

40 YEARS OF
INNOVATION
& **EXPERIENCE**

CHELT THERAPY

CRYO HIGH ENERGY LASER THERAPY



 **Mecmedix**

CHELT

Cryo • High • Energy • Laser • Therapy

La Chelt Therapy è l'innovativa sinergia di aria secca calda e fredda regolabile con controllo termico e terapia laser Theal, per massimizzare i risultati terapeutici sia nelle fasi acute che croniche.



CRIOTERAPIA
ad aria fredda
secca a -40°C



LASERTERAPIA THEAL
per massimizzare
i risultati terapeutici



TERMOTERAPIA
fino a +55°C regolabile



**SHOCK
TERMICO**



**EFFETTO SUPER
ANALGESICO**



**RIDUCE I TEMPI
DI RECUPERO**



**ATTIVA UN'INTENSA
GINNASTICA VASCOLARE**



**PROFONDA AZIONE
FOTOBIMODULANTE**



FORTE EFFETTO ANALGESICO

La combinazione sinergica unica della **CHELT Therapy** di crioterapia con aria secca fredda a -40°C e la modalità stocastica brevettata E^2C della Terapia Laser THEAL genera un **intenso effetto analgesico amplificato**.

RIDUCE I TEMPI DI RECUPERO

La crioterapia di **CHELT Therapy** limita lo stravaso ematico e permette un'indagine strumentale precoce per stabilire in breve tempo la migliore strategia terapeutica e ottenere un rapido recupero funzionale.

Questo, in sinergia alla possibilità di **innescare la fotobiomodulazione in totale atermia**, permette di iniziare in anticipo il processo riabilitativo e di portare la corretta dose terapeutica in profondità, consentendo di accelerare la guarigione delle patologie in profondità.

GINNASTICA VASCOLARE

Con **CHELT Therapy** è possibile attivare un'intensa **ginnastica vascolare** generata dall'**effetto sinergico tra la vasodilatazione** legata alla produzione di NO della **fotobiomodulazione** e l'**intensa vasocostrizione della crioterapia**. Questo allenamento vascolare consente di accelerare il naturale processo di guarigione, permettendo un trattamento rapido e sicuro.

PROFONDA AZIONE FOTOBIMODULANTE

La **vasocostrizione superficiale** inibisce il flusso di emoglobina ossigenata, cromoforo per la radiazione laser, e di conseguenza permette il raggiungimento continuativo degli strati più profondi dei tessuti, favorendo la penetrazione del raggio laser. La sinergia innovativa offerta da **CHELT Therapy** permette di ottimizzare i trattamenti per ottenere risultati concreti e percepibili in tempi brevi.

PROTOCOLLI TERAPEUTICI

CHELT Therapy incorpora una nuova interfaccia utente, per offrire all'operatore il software di controllo più avanzato, completo e intuitivo. **CHELT Therapy** dispone di una libreria di patologie con oltre 150 protocolli terapeutici, suddivisi per fasi, per il trattamento delle patologie più comuni. I protocolli sono inoltre stati studiati in base alla diversa composizione dei tessuti e si adattano al fototipo e all'età dei pazienti da trattare.

CONTROLLO TERMICO BREVETTATO

La **terapia CHELT** è applicabile su molteplici patologie dell'apparato muscolo-scheletrico dispone anche del controllo termico brevettato, che permette trattamenti entro specifiche soglie termiche per massimizzare i risultati terapeutici e attivare nel miglior modo possibile la fotobiomodulazione.

RICERCA SCIENTIFICA

CHELT Therapy è frutto di anni di innovazione e ricerca scientifica, sviluppata dalla collaborazione di Mecmedix con diversi istituti e università, al fine di convalidare gli effetti benefici della metodica CHELT.

98%

Il 98%* dei pazienti trattati con **CHELT Therapy** prova **solievo immediato dal dolore**

*Short-term effect of Shockwave Therapy, Temperature controlled High Energy Adjustable multi-mode emission Laser (THEAL THERAPY) or stretching in Dupuytren's disease: a prospective randomized clinical trial. - A. NOTARNICOLA, G. MACCAGNANO, F. RIFINO, V. PESCE, M.F. GALLONE, I. COVELLI e B. MORETTI

*CHELT Therapy in the Treatment of Chronic Insertional Achilles Tendinopathy. - Notarnicola A, Maccagnano G, Tafuri S, Forcignanò MI, Panella A, Moretti B.



INCLUSO

APPLICATORI



Piccolo applicatore laser IR XP con sistema di controllo della temperatura
Piccolo applicatore adatto per trattamenti di piccole aree e trigger point.



Grande applicatore laser IR XP con sistema di controllo della temperatura
Applicatore grande, ideale per il trattamento di ampie aree.



Piccolo applicatore laser Spheric XP
Consente di trattare sia i trigger point che piccole aree anatomiche, combinando pressione meccanica e massaggio durante il trattamento terapeutico.



Grande applicatore laser Spheric XP
Consente di trattare ampie aree anatomiche associando un massaggio e una pressione meccanica durante il trattamento terapeutico.



Applicatore laser XP collimato
Applicatore con sistema ottico che può creare un punto con diametro di 10 mm. Questo applicatore consente di trattare punti trigger e piccole aree anatomiche con estrema precisione.

ACCESSORI



Occhiali protettivi
Rosso + IR + CO²



Occhiali protettivi
700-1100 + CO²



Custodia per applicatori XP/PL

OPTIONAL

MODULO D'ARIA



Applicatore sferico AIR Chelt



Applicatore sferico-piatto AIR Chelt

APPLICATORI



Applicatore laser XP collimato con sensore IR
Questo applicatore consente di trattare punti trigger e piccole aree anatomiche con estrema precisione grazie al sistema di controllo della temperatura della pelle.



Applicatore laser Aurix XP per auricoloterapia (applicatore + fibra)
Questo applicatore può essere utilizzato in auricoloterapia, agopuntura o quando è necessario somministrare energia con estrema precisione.



Applicatore laser Spheric XP micro
Applicatore adatto al trattamento di aree molto piccole, trigger points e punti miofasciali, fornendo pressione meccanica e massaggio durante il trattamento.



Applicatore laser XP a fuoco variabile con sensore IR
Consente di modificare la dimensione del punto in base alla specifica condizione patologica, variando la densità di potenza del trattamento.



Applicatore laser XP a fuoco fisso
Questo applicatore permette di focalizzare il punto per poter utilizzare il dispositivo chirurgico generico. Ha molteplici applicazioni nei settori chirurgico, dentale e podologico.

KIT SCANX



Braccio per ScanX con attacco magnetico



ScanX Piccolo / Grande Applicatore a campana XP
diam. 70 mm / diam. 120 mm



Aggiornamento software



Pulsante Paziente

MODELLI

λ POWER	450 nm	650 nm	780 nm	810 nm	905 nm	980 nm	1064 nm	1210 nm
30 W	//	2 W	//	8 W	10 W	//	10 W	//
30 W	//	2 W	//	8 W	//	10 W	10 W	//
50 W	//	2 W	10 W	8 W	10 W	10 W	10 W	//
92 W	10 W	2 W	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W	5 W

SPECIFICHE TECNICHE

SOFTWARE	Sistema Operativo Real-Time proprietario MecOS 5.0
LUNGHEZZA D'ONDA*	INel range 400 fino a 1210 nm, mixabili con l'innovativo sistema brevettato Lambda Mixer
LUCE GUIDA	650 nm - fino a 3 mW
POTENZA LASER	Fino a 92 W
EMISSIONE	Continua (CW), Single Pulse, Puls1, Puls2, Puls3, E°C (modalità stocastica brevettata), Antinf, HPM, Dimmer, Burst, Wave creator
MODALITÀ DI LAVORO	Manuale
MODALITÀ SPECIALI	Modalità Joule, Modalità Timer, Modalità Trigger Point, Cerca effetti, Sistema di targeting dei tessuti e Modalità con controllo termico dei tessuti
MODALITÀ EFFETTI	Protocolli per massimizzare i principali effetti: Biostimolante, Antinfiammatorio, Decontratturante, Antiedematoso, Analgesico
MODALITÀ AUTOMATICA SCANX	Modalità automatica SCANX (Opzionale)
PROTOCOLLI	- Oltre 150 protocolli predefiniti - Possibilità di creare protocolli personalizzati
CALIBRAZIONE	Sistema grafico ed acustico di controllo dell'emissione laser all'uscita dal manipolo, in base alla normativa CEI EN 60825-1
DISPLAY	Display Full HD TFT 15.6" a colori touch-screen
ALIMENTAZIONE	230V - 50Hz
ASSORBIMENTO	3500 VA
DIMENSIONI	400 x 823 x 1398 mm
PESO	90 Kg
CLASSE LASER	IV
DIVERGENZA FASCIO	25°
DURATA IMPULSO	1-1000 ms
CLASSIFICAZIONE IP	Dispositivo: IPX0 Manipolo: IPX0 Pedaliera pneumatica: IPX4
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	10°C TO 45°C 30 to 75% umidità non condensante 700 to 1060 hPa
CONDIZIONI DI TRASPORTO E STOCCAGGIO	-10 ÷ 55°C 10 ÷ 100% umidità non condensante 500 ÷ 1060 hPa
EMP	Emissione massima permessa sulla pelle 5600W/m²
EMP	Emissione massima permessa sulla cornea 9W/m²
DNRO	Distanza Nominale di Rischio Oculare 13.5m (50W) 18m (90W)
CONFORMITÀ	IEC/EC 60601-1; IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-22
CERTIFICAZIONE	CE0051
DIRETTIVA 93/42	IIb Classification
GARANZIA	2 ANNI

* specificato sui dati di targa

SOSTENERE I CAMPIONI

Mecmedix è orgogliosa di collaborare con alcune delle principali squadre e atleti professionisti a livello mondiale. Le nostre tecnologie sono scelte per **migliorare le prestazioni, accelerare il recupero dagli infortuni** e garantire il **miglior benessere fisico** per gli atleti di alto livello.



BENEFITS for SPORTS

**FAST RECOVERY**

**PREVENTION OF RECURRENT INJURIES**



AVANZARE NELLA TERAPIA, POTENZIARE I PROFESSIONISTI

Mecmedix potenzia i professionisti della salute con tecnologie all'avanguardia e formazione specializzata, garantendo risultati ottimali nel trattamento. Grazie a programmi educativi globali e supporto esperto, miglioriamo le competenze e fissiamo nuovi standard nella riabilitazione.



50+

CORSI DI FORMAZIONE
ALL'ANNO

**Formazione professionale
continua** per i terapisti.



EFFICACIA DIMOSTRATA SUPPORTATA DA

19.000+

Più di 19.000 studi scientifici
confermano l'efficacia delle
terapie Mecmedix.



300.000+

TERAPISTI FORMATI

Dispositivi utilizzati da oltre
300.000 terapisti professionisti



70.000+

Dispositivi Mectronic/Mecmedix
utilizzati in cliniche e ospedali



MYMECMEDIX: IL TUO HUB
ONLINE PER **CORSI,
FORMAZIONE, SUPPORTO
E APPROFONDIMENTI
SULLA TERAPIA**



200+

Protocolli terapeutici
sviluppati e testati.



L'INNOVAZIONE *per* UN MONDO PIÙ SANO

Mecmedix unisce tecnologia all'avanguardia, esperienza globale e un impegno per la cura personalizzata.

Le nostre terapie non solo accelerano il recupero, ma sono progettate per essere efficaci per ogni paziente, offrendo protocolli personalizzati per risultati tangibili. Guardando al futuro, ti invitiamo a scoprire come le nostre terapie avanzate stiano migliorando la vita in tutto il mondo.

In Mecmedix, la salute è la nostra missione.

Un nuovo passo verso un futuro più luminoso



www.mecmedix.com

Distributore ufficiale per la Svizzera:



MTR Equipments
Fällmisstrasse 64
8832 Wilen b. Wollerau

044 787 70 80
info@mtr-ag.ch | www.mtr-ag.ch