



Hilterapia®

ASV

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions



ASAlaser, araştırma ve terapötik çözümleri

1983'ten beri, ASAlaser, tıp ve veterinerlik alanlarında uzman kişilerin arasında bilginin sürekli ve multidisipliner araştırılması ve paylaşımı sayesinde, manyetik alan ve lazer kaynağı tabanlı terapötik çözümlerin tecrübesi, üretimi ve geliştirilmesi konusunda, dünya çapında referans noktaya sahiptir.

Özel bir amaçla herhangi bir şirket düzeyinde mevcut olan sorumluluk ve bilinç: doktorlara ve pratisyen hekimlere, fizyo kinesiterapi, ortopedi, travmatoloji, romatoloji, dermatoloji, sportif ve rehabilitatif tıptaki ağrı patolojileri ile etkili bir şekilde yüzleşerek çözebilen gelişmiş cihazlar vermek. Teknolojik gelişim, güvenilirlik ve verimlilik, Magnetoterapi ve Lazer Tedavi için ASAlaser üretimlerinin asıl özellikleridir. Dünya üzerinde 50'den fazla ülkedeki en iyi tıp merkezlerinde günlük olarak yararlanılan ürünlerimiz, periyodik olarak kalite kontrollerine ve tam olarak teste tabi tutulmaktadır.

Ağrı yönetimi alanında gelişmiş teknolojilerin geliştirilmesi ve tecrübe edilmesinde, ASAlaser'in uluslararası liderliğinin doğruluğu, endüstriyel ve tıbbi kullanım için lazer kaynakları ve sistemlerinin üretimi konusunda dünyadaki lider firmalardan birisi olan El.En.Group'un ortaklığıyla, 2003 yılında bir kez daha teyit edilmiş oldu.

ASAlaser'in insan kaynakları, ruhu ve lokomotif tarafından açık ve paylaşımlı olarak, değişim ve gelişimin ileriye dönük, kalıcı projelerinin geliştirilmesi, ASAlaser'in dünü, bugünü ve yarınıdır.

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



1983



Bilimin sınırlarını zorlamak, bilginin paylaşımı, somut bilimsel sonuçların üretilmesi: Dr.Monica Monici tarafından yönetilen ASAlaser'in araştırma bölümü ASAcampus, bu amaçlarla doğmuştur.

Genel merkez, Fiziksel enerjiler (Lazer radyasyonu, elektromanyetik alanlar, mekanik ve yerçekimsel kuvvetler) ve hücreler/dokular arası etkileşimlerle ilgili biyomedikal alanlarda gelişen Floransa Üniversitesi Klinik Fizyopatoloji Bölümü Eklem Laboratuvarı'ndadır.

ASAcampus etkinliği, İtalyada ve dünya çapında işbirliklerine açık, gelişmeye devam eden birbirine yakın grupların, farklı bilimsel alanlarda uzman kişilerin dahil edildiği uluslararası araştırma ağıdır.

Ayrıca, ASAcampus, birkaç ulusal ve uluslararası araştırma projelerinde aktiftir, bunun yanı sıra, sayısız uluslararası makalenin yayınlanmasında ve resmi dergimiz olan "Energy for Health" 'in basımında aktif rolü vardır.

ASAlaser olarak, iki ana operasyonel rotamız vardır :

• **TEMEL ARAŞTIRMA,**
tıpkı üç boyutlu hücre kültürlerinde (terapötik tedavi boyunca dokularımızda nelerin olduğunu simüle etme amaçlı), nanopartiküllerde (geleceğin klinik uygulamaları ve daha etkili tedavilerin geliştirilmesi için), ve kök hücrelerde (hasarlı dokuların onarılması için "hücre tedavisi"ne bir yol açmak) olduğu gibi, yeni biyomedikal teknolojilerin kullanımı ile yeni terapötik enstrümantal stratejiler tabanlı çalışmalar.

• **KLİNİK ÇALIŞMALAR,**
terapötik protokollerin onaylanması ve klinik uygulamalardaki yeni tedavilerin etkinliğinin kanıtlanması amaçlıdır. Etik komiteleri tarafından belirlenmiş kurallarla tamamen uyumlu veri analizleri, hesaplama modları, metodoloji, hasta kayıtları hakkındaki ciddi ve kesin kriterlerdir.



Tedavi

Hilterapia® derin terapötik faaliyetlerde verimliliğin sağlanmasına imkan vermek için, tam güvenlik içerisinde çalışan, özel bir yüksek yoğunluklu emisyonu (**HILT® = High Intensity Laser Therapy**) dayalı terapötik bir tekniktir. **Ağrılı patolojilerin tedavisi için idealdir.**

U.S.FDA onaylı ve patentli, HILT® olarak bilinen, yenilikçi yüksek yoğunluklu lazer darbeleri sayesinde, kısa zamanda, hastaların etkili **biyostimülasyonlarında, anti-enflamatuarlarında ve anti-ağrı** faaliyetlerinde uzun süreli fayda sağlar.

Edindiğimiz tecrübelerimize göre, raporlandırılmış tedavi süresinde ve sonrasında her hangi bir ağrıya ve yan etkiye rastlanılmamıştır. Bugün, Hilterapia®, tendon, kas ve bağdokuda olduğu gibi ağrılı patolojilerin bakımı ve tedavisinde, tüm dünyada çığır açan yenilikler ile birlikte adım atarak güncel çözümler sunarak, hastalarınızın yaşam kalitesi ve sağlığı için uzun süreli, etkili ve hızlı faydalar sağlamaktadır.

Hilterapia®, eklem hareketlendirmede ve ağrılı semptomlarda çarpıcı düzeyde etkilidir: bu durum, rehabilitasyon programını hemen başlatabilmeye imkan vererek, **hastaya doğrudan rahatlama sağlar.**

TEMEL ENDİKASYONLAR

- Osteoartrit ve dejeneratif aşamaları
- Bursit, sinovit, kapsül iltihabı, Tenisçi dirseği, impingement sendromu
- Tendinit ve tenosinovit
- Ödem ve distorsiyon travmaları
- Post-travma patolojiler, fazla zorlamalar
- Adductor sendromu, tibio-tarsal burkulmalar, insersiyon enflamasyonu, kondromalazi patella ve tüm spor travmaları

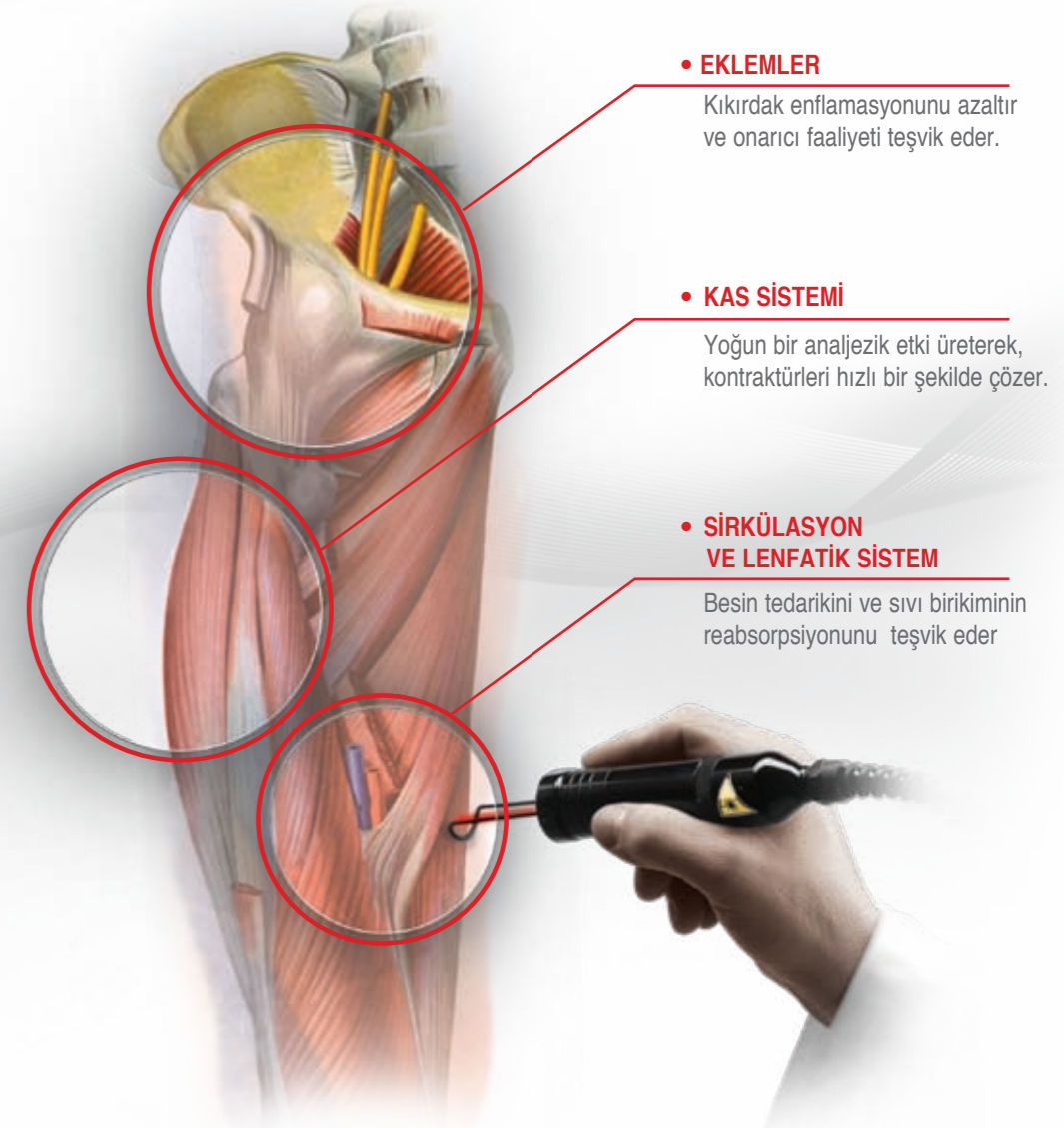
TAMAMEN BENZERSİZ

- Hızlı ve uzun süreli etki
- Hızlı tedavi, güvenli ve ağrısız
- Bilimsel dokümantasyonlardan onay almış sonuçlar
- Dünya üzerindeki önemli medikal merkezler ve klinikler tarafından kullanılmış terapötik teknoloji
- İtalyan AR-GE si
- **A.B.D. patentli ve FDA onaylı**



Available on the
App Store

Tamamen eksiksiz ve güncel bilimsel içerik, Hilterapia®'ya ithaf edilmiş, anatomik hastalıklar ve tedavilere göre teknik ve pratik olarak 3B animasyonlar, videolar, eğitseller, bilgi notları,...



• EKLEMLER

Kıkırdak enflamasyonunu azaltır ve onarıcı faaliyeti teşvik eder.

• KAS SİSTEMİ

Yoğun bir analjezik etki üreterek, kontraktürleri hızlı bir şekilde çözer.

• SİRKÜLASYON VE LENFATİK SİSTEM

Besin tedarikini ve sıvı birikiminin reabsorpsiyonunu teşvik eder

Neden eşsiz

US FDA clearance 510(k)
K051537 - K122125

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

Özgün patentli impulslar sayesinde, **Hilterapia®**, darbeli Nd:YAG kaynağı (1064 nm dalga boyu) ile çok yüksek tepe güçlerine (**1-3 kW**) ulaşabilir. Diğer mevcut lazer teknolojilerinin yakalayamadığı **15.000 W/cm²** yüksek yoğunluk değeri, derin kronik lezyonların etkili bir şekilde iyileşmesine imkan tanır. Eğer amaç, semptomatiğin yanında iyileştirici tedavi ise, en uygun yöntemlerle enerjinin tedarik edilmesi çok önemlidir. Kronik ve derin yerleşimli lezyonların ve osteoartrit yüksek miktarda enerjiye ihtiyaç duydukları, deneysel olarak kanıtlanmıştır. HILT® dürtülerinin enerjisinin yüksek yoğunluğu ve büyük etkisi, yalnızca analjezik, antienflamatuar ve anti-ödem etkisini desteklemekle kalmaz; aynı zamanda, gerçek reparatif ve rejeneratif aşamaları da teşvik eder. HILT® darbelerinin frekansı ve süresinin karakteristikleri, herhangi zararlı etkiden kaçınarak, dokunun termal rahatlamasıyla ilgili olarak, güvenli çalışma ortamı verir.

FOTOMEKANİK ETKİ.

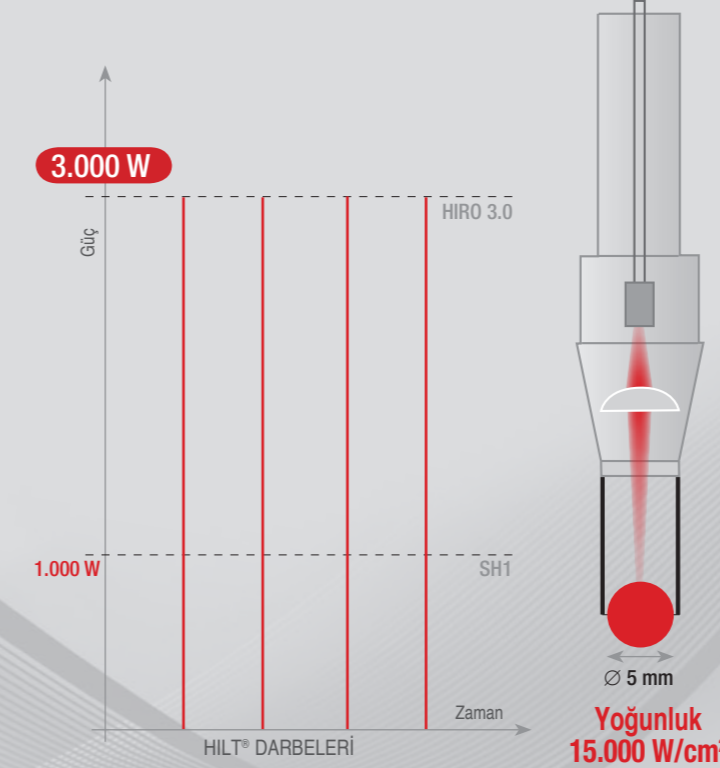
HILT® darbelerinin en temel belirgin özelliği, fotomekanik etkiye sebep olma kabiliyetidir. Bu etkilerin gücü, lazer emisyon yoğunluğu ile doğru orantılı; darbe süresiyle ters orantılıdır. Kısa darbe süresi ve çok yüksek yoğunluk sayesinde, Hilterapia®, önemli terapötik etkileri destekleyebilir ve bu olağanüstü durumu yaratmak için doğru niteliklere sahiptir. Aslında, bu tip uyarıların, dokudaki reparatif ve rejeneratif aşamaları teşvik eden bir dizi biyolojik sinyalleri başlattıkları bilinmektedir; üstelik, lenfatik direnaj ve mikrosirkülasyonu aktive eder.

Hilterapia®: Tek tedavide, yüksek yoğunluk, derin ve güvenlik.
Hiçbir lazer cihazında ulaşılammış sonuçlar

Yoğun, derin, güvenli.

Sadece ulaşılabilenin ötesinde

YOĞUNLUK



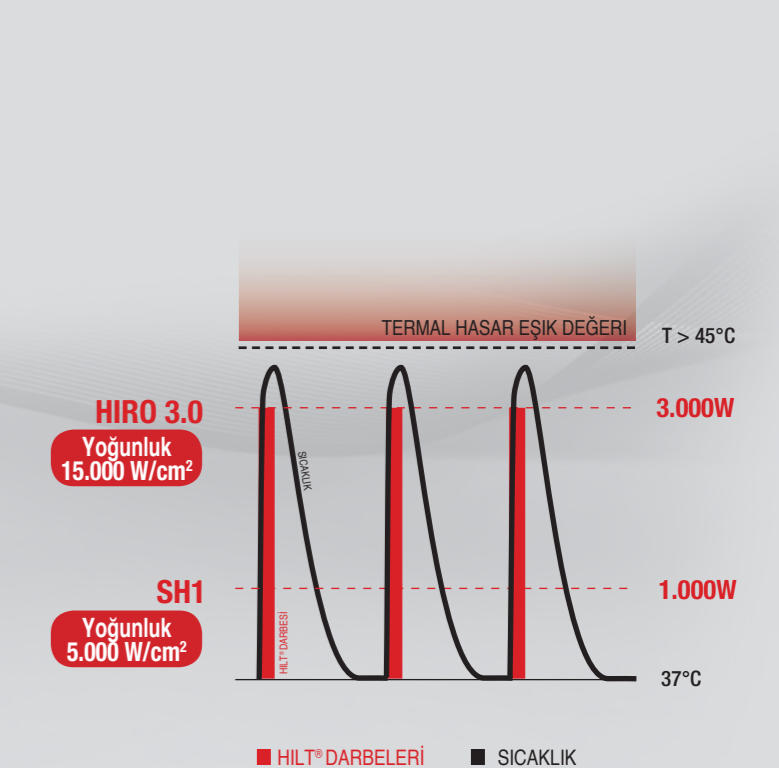
15.000 W/cm² ye kadar yüksek yoğunluk
(derin rejenerasyonu desteklemek için)

DERİNLİK



HILT® darbeleri, en derin doku katmanlarına ulaşabilir.

GÜVENLİK



HILT® darbeleri, tam güvenlikle belirgin derinlik için, yüksek dozda enerjiji aşağı çeker.

Ürünler

Sadece **HIRO 3.0** ve **SH1** cihazları, **Hilterapia®**'nin yüksek enerji yoğunluğu-derinlik-güvenlik üçlüsünü bir arada sunabilir. Bu iki model, farklı ihtiyaçlar için amaçlanmıştır. **SH1**, kolay taşınabilirliği sayesinde, kaslar patolojilerin tedavisinde etkinlik sağlar. **HIRO 3.0**, ağrı yönetiminin yanısıra, bu iş için üretilmiş **DJD Handpiece** sayesinde, derin bir reparatif ve rejeneratif etki sağlamaya imkan verir.

SH1



İtalyan eskrim takımı ve MotoGP dünya şampiyonasındaki Dr.Costa'nın "Clinica Mobile" 'ı ile birlikte edindiğimiz spor hekimliği tecrübemize göre, Hilterapia®, şimdi taşınabilir: muazzam performans ile boyutları küçültülmüş. Gerçekte, analjezik ve anti-enflamatuar sonuçlar ile kaslar ağrısı etkili şekilde tedavi eder, ödemi iyileştirir. Ağrı semptomlarındaki sonuçlar, ilk tedavi seansından itibaren belirgindir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yüksek güçlü, kesikli Nd:YAG Lazer
- Tepe Gücü : 1kW
- Darbe başına enerji (maks.) : 150 mJ
- Ortalama güç: 6W
- Akıcılık: 760 mJ/cm²
- Darbe süresi <150 µs
- Standart Handpiece Ø 5 mm
- BrightView renkleri ve grafiklerine sahip dokunmatik ekranlı yazılım
- Kullanıcı dostu yazılım
- Parametrelerin değiştirilmesi ya da kaydedilmesi için programlar
- Seçilen fonksiyona göre, gönderilen enerji otomatik hesaplanır

ALARMLAR VE GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

- Tedavinin başlangıç ve bitişi için akustik sinyaller
- Tarih ve saat
- Dil seçenekleri. Türkçe....
- Makine durum sinyalleri ve alarmları
- Lazer emisyonu için Acil durdurma butonu
- Lazer emisyon uyarı ışığı
- Interlock

GÜÇ KAYNAĞI
115/230V~ 50/60 Hz

BOYUTLAR VE AĞIRLIK
37 x 21 x 43 cm; 14 kg

STANDART HANDPIECE

Yoğunluk
5000 W/cm²



Ağrı tedavisinde, tedavi seviyesinde doğru enerji iletimi için bir aralayıcı



HIRO 3.0

HIRO 3.0, FDA onaylı Hilterapia® için en eksiksiz cihazdır. Antalgik ve anti-enflamatuar seviyedeki kaslar patolojilerde ve derinlikte büyük etkinlikle ödemin yanısıra, reparatif ve rejeneratif aşamaları destekler; böylelikle, insersiyonel patolojiler ve osteoartritlerde etkin faaliyete imkan sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yüksek güçlü, kesikli Nd: YAG Lazer
- Tepe Gücü: 3kW
- Darbe başına enerji (maks.): 350 mJ
- Ortalama güç: 10,5 W
- Akıcılık: 1780 mJ/cm²
- Darbe süresi <120 µs
- BrightView renkleri ve grafiklerine sahip dokunmatik ekranlı yazılım
- Kullanıcı dostu yazılım
- Parametrelerin değiştirilmesi ya da kaydedilmesi için programlar
- Seçilen fonksiyona göre, gönderilen enerji otomatik hesaplanır

ALARMLAR VE GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

- Tedavinin başlangıç ve bitişi için akustik sinyaller
- Tarih ve saat
- Dil seçenekleri. Türkçe...
- Makine durum sinyalleri ve alarmları
- Lazer emisyonu için Acil durdurma butonu
- Lazer emisyon uyarı ışığı
- Interlock

GÜÇ KAYNAĞI
115/230V~ 50/60 Hz

BOYUTLAR VE AĞIRLIK
30 x 70 x 78 cm; 40 kg

STANDART HANDPIECE

Yoğunluk
15000 W/cm²



Ağrı tedavisi için, tedavi seviyesinde doğru enerji iletimi için bir aralayıcı

DJD HANDPIECE

Yoğunluk
15000 W/cm²



Rejeneratif tedavi için, optimize edilmiş HILT® darbeleri dokuya transfer edilir. Patentlidir.

Hilterapia® Evrensel

Hilterapia®, dünya çapındaki önemli özel ve devlet klinikleri ve ameliyathanelerde her gün kullanılan ve aşağıdaki kanıtlamalarla desteklenen en etkili terapötik metoddur.



INTERNATIONAL REFERENCES

Dr. Kang Ho-Jung
Yongdong Severance Hastanesi, Ortopedik Cerrahi Bölümü,
Yonsei Üniversitesi Tıp Fakültesi, **SEUL,KORE**

"Hilterapia"yı; hastalardaki terapötik sonuçlar için büyük bir tatmin duygusuyla, her gün ki uygulamamızda kullanmaktayız. Yüksek dozda enerji veremeyen geleneksel Nd:YAG lazerlere rağmen, ısı birikiminin hastanın yanmasına sebep olacağından dolayı, Hilterapia, kendine özgü darbesi sayesinde, cilde termal hasar vermesizin, derin etkili bir faaliyet verebilmektedir. Hilterapia'nın diğer bir ilgi çekici meziyeti ise, hastaların tedavi boyunca hiçbir yan etki ya da ağrıya mağruz kalmamasıdır, bundan dolayı, hastaların tatmini çok yüksektir."

Dr. Corzilius Hans Ulrich
ORTOPEDİK UYGULAMA, NEUWIED-Germany
ASML (Amerikan Lazer ve Tıbbi Cerrahi Topluluğu) Üyesi

"Hilterapia, lazer merkezimizdeki en önemli tedavilerden birisidir. Ağrı yönetiminin yanısıra inflamasyondaki verimliliğinden dolayı gerçek bir başarıya sahiptir. Kronik tendinit ve kesecik iltihabından muzdarip kronik ağrılı hastalar için bir cazibe haline gelmiştir. Hatta trokanter kesecik iltihabı ya da karpal tünel sendromunda olduğu gibi zorlu patolojiler, başarılı bir şekilde tedavi edilebilir. Olguların çoğunda 8-10 tedavi ile, semptomlar, tamamen kaybolur. Bizler, şu anda, uluslararası seviyede yarışan yüksek nitelikli atletleri başarılı şekilde tedavi etmekteyiz."

Gleiser Jacobo
Aleve Clinic,
BOGOTA - Kolombiya

"Bizler, bu yeni teknolojinin Bogota'daki ilk kullanıcıları olmakla gurur duyuyoruz. Birkaç seansta uygulanan Hilterapia ile, ilk tedaviden itibaren belirgin sonuçlarla, çok sayıda hastanın, tendinit, travmalar, hematolar, aşırı yüklenme sendromları, enflamatuar aşamaları gibi bir çok farklı patolojilerinin, tam güvenli bir şekilde çözülmesi için yeterli bir tekniktir."

Ziad Elchami
Hasta Ağrı Bakımı Uzman Doktoru, International Medical Center, **CİDDE – Suudi Arabistan Krallığı**

"Merkezimiz, osteoartrit ve dejeneratif aşamalar, impingement sendromu ve distorsiyon travmaları için çoğunlukla kullanılan Yüksek Yoğunluklu Lazer Tedavi(Hilterapia) cihazına sahip olmaktan memnundur. Hilterapia'nın eşsiz özelliklerinin dikkate değer avantajlar sunduğuna, edindiğimiz tecrübeler neticesinde farkına varmış bulunmaktayız. Cihazın bu özellikleri hastalar tarafından kabul görmektedir. Burada Ortadoğu da bazen hastalara uygulanan ağrı kesme yöntemlerini uygulamak istemezler."

KAYNAKÇA

- 1) Ciaidai 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 S., Charamidis N. The challenge of shoulder pain. Energy for Health, 2010, volume 05/2010
- 4) Viliani T., Martini C., Mangone G., Pascuetti 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 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 arthritis". 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 school 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) Viliani T., Ricci E., Mangone G., Graziani C., Pascuetti P. Effects of Hilterapia and traditional therapy. Energy for Health, 2008, volume 03/2008
- 11) Monici M., Ciaidai 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 kinesiotherapy 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 P.G., Lopresto A., Mazzaracchio M. Treatment of chronic lumbosacralgia: back school versus Nd:YAG laser. 2nd Hilterapia National Congress, 2007
- 16) Finocchiaro S. HILT therapy. An approach in the treatment of lumbosacralgia. 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., Lanieri 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, 6:16-20
- 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 T.W., 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 omeral biceps. 1st congress on Hilterapia, 2006
- 23) Buda R., Buda M., Grigolo B., Di Caprio F., Ghermandi R., Zati A. The Nd:YAG laser in the treatment of the osteoarthrogenous 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 ligamentous 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) Ganzi G.P., Gurin E. HILT treatment in epicondylitis. 1st congress on Hilterapia, 2006
- 27) Fortuna D., Rossi G., Grigolo B., Buda R., Bilotta T.W., 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 M.V., Bilotta T.W. 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 T.W. 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 T.W. 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 M.V., Esposito E., Rossi G. Nd:YAG Pulsed Wave Laser in regeneration of cartilaginous tissue in vivo: experimental and clinical studies. Atti del III Congresso della Italian Orthopaedic Research Society (IORS), 2004
- 33) Fortuna D., Rossi G., Giannessi D., Del Ry S., Zati A., Bilotta T.W., 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 T.W. 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 T.W. 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 7° Convegno Nazionale "strumenti e metodi di misura elettroottica". Montecatini Terme (PT), 2002
- 38) Fortuna D., Zati A., Mondardini P., Ronconi L., Paolini C., Bilotta T.W., 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 T.W., 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 T.W., 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 G., Ferraro G., Biagini W. High Intensity Laser Therapy in the treatment of gonarthrosis: the first clinical cases and the protocol for a multicentric, randomized, double-blind 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 T.W., 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 T.W., 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 T.W., 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. Il 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

• "Bulgu : Nd:YAG darbelerinin ECM üretimi ve uygun fibronektin birleştirme, bağlantılı doku hücrelerinin farklılaştırılması ve düzgün endotel tek katmanlarının oluşumuna katkıda bulunması, doku onarım aşamalarını birebir destekler."
Dr. Monica Monici

• "HILT®, hastaların yaşam kalitelerini geliştirmenin neticesinde, KO'da hızlı ağrı kontrolü için iyi bir farmakolojik olmayan enstrüman olduğunu doğrular."
Dr. Tamara Viliani

• "Hilterapia, ağrı semptomatolojisini ve tendinöz yapılardaki enflamatuar aşamaları hızlı bir şekilde azaltan yenilikçi bir terapidir."
Dr. Andrea Santamato

• "Sonuçlar, tedavinin sürdürüldüğünden, hatta üç aylık takipte geliştirilmesinden sonra elde edilmiştir. En önemli gerçek, bizim, ultrasonografik ve nörofizyolojik incelemeler tarafından belgelenmiş; gelişmelerin enstrümental gösterimi ile birlikte, klinik sonuçları destekleyebilmemizdir."
Dr. Giancarlo Bodini

BİRLİKTE BÜYÜYORUZ



HILTERAPIA® 'DA EĞİTİM
Kalifiye eğitmenler ve uzmanlar sayesinde, yoğun bir e-öğrenim eğitici programı geliştirilmiştir; ve profesyoneller için mevcuttur. On line kurslar, Hilterapia'nın terapötik-pratik konseptinin ve farklı patolojilere ilişkin aplikasyon teknikleri nin interaktif bir yolunu öğrenmeye yardım eder.

WEB SITE

Web site, Hilterapia biliminin yayılmasına adanmıştır. Hilterapia'daki uygulama, kurslar, bilimsel ve klinik araştırmalar, haberler ve olaylara ithaf edilmiştir.



BİLİMSEL DÖKÜMENTASTON

Hilterapia'daki tıbbi araştırmaların en son sonuçlarını içeren multimedia ve bilimsel dökümanlar, müşterilerimize her zaman açıktır.



www.hilterapia.com

ASL

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions

ASA srl

Kurumsal Merkez:

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

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

Araştırma Bölümü:

Joint Laboratory
Dipartimento di Scienze
Biomediche Sperimentali e
Cliniche - Università di Firenze

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

Türkiye Distribütörü:



Ortopedi Rehabilitasyon Spor Malzemeleri Ltd. Şti.
Ankara: Tel. 312 434 2794 - 434 4294 - 432 4849
Fax. 312 434 2282 - 434 1767
İstanbul: Tel. 212 320 88 81 Fax. 212 320 88 84
info@elsa.web.tr - www.elsa.web.tr

Bizi takip edin:

