Proven Science

La Cura attraverso la Ricer

ca dal 2011

Proven Science

2011
origins

29
patents

14
clinical papers

San Marino

Chi Siamo

Limfa Technologies srl disegna, sviluppa, produce e distribuisce **dispositivi medicali estremamente innovativi** frutto di una **rigorosa ricerca scientifica**, sia clinica sia tecnologica, e del lavoro appassionato di un **team internazionale di altissimo livello**.

I nostri Valori

Contribuire a consolidare l'esperienza clinica nel campo dei processi di comunicazione intra ed inter-cellulare, passando dalla ricerca di base all'applicazione tecnologica di terapie capaci di contrastare e risolvere sintomatologie e patologie diffuse e frequenti che provocano dolore, edemi, stati infiammatori, proliferazioni batteriche, sofferenze – acute e/o cronicizzate – che possono interessare per esempio la struttura ossea, cartilaginea, tendinea o muscolare.

Validare, attraverso molteplici studi scientifici ed osservazionali, l'efficacia clinica della tecnologia LIMFA® Therapy, con l'obiettivo di dimostrare come essa sia capace non solo di curare bene ma anche di farlo in tempi rapidi, con estrema facilità d'uso ma soprattutto senza determinare effetti collaterali.

Continuare la ricerca tecnologica e scientifica per sviluppare sempre nuove sequenze in grado di migliorare la qualità della vita di molte persone affette da patologie invalidanti e spesso orfane di terapie efficaci.

Limfa® THERAPY

INFIAMMAZIONE

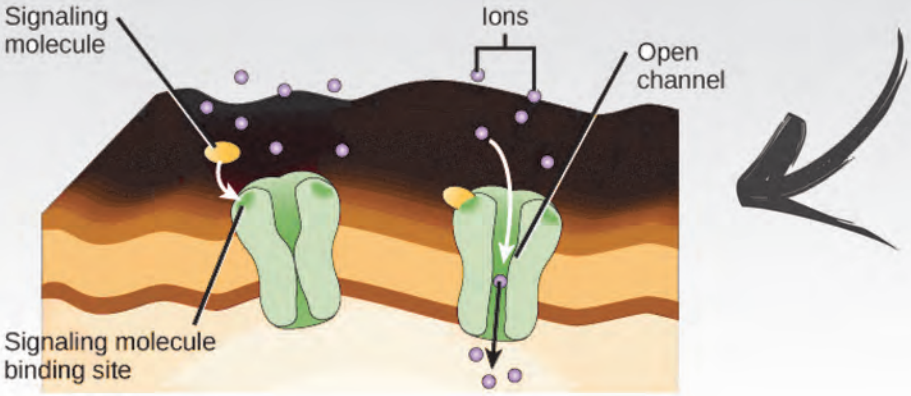
EDEMA

DOLORE

RIGENERAZIONE TESSUTI MOLLI

RIGENERAZIONE OSSEA

COMUNICAZIONE CELLULARE



La Tecnologia che Nasce dalla Ricerca

Recenti studi hanno dimostrato che alcune particolari sequenze di campi magneto-elettrici, complessi, variabili, a bassissima frequenza (<80 Hz) e bassissima intensità (da 1 a 100 microtesla), sono biologicamente attive.

La vibrazione forzata di tutti gli ioni liberi sulla superficie della membrana plasmatica della cellula, provocata da un campo magneto-elettrico esterno oscillante, coerente con la carica elettrica della cella, è in grado di aprire atipicamente i canali elettro-sensibili della membrana plasmatica e quindi di provocare un'alterazione dell'equilibrio elettrochimico e delle funzioni della cellula.

"La Comunicazione di Ricerca Biofisica e Biochimica" 298 (2002) 95-102 Dimitris J. Panagopulos

29 Sequenze Esclusive Registrate

Limfa Technologies srl ha sviluppato, testato e registrato 29 sequenze di campi complessi e variabili, chiamate "**Sequenze Limfa®**", che producono un effetto biologico estremamente positivo, in media nell'80% dei casi.

VERSATILITA'

Compatibile con Mezzi di Sintesi

La tecnologia LIMFA® è compatibile con: Protesi Ortopediche, Impianti Dentali, Gesso, Bendaggi ed Abiti. Inoltre, non trasferendo energia al corpo, può essere utilizzata in fase iperacuta ed acuta, riducendo sensibilmente l'insorgere di sintomi post-chirurgici e/o post-traumatici. Parimenti, può essere efficacemente usata in fase cronica.

I Tessuti si Possono Ricostruire

L'utilizzo di programmi specifici permette di accelerare i processi riparatori cellulari fino al 50%. La stimolazione permette, inoltre, di riattivare i processi riparativi cronicizzati, come nei casi di ritardo di consolidazione ossea e pseudo artrosi.

I tessuti molli rispondono molto velocemente agli stimoli LIMFA® e la risposta è tanto più veloce quanto precoce è l'applicazione.

I programmi Antiedema, Anti-infiammatorio ed Antidolorifico, agevolano ulteriormente la guarigione.

Pratica e Flessibile

Il dispositivo LIMFA® permette di trattare i pazienti con una flessibilità operativa mai raggiunta in precedenza:

- I pazienti rimangono **vestiti**
- Si possono trattare **2 pazienti** contemporaneamente con programmi diversi
- Si possono trattare **2 zone** anatomiche diverse contemporaneamente
- Si possono trattare pazienti in fase **IPER-ACUTA**
- Si possono trattare pazienti con **infezioni**
- Si possono trattare pazienti con **protesi**
- Le sequenze di programmi sono **automatiche**
- Il dispositivo si **aggiorna** automaticamente via internet

PRATICITA'

Operatore Indipendente

La tecnologia LIMFA® utilizza sequenze automatiche preimpostate. Sarà sufficiente selezionare le sequenze desiderate ed il dispositivo le eseguirà in totale autonomia.

Inoltre, la presenza di 2 canali indipendenti, offre la possibilità di trattare 2 pazienti contemporaneamente, anche con sequenze differenti, oppure 2 distretti anatomici diversi dello stesso paziente.

Evidence Based Medicine

La medicina basata su prove di efficacia (in inglese Evidence Based Medicine, EBM) è stata definita come "il processo della ricerca, della valutazione e dell'uso sistematico dei risultati della ricerca contemporanea come base per le decisioni cliniche"[1][2]. Trisha Greenhalgh e Anna Donald lo definiscono più precisamente come "l'uso di stime matematiche del rischio di benefici e danni, derivati da ricerche di alta qualità su campioni di popolazione, per informare il processo decisionale clinico nelle fasi di indagine diagnostica o la gestione di singoli pazienti".

Greenhalgh, Trisha. How To Read a Paper: The Basics of Evidence-Based Medicine. Wiley-Blackwell, fourth edition, 2010, p. 1.

RICERCA

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA

RCT
Randomised Control Trial

Studi Scientifici alla base dei Risultati

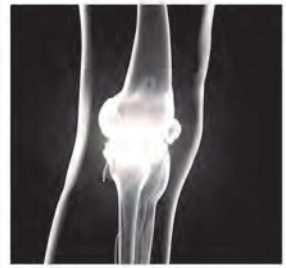
Limfa Technologies srl dalle sue origini, dopo un'estensiva ricerca di laboratorio, ha sviluppato e sostenuto studi in molteplici specialità mediche cercando l'evidenza scientifica attraverso una metodologia approvata dalla comunità scientifica internazionale: lo **studio clinico in doppio cieco randomizzato** (**RCT** - Randomised Control Trial).

STUDI CLINICI

ORTOPEDIA

Patologie OSTEO-ARTICOLARI

+ 54% mobilità*
- 67% dolore (VAS)**
+ 85% soddisfazione***



148 casi (*) "Il trattamento con campi elettromagnetici ultradeboli migliora significativamente la mobilità articolare e riduce il dolore. Studio in 148 casi affetti da patologie osteo-articolari." F. Anzivino, G. Calvosa, F. Conconi.— Sphera, Anno 9—N. 18 Luglio 2013

52 casi (**) Applicazione di Campi Magnetici Ultradeboli (CMU) a 52 pazienti con patologie osteo- articolari: Studio osservazionale in Medicina Generale S. Andreani, G. Bacilieri, C. Casaroli, A.Cavallari, G. Carrà, J. Del Greco e F. Levato

30 casi (***) L'utilizzo dei Campi Magnetici Ultradeboli (LIMFA®) nelle patologie osteoarticolari - Ital J Rehab Med - MR-441 - L. Prioli

RCT
Randomised Control Trial

Ritardi di CONSOLIDAZIONE

+100% consolidazione
(5 settimane 15 trattamenti)
*indice 2 Hammer Score**

13 casi (*) "Efficacia del trattamento con Campi Magnetici Ultradeboli nei ritardi di consolidazione e nelle pseudoartrosi in esito a fratture scheletriche degli arti: protocollo di studio ed osservazioni preliminari"

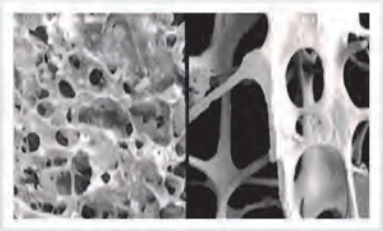
Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali (INAIL), Centro di Riabilitazione Motoria INAIL di Volterra . U.O. di Ortopedia e Traumatologia degli Spedali Riuniti Santa Maria Maddalena di Volterra, Azienda Usl5 Pisa - O. Pierini, E. Taglione, M. Amitrano, G Della Polla, K. Del Testa, A R Mirarchi, G. Calvosa, P. Catitti.

STUDI CLINICI

REUMATOLOGIA

OSTEOPOROSI

+14 % BTT*
(6 settimane - 12 trattamenti)

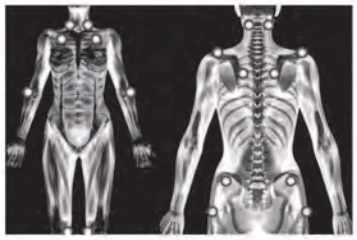


9 casi (*) "Effetto di LIMFA® Therapy nei pazienti sottoposti a trattamento per il contrasto alla diminuzione di densità ossea e alle modificazioni della microarchitettura delle ossa" - Dott. Alberto Lorè - Studio Fisioterapico Medical Servizi (L'Aquila) - In collaborazione con Ospedale S. Salvatore L'Aquila

RCT
Randomised Control Trial

FIBROMIALGIA

-67 % dolore (FIQ)*



37 casi (*) Efficacy of Extremely Low Frequency Magnetic Fields (ELF-MF) in the Treatment of Patients with Fibromyalgia: Prof. Saraceni, dott.sa Paolucci. Università L a Sapienza di Roma—ISPRM 2015

STUDI CLINICI

GASTROENTEROLOGIA

RCT
Randomised Control Trial

COLON IRRITABILE (IBS)

-85% dolore (VAS)*

40 casi (*) Effetti del campo magnetico a bassa frequenza nei pazienti sottoposti a trattamento per l'intestino irritabile; un nuovo agente efficace.—2015

RCT
Randomised Control Trial

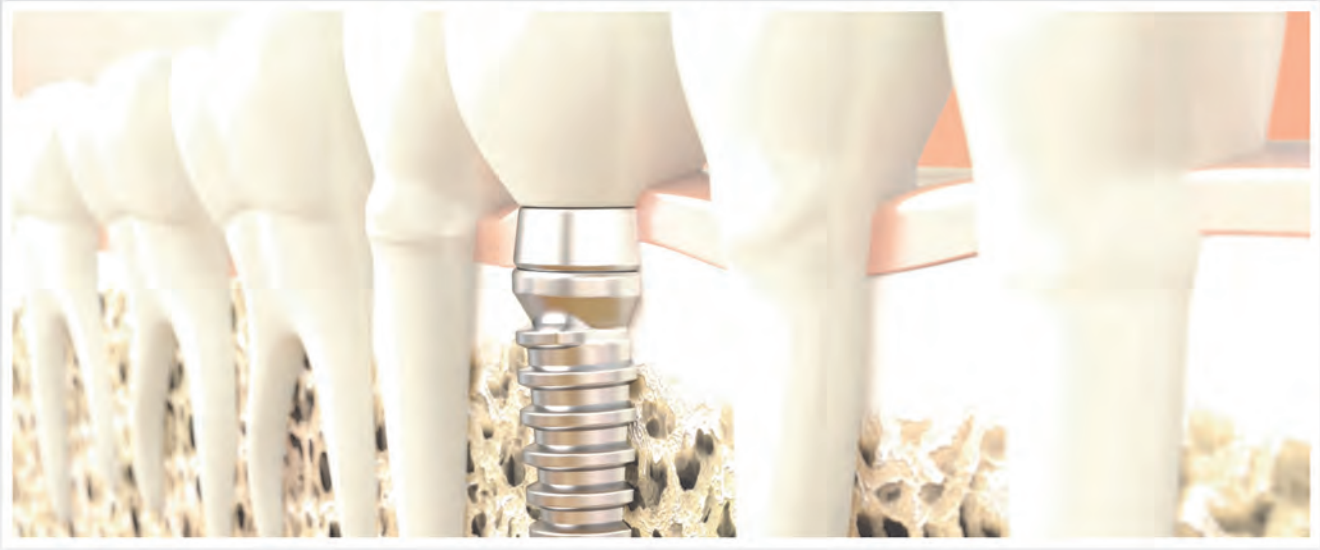
DISPEPSIA FUNZIONALE

-38% FD symptoms (*)
(Roma III Criteria)

20 casi (*) Low Frequency Magnetic Field (LIMFA®) treatment in patients with functional dyspepsia - E. Roda, B. Battisti, A. Lisotti - Gastrojournal April 2016 Volume 150, Issue 4, Supplement 1, Page S58

STUDI CLINICI

ODONTOIATRIA



SINTOMI POST-CHIRURGICI

-62 % dolore t1 (VAS)*

-95 % edema t1*

20 casi (*) Efficacia clinica delle onde elettromagnetiche a bassa intensità e frequenza in odontoiatria.: dott. C. Modena, M. Bonelli, M. Campese, E. Costa, A. Pagliarini, N. Vannuzzo Dental Tribune October 2014 ; t1 = seconda giornata

STUDI CLINICI

SPORT & WELLNESS

CELLULITE

-5,56 cm vita*
-3,72 cm fianchi*
-3,75 cm coscia*
-1,58 cm gamba*

61 casi (*) Efficacia di LIMFA® Therapy nel trattamento della cellulite. B. Crocenzi, T. Tursellino — Repubblica di San Marino 2015

TRAUMI ACUTI

-96% dolore DOMS: 2gg (VAS)*
-81% tendinopatie: 6gg*

17 casi (*) Efficacia dei campi magnetici ultra-deboli nel calcio professionistico - A. Valent - Il Fisioterapista Nr 6 (2014)

Dati Tecnici

DATI TECNICI

Frequenza: 1 - 80 Hz

Intensità di Campo: 1 -100 µT

Peso: 3,5 Kg

Dimensioni: 34 x 19 x 6 cm

SICUREZZA ELETTRICA

CEI EN 60601-1: Classe I BF

CLASSIFICAZIONE

CEE 93/42: Class IIA

Certificazione CE n° 1936

ALIMENTAZIONE

VAC: 230 V

A: 0,15 A

Frequenza: 50 Hz

CE 1936

Copyright © 2016 by Limfa Technologies Srl

LIMFA TECHNOLOGIES srl

Strada del Bargello, 80 47891 - Dogana (RSM)

Tel. (00378) 0549.941961

Fax (00378) 0549.913599

info@limfa.it

www.limfa.it

Limfa® THERAPY