

libraLUX

OLTRE IL DOLORE



Immediato beneficio
Semplicità
Rapidità

www.fremslife.com



fremslife
technology for health

Il dolore muscoloscheletrico è l'effetto e/o causa principale di disabilità

Al dolore COMUNE MUSCOLO-SCHELETRICO e alle disfunzioni spesso secondarie a tali quadri dolorosi, si rivolge libraLUX, con la proposta di un'originale e brevettata emissione Laser di potenza Ultra-Bassa da applicare su sequenze di punti derivati dalle esperienze agopunturali.

IL TRATTAMENTO delle ALGIE MUSCOLO-SCHELETRICHE e delle disfunzioni ad esse associate

- CONTRO IL DOLORE CRONICO
- CONTRO IL DOLORE ACUTO DI ORIGINE TRAUMATICA O POSTOPERATORIA

libraLUX agisce molto velocemente sul dolore modificando istantaneamente il quadro clinico e rimanendo stabile nel tempo, inoltre potenzia l'effetto delle tecniche manuali osteopatiche e di terapia manuale.

- CONTRO I DISTURBI DELL'EQUILIBRIO

I disturbi dell'equilibrio sono spesso conseguenti alla presenza di dolore di origine muscoloscheletrica.

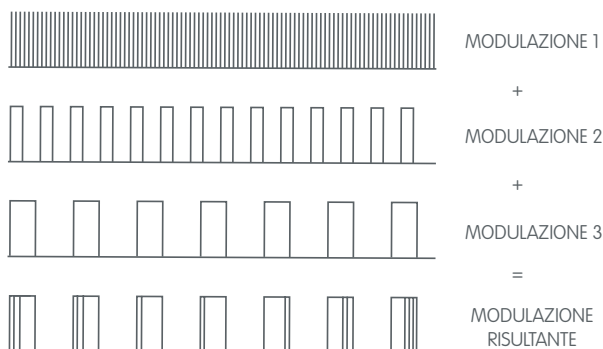
Risolviendo il dolore, si ripristina la normale funzione del controllo motorio, tra cui l'equilibrio. L'Efficacia comprovata sui disturbi dell'equilibrio trova un validissimo impiego sull'anziano, riducendo il rischio di caduta.





è un dispositivo medico e si caratterizza per:

- Semplicità di applicazione
- Rapidità di esecuzione
- Immediato beneficio per il paziente



Tramite un **raggio laser a bassissima potenza** si produce una **biostimolazione** estremamente efficace, grazie ad una particolare combinazione (brevettata) tra lunghezza d'onda, modulazione e potenza. La emissione include anche una modulazione a bassa frequenza antiassuefazione dei tessuti.

Semplicità

Su un display touch screen vengono proposte le selezioni dei protocolli e, in sequenza, di tutti i punti da stimolare con la visualizzazione anatomica degli stessi.



- trattamento di riequilibrio generale, indicato, anche a titolo preparatorio, per numerosi quadri dolorosi o disfunzionali
- trattamento per ulcere/piaghe cutanee, per esiti cicatriziali
- trattamento specifico per le algie muscoloscheletriche nei diversi distretti corporei e per i disturbi motori o di equilibrio ad esse associati.

Rapidità

In maniera automatica vengono adattate le caratteristiche fisiche del fascio (lunghezza d'onda, modulazione e potenza) alle specifiche occorrenti per ciascun punto da stimolare.

Immediato beneficio

Il dolore muscoloscheletrico è sempre associato ad un disequilibrio dello stato fisiologico. Questo disequilibrio provoca un mutamento dello stato della matrice extracellulare che altera l'interazione tra organo e tessuti.



libraLUX grazie al suo specifico e brevettato algoritmo di stimolazione fotonica, ripristina il corretto ciclo "respiratorio" delle proteine della matrice extracellulare.

Numerosi lavori di ricerca clinica e di laboratorio confermano l'efficacia di **libraLUX**, anche nel trattamento dei disturbi secondari al dolore stesso:

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

Giuliani, M. Fernandez, L. Giardino, L. Calzà, M. Farinelli, L. Baratto, R. Capra. **Peripheral Stimulation For Pain Treatment Pathos.** 2003; 10 (4): 115-9

Giuliani A, Lorenzini L, Gallamini M, Massella A, Giardino L, Calzà L. **Low infra red laser light irradiation on cultured neural cells: effects on mitochondria and cell viability after oxidative stress.** *BMC Complement Altern Med.* 2009 Apr 15;9:8.

Lorenzini L, Giuliani A, Giardino L, Calzà L. **Laser acupuncture for acute inflammatory, visceral and neuropathic pain relief: An experimental study in the laboratory rat.** *Res Vet Sci.* 2010 Feb;88(1):159-65.

Baratto L, Calzà L, Capra R, Gallamini M, Giardino L, Giuliani A, Lorenzini L, Traverso S. **Ultra-low-level laser therapy.** *Lasers Med Sci.* 2011 Jan;26(1):103-12

Petruzzelli S, Congiu A, Gallamini M, Pompei R. **Ultra-low power laser stimulation impairs the adhesion of Staphylococcus aureus to primary human cells, and interferes with the expression of staphylococcal pathogenic factors.** *New Microbiol.* 2014 Apr;37(2):193-9.

Giuliani A, Lorenzini L, Alessandri M, Torricella R, Baldassarro VA, Giardino L, Calzà L. **In vitro exposure to very low-level laser modifies expression level of extracellular matrix protein RNAs and mitochondria dynamics in mouse embryonic fibroblasts.** *BMC Complement Altern Med.* 2015 Mar 24;15:78.

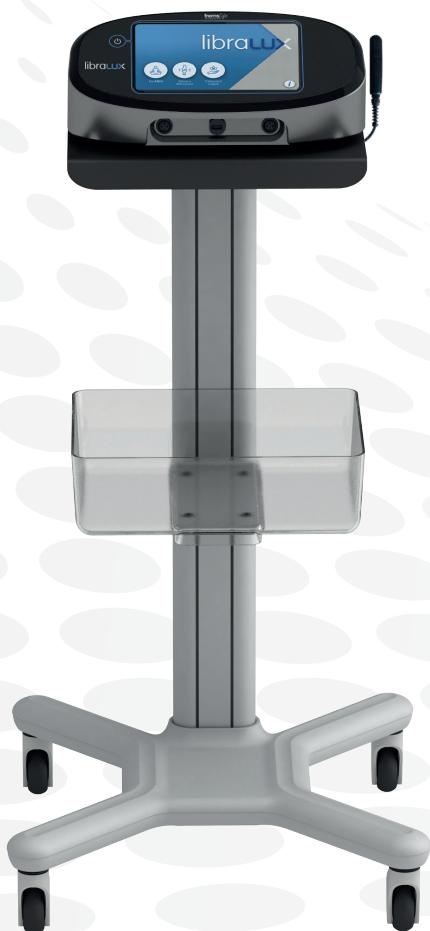
Monteforte P, Baratto L, Molfetta L, Rovetta G. **Low-power Laser in osteoarthritis of the cervical spine.** *Int J Tissue React* 2003;25(4): 131-6

Baratto L, Capra R, Farinelli M, Monteforte P, Morasso P, Rovetta G. **Sonographic examination in patient with osteoarthritis of the cervical spine reveals soft-tissues changes due to application with very low-power modulated laser.** *Int J Clin Pharmacol Res.* 2000;20 (1-2):13-6

Bergamaschi M, Ferrari G, Gallamini M, Scoppa F. **Laser acupuncture and auriculotherapy in postural instability - a preliminary report.** *J Acupunct Meridian Stud.* 2011 Mar;4(1):69-74.

Gallamini M. **Treating balance disorders by ultra-low-level laser stimulation of acupoints.** *J Acupunct Meridian Stud.* 2013 Apr;6(2):119-23.

Vanzini M, Gallamini M. **Amblyopia: Can Laser Acupuncture Be an Option? Journal of Acupuncture and Meridian Studies.** (2016), doi: 10.1016/j.jams.2016.01.017.



SPECIFICHE	
Dispositivo per la Laserterapia	LIBRALUX
Alimentatore di rete MeanWell GSM18B05-PIJ	5V - 18W
Laser	Classe 2
Emissione luce rossa - Lunghezza d'onda	650nm
Potenza di picco	7mW
Potenza media erogata	0,0175mW
Display Touchscreen	7"
Certificazione secondo direttiva Disp. Medici EEC 93/42	Classe IIa
Classificazione Laser secondo EN 60825	Classe 2

Direttiva 93/42/CEE e relativi aggiornamenti. Fremslife è certificata EN 13485:2012

