-62

SPOLU RASTIEME

- "Objav, že Nd:YAG pulz napomáhajú vytváraniu ECM a správneho zostavovaniu fibronektin, rozdeľovanie spojených tkanív a buniek, formovanie monovrstiev endotelia indikujú, že liečba s Nd:YAG laserovým pulzom, môže efektívne podporiť procesy obnovy a hojenia tkanív..."

Dr. Monica Monici



TRÉNING HILTERAPIA®

Tréning je možný vďaka expertom a kvalifikovaným trénerom a vďaka vytvorenej intenzívnej e-výučbe za pomoci edukačného programu, ktorý je dostupný pre odborníkov. On line kurz napomáha výučbe pomocou interaktívneho prístupu spájajúc teoreticko-praktický koncept Hilterapia® a aplikácií modalít súvisiacich s rôznymi patológiami.

INTERNETOVÁ STRÁNKA

Je určená na rozširovanie vedomostí o Hilterapia® a podpory odborníkov so s ekciami venovanými aplikácií, kurzom, vedeckému a klinickému vývoju, novinkám a udalostiam v Hilterapia®.



- "HILT potvrdzuje, že je to účinný nefarmakologický nástroj pre okamžitú kontrolu bolesti s následným zlepšením kvality života pacienta. Dôležité pokroky sú dosiahnuté už po niekoľko málo HILT terapeutických sedeniach..."

Dr. Tamara Viliani

- "Hilterapia je inovatívna terapia, ktorá môže urýchlene znížiť symptomatickú bolesť a zápalové procesy vo väzivových štruktúrach..."

Dr. Andrea Santamato



VEDECKÁ DOKUMENTÁCIA

Vedecké dokumenty a multimédia obsahujú posledné výsledky medicínskeho vývoja v Hilterapia® a sú vždy k dispozícii.

www.hilterapia.com



ASA srl

Corporate Headquarters / Registered Office

Via Alessandro Volta, 9 t. +39 0444 28 92 00
36057 Arcugnano (VI) - Italy f. +39 0444 28 90 80
asalaser@asalaser.com www.asalaser.com

Research Division / Branch

Joint Laboratory
Department of Experimental
and Clinical Biological Sciences
University of Florence

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

Follow us on:



Distribútor pre Czech:

kardio-line
ČLEN SKUPINY MEDANTE



Kardio-Line, spol. s r. o.
Antonínská 5 602 00 Brno
Tel.: +42 541 214 456
E-mail: kardioline@kardioline.cz / www.kardioline.cz