



MLS Laserterapi

DEN SENASTE LASERTEKNIKEN

ÖKAR DJURENS LIVSKVALITE

Innovation och forskning inom veterinärmedicin

ASAVET är avdelningen för veterinärmedicin inom ASA, ett Italienskt bolag som sedan 1983 varit ledande när det gäller forskning, design, produktion och distribution av medicinska apparater för laser- och magnetterapi inom området ortopedi, traumatologi, reumatologi, sportmedicin och rehabilitering.

ASA har utvecklat MLS Laserterapi, en innovativ terapeutisk teknik som har godkänts av U.S. FDA (USA:s Food and Drug Association)

Ett tack även till samarbetspartnern OPTILASER AB, med huvudsäte i Hudiksvall, den enda distributören av ASA:s produkter i Sverige och Norge. MLS Laserterapi ökar stadigt och uppskattas av användarna för sin effektivitet och det enkla handhavandet.



Efter framgången i USA
vill vi gärna dela med oss av våra
erfarenheter till övriga veterinärer.

**CUTTING
EDGE**
LASER TECHNOLOGIES

Sole Distributor for
ASA products in USA

Vetenskap & forskning - ASAcampus, en referenspunkt

ASAVet hänvisar till den vetenskapliga forskningen på United Laboratory of the Clinical Physiopathology Department of Florence University, under ledning av Monica Monici, kopplad till ett internationellt nätverk av forskare med skiftande biomedicinska undersökningar på agendan med avsikt att nå mer kunskap om interaktionen mellan celler/vävnad och fysikaliska energier (laserstrålning, magnetfält, mekanisk och gravitationell kraft).

FORSKNINGEN FÖLJER TVÅ HUVUDSPÅR:

- **BASFORSKNING, att studera nya tekniker genom**
 - Tredimensionella cellkulturer (3D)
 - Nanopartiklar
 - Stamceller
- **KLINISK FORSKNING, avsedd att validera behandlingsprogrammen**

ASAVet kan också luta sig mot klinisk forskning gjord av den egna forskningsgruppen, bestående av veterinärer, i samarbete med avdelningen för veterinärmedicinsk forskning vid Padua University.

Snabbare och träffsäkrare terapi

MLS (Mutiwave Locked System) pulsen har utvecklats efter de senaste forskningsresultaten, vilka demonstrerar effektiviteten som MLS strålningen har på cell- och vävnadsnivå. MLS Laserterapi har utvecklats och testats via ett strikt mönster av biomedicinsk och klinisk forskning. Effektiviteten hos MLS-pulsen, med en kombination av två våglängder, har testats via cellkulturer och kontrollerade kliniska försök enligt internationellt vedertagna regler.

(Mognato M. et al., Photomedicine and Laser Surgery. 2004 Dec; 22(6):523-6., Gigo Benato D. et al., Lasers in Medical Science. 2004; 19(1): 57-65).



VÅGLÄNGD

De valda våglängderna garanterar att energin når djupare vävnad.

808 nm
905 nm

KONTINJUELLIG STRÅLNING
Anti-inflammatorisk och anti-ödemiska effekter

PULSERAD STRÅLNING
Analgetisk effekt

STRÅLNINGS-MODALITET

Strålningens beskaffenhet avgör den terapeutiska effekten

KOMBINATION MED SYNKRONISERING

Synkronisering genom MLS-systemet ger en ökning av synergin och stärker varje våglängds enskilda effekt

MLS puls

TERAPEUTISK EFFEKT

Den tydligt smärtstillande effekten och de starkt anti-inflammatoriska och anti-ödemiska effekterna från MLS-pulserna uppträder simultant och förstärker varandra.

Synergi och förstärkning av de terapeutiska effekterna:
Ökad anti-inflammatorisk och anti-ödemisk effekt samt en stark smärtstillande effekt

FÖRDELAR

Betydande minskning av symtomatologin redan från första behandlingen och trots att behandlingarna är korta är resultatet bestående.

Betydande minskning av symtomatologin tills den är borta.
Reducerar behandlingstiden och har en långvarig effekt

Bättre överföring, absorbering & penetrering av energin

Den synkroniserade strålningen (specifik för MLS Laserterapi) möjliggör för denna komplexa och förädlade ljuspuls, i enlighet med våra studier, att ha mycket hög effektivitet vid överföring av energi till de avsedda anatomiska strukturerna. Den avgivna energin styrs via en optisk grupp och distribueras jämnt över en stor behandlingsyta. Den levererade energin underlättar aktiveringen av fotoreceptorer i behandlingsområdet samt även stora vävnadsområden under huden.

INDIKATIONER

- OSTEoarTRIT
- DEGENERATIVA DISKAR
- BURSIT
- HEMOROJDER / ANALSÄCKAR
- KROSSKADOR / HEMATOM
- AKUTA & KRONISKA SENSKADOR
- MUSKULÄR SPÄNNING & STRÄCKNING
- MUSKULOSKELETALA PROBLEM (SMÄRTA & INSKRÄNKT RÖRLIGHET)
- DEGENERATIVA LEDÅKOMMOR
- SÅRLÄKNING
- POSTKIRURGISK BEHANDLING
- GRANULOM



MLS Laserterapi - en terapi för olika patologier

MLS Laserterapi är, tack vare den innovativa MLS-pulsen, kapabel att uppnå dessa anti-inflammatoriska, anti-ödemiska, smärtstillande och biostimulerande effekterna på kort tid och med långvarig verkan.

FÖRDELAR

- STARK ANTI-INFLAMMATORISK EFFEKT
- KORTA BEHANDLINGSTIDER
- SNABB SMÄRTMINSKNING
- SNABB LÄKNING AV YTLIGA SKADOR
- SÅSOM SKÄRSKADOR & SÅR
- SNABB STRUKTURELL UPPBYGGNAD AV SKADAD VÄVNAD
- FÖRBÄTTRING AV DEN LOKALA CIRKULATIONEN
- SNABB RESORPTION AV ÖDEM
- FÖRBÄTTRAR LIVSKVALITEN FÖR BÅDE DJUR & ÄGARE



Mphi vet

MLS Laserterapi tillgänglig överallt

MPHI VET, portabel MLS-laser. Portabel, ergonomisk, lätt att använda, intuitiv; en ny möjlighet att göra den effektiva MLS Laserterapi tillgänglig överallt, på kliniken eller hemma hos patienten, i stall, på gårdar eller på andra platser.

Tack vare litiumbatteriet är den oberoende av nätström. MPHI VET är lagom i storlek och vikt. Den är utrustad med en avancerad touchscreen, bakgrundbelyst och med färggrafik samt svensk text.

MPHI VET erbjuder användaren en rad förinställda behandlingsprogram för HÄST, HUND & KATT.

MPHI VET, kompakt, lätt att hantera och transportera

MPHI belönades för bästa produkt vid Rehmed-Expo 2010



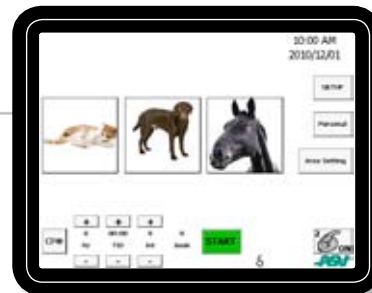


Multidiodapplikator
"CHARLIE"

Mphi Equine

En innovation för hästbehandlingar

MPHI EQUINE har konstruerats för att lätt nå varje yta på kroppen och att överföra den högkvalitativa energin från MLS-pulsen till en väl definierad behandlingsyta med 5 cm diameter, vars skärpa och storlek har optimerats för att garantera ett excellent terapeutiskt resultat. Storleken på den bestrålade ytan gör det möjligt att behandla stora vävnadsvolymer, såsom stora delar av en muskel eller hela leder. Detta ger en snabb respons hos bestrålade strukturer. Tack vare att stora ytor blir bestrålade och den biostimulering som MLS-pulsen ger, tar behandlingen bara några minuter. De förinställda terapeutiska programmen, specifika för hästar, underlättar valet av behandling och multidiodapplikatorn gör det möjligt att behandla stora ytor på kort tid.



MPHI EQUINE har konstruerats för behandling av hästar. En solid aluminiumväska gör det lätt att ta med all utrustning du behöver för att behandla i stall eller ridhus. Multidiodapplikatorn "CHARLIE" ingår i standardutrustningen.



Mphi vet



Mphi Trolley vet



Mphi Equine



SYNLING OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING
 UNDVIK EXPONERING FÖR DIREKT OCH
 REFLEKTERAD LASERSTRÅLNING
 LASERPRODUKT KLASS 4

TEKNISK BESKRIVNING

- Optisk grupp med MLS-källa - effekt upp till 1,1 W
- Ett 2 cm diameters LED-ljusbelyst behandlingsområde
- Högupplöst LCD touchscreen i färg
- 24 förinställda program för hund & katt
- 30 förinställda program för häst
- Möjlighet att förändra varje behandlingsparameter
- CPW och FW MLS-frekvensmodulering
- Frekvensmoduleringar från 1 - 2000 Hz med 1 Hz-steg
- Effektnivåer: 25%, 50%, 75% & 100%
- Variabel och fixerad duty cycle
- Behandlingstider från 1 sek till 99,59 min. med 1 sek-steg
- Automatisk uträkning av strålad energi beroende av de valda. Variabel och fixerad duty cycle inställningarna

ALARM & SÄKERHET

- Varningslampa vid laserstrålning
- Ljudsignal (var 1 - 5 sekund)
- Datum & tid
- Lösenord för att använda lasern
- Valbara språk
- Klar att fjärranslutas till en signalgivande laserstrålningsapparat
- 2 par säkerhetsglasögon ingår

DIMENSIONER & VIKT

Mphi vet 36 x 28 x 10 cm 4 kg
Mphi Trolley vet 63 x 54 x 85 cm 20 kg

STRÖMFÖRSÖRJNING

Litiumbatteri
 Extern källa 18V = 50VA

TEKNISK BESKRIVNING

- Optisk grupp med 3 MLS-källor - effekt upp till 3,3 W
- Ett 5 cm diameters LED-ljusbelyst behandlingsområde
- Optisk grupp med MLS-källa - effekt upp till 1,1 W
- Ett 2 cm diameters LED-ljusbelyst behandlingsområde
- Högupplöst LCD touchscreen i färg
- 24 förinställda program för hund & katt
- 30 förinställda program för häst
- Möjlighet att förändra varje behandlingsparameter
- CPW och FW MLS-frekvensmodulering
- Frekvensmoduleringar från 1 - 2000 HZ med 1 Hz-steg
- Effektnivåer: 25%, 50%, 75% & 100%
- Variabel och fixerad duty cycle
- Behandlingstider från 1 sek till 99,59 minuter med 1 sek-steg
- Automatisk uträkning av strålad energi beroende av de valda inställningarna
- Aluminiumväska
- EXTRA UTRUSTNING: Hopfällbart bord & Aluminiumvagn

ALARM & SÄKERHET

- Varningslampa vid laserstrålning
- Ljudsignal (var 1 - 5 sekund)
- Datum & tid
- Lösenord för att använda lasern
- Valbara språk
- Klar att fjärranslutas till en signalgivande laserstrålningsapparat
- 2 par säkerhetsglasögon ingår

DIMENSIONER & VIKT

50 x 72 x 17 cm 13,5 kg

STRÖMFÖRSÖRJNING

Litiumbatteri
 Extern källa 18V = 50VA

KLINISKA FALL, MLS Laserterapi i praktiken

Fransk bulldog med ödem mellan tårna

Djurart: Hund
Sort: Fransk bulldog
Ålder: 16 månader
Kön: Tik
Namn: Saphie
Omhändertagen av Dr. Silvia Macelloni
Behandling: MLS Laserterapi och värmebehandling
Tio behandlingar under två månader



Vid första undersökningen



Vid 4: de MLS Laserbehandlingen



Vid den 9: nde MLS-behandlingen

Drahthaar med sårskada

Djurart: Hund
Sort: Drahthaar
Ålder: 3 år // Namn: Rufus
Omhändertagen av Dr. Chiara Chiaffredo
Behandling: Antibiotika, daglig medicinering av skadan,
MLS Laserterapi. Medicinering och MLS behandling
genomfördes dagligen i 15 dagar



Vid första undersökningen



Vid den 5: e MLS Laserbehandlingen



Vid den 15: nde MLS-behandlingen

Yorkshire terrier med bitskador

Djurart: HUND // Sort: Yorkshire Terrier // Ålder: 10 år
Namn: Taro
Omhändertagen av Dr. Francesca Cassola
Behandling: Antibiotika, daglig medicinering av skadan,
MLS Laserterapi. Medicinering och MLS behandlingar
genomfördes dagligen de första 6 dagarna och sedan
varannan dag de följande 8 gångerna.



Vid första undersökningen

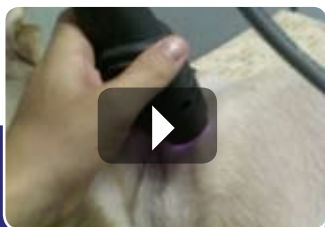


Vid den 3: dje MLS Laserbehandlingen



Vid den 14: nde MLS-behandlingen

VIDEO



Blandade arter med fraktur på scapulae

Omhändertagen av Dr. Silvia Macelloni

TERAPI: Frakturen har behandlats kirurgiskt. I efterförloppet har patienten behandlats med MLS Laserterapi, värmebehandling och manuell terapi.



Sårskada Shadow's historia

Dott.ssa Kimberly Parkhill, USA

TERAPI: Patienten behandlades endast med MLS Laserterapi



Newfoundland med artrit bilateralt i armbågslederna

Omhändertagen av Dr. Julian C.De Souza

TERAPI: MLS Laserterapi, värmebehandling & manuell terapi.

REFERENSER

- Albertini R, Villaverde AB, Aimbire F, Salgado MA, Bjordal JM, Alves LP, Munin E, Costa MS. Anti-inflammatory effects of low-level laser therapy (LLLT) with two different red wavelengths (660 nm and 684 nm) in carrageenan-induced rat paw edema. *J Photochem Photobiol B*. 2007 Nov 12;89(1):50-5. Epub 2007 Sep 6.
- Almeida-Lopes L, Rigau J, Zângaro RA, Guidugli-Neto J, Jaeger MM. Comparison of the low level laser therapy effects on cultured human gingival fibroblasts proliferation using different irradiance and same fluence. *Lasers Surg Med*. 2001;29(2):179-84.
- Alster T, Zaulyanov L. Laser scar revision: a review. *Dermatol Surg*. 2007 Jun;33(6):770.
- Alster TS, Handrick C. Laser treatment of hypertrophic scars, keloids, and striae. *Semin Cutan Med Surg*. 2000 Dec;19(4):287-92.
- Basile V, Romano G, Fusi F and Monici M. Comparison between the effects of hypergravity and photomechanical stress on cells producing ECM. *Microgravity Sci. Technol.*, 21: 151-157, 2009
- Bolton P, Young S, Dyson M. The direct effect of 860 nm light on cell proliferation and on succinic dehydrogenase activity of human fibroblasts in vitro. *Laser Ther* 1995 7:55-60.
- Bouzari N, Davis SC, Nouri K. Laser treatment of keloids and hypertrophic scars. *Int J Dermatol*. 2007 Jan;46(1):80-8.
- Chen CH, Hung HS, Hsu SH. Low-energy laser irradiation increases endothelial cell proliferation, migration, and eNOS gene expression possibly via PI3K signal pathway. *Lasers Surg Med*. 2008 Jan;40(1):46-54.
- Dang Y, Ren Q, Liu H, Ma J, Zhang J. Effects of the 1,320-nm Nd:YAG laser on transepidermal water loss, histological changes, and collagen remodeling in skin. *Lasers Med Sci*. 2006 Sep;21(3):147-52. Epub 2006 Jul 29.
- Dube A, Bansal H, Gupta PK. Modulation of macrophage structure and function by low level He-Ne laser irradiation. *Photochem Photobiol Sci*. 2003 Aug;2(8):851-5.
- Ferreira D.M., Zingaro R.A., Balbin Villaverde A., Cury Y., Frigo L., Picolo G., Longo I., Barbosa D.G. Analgesic Effect of He-Ne (632.8 nm) Low-Level Laser Therapy on Acute Inflammatory Pain. *Photomedicine and Laser Surgery*. April 1, 2005, 23(2): 177-181. doi:10.1089/pho.2005.23.177.
- Fulga C. Antiinflammatory effect of laser therapy in rheumatoid arthritis. *Rom J Intern Med*. 1998 Jul-Dec;36(3-4):273-9.
- Garavello I, Baranauskas V, da Cruz-Höfling MA. The effects of low laser irradiation on angiogenesis in injured rat tibiae. *Histol Histopathol*. 2004 Jan;19(1):43-8.
- Gigo-Benato D., Geuna S., Castro Rodrigues A., Fornaro M., Boux E., Battiston B., Tos P. Low-power laser biostimulation enhances nerve repair after end-to-side neurotomy: a double-blind randomized study in the rat median nerve model. *Lasers in Medical Science* 19, 2004.
- Giuliani A, Fernandez M, Farinelli M, Baratto L, Capra R, Rovetta G, Monteforte P, Giardino L, Calzà L. Very low level laser therapy attenuates edema and pain in experimental models. *Int J Tissue React*. 2004;26(1-2):29-37.
- Goldman MP, Fitzpatrick RE, Ruiz-Esparza J. Treatment of port-wine stains (capillary malformation) with the flashlamp-pumped pulsed dye laser. *J Pediatr*. 1993 Jan;122(1):71-7.
- Honmura A, Yanase M., Obata J., Haruky E. Therapeutic effect of Ga-Al-As diode laser irradiation on experimentally induced inflammation in rats. *Laser. Surg. Med.*, 12(4), 441-449, 1992.
- Jimbo K, Noda K, Suzuki K, Yoda K. Suppressive effects of low-power laser irradiation on bradykinin evoked action potentials in cultured murine dorsal root ganglion cells. *Neurosci Lett*. 1998 Jan 9;240(2):93-6.
- Karu T. Low power laser therapy. In *Biomedical Photonic Handbook*. CRC Press, 2003.
- Karu TI (1991) Low intensity laser light action upon fibroblasts and lymphocytes. In: Ohshiro T, Calderhead RG (eds) *Progress in laser therapy*. Selected papers from the October 1990 ILTA congress. Wiley, West Sussex, England, pp 175-179
- Kujawa J, Zavodnik L, Zavodnik I, Buko V, Lapshyna A, Bryszewska M. Effect of low-intensity (3.75-25 J/cm²) near-infrared (810 nm) laser radiation on red blood cell ATPase activities and membrane structure. *J Clin Laser Med Surg*. 2004 Apr;22(2):111-7.

- Liu H, Dang Y, Wang Z, Chai X, Ren Q. Laser induced collagen remodeling: a comparative study in vivo on mouse model. *Lasers Surg Med*. 2008 Jan;40(1):13-9.
- Maier M., Haina D., Landthaler M. Effect of low energy laser on the growth and regeneration of capillaries *Lasers in Medical Science* 1990; 5(4): 381-386
- Mirsky N, Krispel Y, Shoshany Y, Maltz L, Oron U. Promotion of angiogenesis by low energy laser irradiation. *Antioxid Redox Signal*. 2002 Oct;4(5):785-90.
- Mochizuki-Oda N, Kataoka Y, Cui Y, Yamada H, Heya M, Awazu K. Effects of near-infrared laser irradiation on adenosine triphosphate and adenosine diphosphate contents of rat brain tissue. *Neurosci Lett*. 2002 May 3;323(3):207-10.
- Monici M, Basile V, Cialdai F, Romano G., Fusi F, Conti A. Irradiation by pulsed Nd:YAG laser induces the production of extracellular matrix molecules by cells of the connective tissues: a tool for tissue repair. *SPIE Digital Library*: <http://spiedigitallibrary.org>; SPIE Paper Number: 6991-95; 2008
- Moore P, Ridgway TD, Higbee RG, Howard EW, Lucroy MD. Effect of wavelength on low-intensity laser irradiation-stimulated cell proliferation in vitro. *Lasers Surg Med*. 2005 Jan;36(1):8-12.
- Navratil L., Skopek J., Hronkova H., Kymplova J., Knizek J. Comparison of the analgesic effect of ultrasound and low-level laser therapy in patient suffering from plantar fasciitis (calcaneal spur) *Proc. SPIE Vol.4606*, p. 114-121, 2001.
- Oron U, Ilic S, De Taboada L., Streeter J. Ga-As (808 nm) laser irradiation enhances ATP production in human neuronal cells in culture. *Photomed Laser Surg*. 2007 Jun;25(3):180-2
- Pyczek M, Sopala M, Dabrowski Z. Effect of low-energy laser power on the bone marrow of the rat. *Folia Biol (Krakow)*. 1994;42(3-4):151-6.
- Rebeiz E, April MM, Bohigian RK, Shapshay SM. Nd-YAG laser treatment of venous malformations of the head and neck: an update. *Otolaryngol Head Neck Surg*. 1991 Nov;105(5):655-61.
- Rockkind S, Ouaknine GE. New trend in neuroscience: low-power laser effect on peripheral and central nervous system (basic science, preclinical and clinical studies). *Neuro Res* 1992 14:2-11.
- Rockkind S., Leider-Trejo L., Nissam M., Shamir M.H., Kharenko O., Alon M. Efficacy of 780-nm Laser Phototherapy on Peripheral Nerve Regeneration after Neurotubule Reconstruction Procedure (Double-Blind Randomized Study). *Photomedicine and Laser Surgery*. June 1, 2007, 25(3): 137-143.
- Rossi F., Pini R. and Monici M. Direct and indirect photomechanical effects in cells and tissues. Perspectives of application in biotechnology and medicine. In: *Cell Mechanochemistry. Biological systems and factors inducing mechanical stress, such as light, pressure and gravity*. Monici M. and van Loon J. eds., published by Research Signpost / Transworld Research Network, Trivandrum, India., 2010, pp. 285-301.
- Saygun I, Karacay S, Serdar M, Ural AU, Sencimen M, Kurtis B. Effects of laser irradiation on the release of basic fibroblast growth factor (bFGF), insulin like growth factor-1 (IGF-1), and receptor of IGF-1 (IGFBP3) from gingival fibroblasts. *Lasers Med Sci*. 2008 Apr;23(2):211-5.
- Smol'ianinova NK, Karu TI, Zelenin AV. Activation of the synthesis of RNA in lymphocytes following irradiation by a He-Ne-laser. *Radiobiologia*. 1990 May-Jun;30(3):424-6.
- Stadler I, Evans R, Kolb B et al. In vitro effects of low-level laser irradiation at 660 nm on peripheral blood lymphocytes. *Lasers Surg Med* 2000; 27: 255-26.
- Svensson P, Bjerring P, Arendt-Nielsen L, Nielsen JC, Kaaber S. Comparison of four laser types for experimental pain stimulation on oral mucosa and hairy skin. *Lasers Surg Med*. 1991;11(4):313-24.
- Tuby H, Maltz L, Oron U. Low-level laser irradiation (LLLI) promotes proliferation of mesenchymal and cardiac stem cells in culture.
- Vladimirov YA, Osipov AN, Klebanov GI. *Photobiological Principles of Therapeutic applications of laser radiation*. applications of laser radiation. *Biochemistry (Mosc)*. 2004 Jan;69(1):81-90.
- Yamada K. Biological effects of low power laser irradiation on clonal osteoblastic cells (MC3T3-E1). *Nippon Seikeigeka Gakkai Zasshi*. 1991 Sep;65(9):787-99.

- Yu HY, Chen DF, Wang Q, Cheng H. Effects of lower fluence pulsed dye laser irradiation on production of collagen and the mRNA expression of collagen relative gene in cultured fibroblasts in vitro. *Chin Med J (Engl)*. 2006 Sep 20;119(18):1543-7.
- Yu W, Naim JO, Lanzafame RJ. The effect of laser irradiation on the release of bFGF from 3T3 fibroblasts. *Photochem Photobiol* 1994 59:167-170.
- Zubkova SM, Mikhaelik LV. The effect of pulsed infrared laser radiation on DNA synthesis in intact rat tissues and under an active physical load. *Biull Eksp Biol Med*. 1995 Jun;119(6):625-7.

MLS LASERTERAPI REFERENSER

- Yong-Deok Kim, Seong-Sik Kim, Seok-Jun Kim, Dae-Woo Kwon, Eun-Suk Jeon, Woo-Sung Son. Low-level laser irradiation facilitates fibronectin and collagen type I turnover during tooth movement in rats. *Lasers Med Sci* (2010) 25:25-31
- M. Güngörmüş, U. Akyol. The Effect of Gallium-Aluminum-Arsenide 808-nm Low-Level Laser Therapy on Healing of Skin Incisions Made Using a Diode Laser. *Photomedicine and Laser Surgery* (2009) 27(6): 895-899.
- P.C.L. Silveira, L.A. da Silva, D.B. Fraga, T.P. Freitas, E.L. Streck, R. Pinho. Evaluation of mitochondrial respiratory chain activity in muscle healing by low-level laser therapy. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 95 (2009) 89-92
- Corti L., Rosa E., Norbiato V., Pedrini L. Risultati clinici nel trattamento delle patologie discorsive della caviglia e del ginocchio con la Terapia MLS. *Energy for Health* [01]-2007
- Smiderle C., Scapin M. Trattamento del dolore acuto di spalla in processi infiammatori coinvolgenti la cuffia dei rotatori attraverso Terapia MLS. *Energy for Health* [01]-2007
- P.C.L. Silveira, E.L. Streck, R.A. Pinho. Evaluation of mitochondrial respiratory chain activity in wound healing by low-level laser therapy. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 86 (2007) 279-282
- Corti L. Trattamento del Dolore di Spalla attraverso Laserterapia MLS: uno Studio Comparativo Controllato. Report MLS - 2005
- Tasca A. Trattamento di diverse patologie osteo-muscolo-tendinee attraverso la terapia MLS. Report MLS - 2005
- Squizzato F., Mognato M., Facchin F., Corti L. Cell growth modulation of human cells irradiated in vitro with low-level laser therapy. Report MLS- 2004
- Venturin A, Ortolani M. Studio controllato sull'efficacia della Laserterapia MLS nel trattamento della lombalgia cronica. Report MLS - 2004
- Corti L., Maccari M., Rosa E. Laserterapia MLS e Trattamento delle Cervicalgie da Colpo di Frusta. Confronto con la Laserterapia tradizionale. Report MLS - 2004
- Gigo Benato D, Geuna S, de Castro Rodrigues A, Tos P., Fornaro M, Boux E., Battiston B, Giacobini-Robecchi M.G. Nerve regeneration after end-to-side neurotomy is enhanced by post-operative low-power laser biostimulation: an experimental study. Abstracts of the 2nd Congress of the World Society for Reconstructive Microsurgery Heidelberg, June 11th - 14th, 2003
- Corti L, Maccari M, Zagheto L, Pagnutti S, Rosa E. Laser Treatment of Cervical Distortion Laser & Technology (2003) 13 (1/2), 27-30
- Alberts B., Johnson A., Lewis J., Raff M., Roberts K., Walter P. *Molecular Biology of the Cell* (4th Ed). Garland Science Publishing, New York (2002)



ASA VET FÖR VETERINÄRMEDICIN

ASA VET har utvecklat verktyg för veterinärer / equiterapeuter som vill kunna erbjuda MLS Laserterapi på sina kliniker:

■ **TRÄNING**
på inhandlad apparat;

■ **INFORMATION OCH FORSKNINGRESULTAT**
även i elektroniskt format;

■ **SERVICE - alltid tillgänglig**
(baserad på 30 års erfarenhet);

■ **WEBSIDA / www.asavet.it**
för information och uppdatering;

■ **ON-LINE HJÄLP**
websida där veterinärer finns tillgängliga för att besvara tekniska, forsknings och handhavande frågor.



ASAVet
THERAPIES FOR PETS
www.asavet.it

Divisione veterinaria _ ASA srl via A.Volta, 9 _ 36057 ARCUGNANO (VI) - Italy _ tel. +39 0444.289200 _ fax +39 0444.289080 _ asavet@asalaser.com

GENERALAGENT:



OPTILASER AB
Stationsgatan 1A 824 43 Hudiksvall_Sverige
Tel: 0650-186 09 _ www.optilaser.se _ info@optilaser.se