



CHELT THERAPY

CHELT

Cryo • High • Energy • Laser • Therapy

CheLT Therapy è l'innovativa sinergia tra **aria secca fredda e calda regolabile con controllo termico** e **laserterapia Theal** per massimizzare i risultati terapeutici **sia in fase acuta che cronica**



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**

EFFETTO SUPER ANALGESICO

La peculiare combinazione sinergica offerta da **CHELT Therapy** tra crioterapia ad aria fredda secca a -40°C e modalità stocastica brevettata E²C della Laserterapia THEAL permette di generare un **intenso effetto analgesico amplificato**.

RIDUCE I TEMPI DI RECUPERO

La crioterapia di **CHELT Therapy** limita lo stravasamento 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.

FOTOBIMODULAZIONE PROFONDA

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 modulato, 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 Mectronic 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, FORCIGNANO MI, PANELLA A, MORETTI B.



MODELLI

λ Potenza	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*	Nel range 400 ÷ 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 ² C (modalità stocastica brevettata), AntInf, HPM, Dimmer, Burst, Wave creator
MODALITÀ DI LAVORO	- Manuale
MODALITÀ SPECIALI	Modalità Joule, Modalità Timer, Modalità Trigger Point, Effect Finder, Tissue Target System e Modalità con controllo termico dei tessuti
MODALITÀ EFFETTI	Protocolli per massimizzare i principali effetti: - Biostimolante - Antinfiammatorio - Decontratturante - Antiedemigeno - Antalgico
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 a colori touch-screen Full HD TFT a colori 15,6"
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 ÷ 45°C 30 ÷ 75% umidità non condensante 700 ÷ 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/m ²
EMP	Emissione massima permessa sulla cornea 9W/m ²
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

I NOSTRI PARTNER NELLO SPORT



TECHNICAL SUPPLIER
MEDICAL EQUIPMENT



Mectronic
FORNITORE UFFICIALE
2021/22



FINP
FEDERAZIONE ITALIANA NUOTO PARALIMPO



THE VOLLEYBALL
FEDERATION
OF RUSSIA



MECTRONIC MEDICALE s.r.l.

Via Orio al Serio 15, 24050 Grassobbio (BG) - ITALY

Tel: +39 035656080 | Fax: +39 035657361



www.mectronicmedicale.com | info@mectronicmedicale.it

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. MECTRONIC MEDICALE S.r.l. si riserva di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

Mectronic_BRC_IT_CHT_A4_04-2022_001