

I-TECH LA8000

LASER TERAPIA

I-TECH LA 8000 è un dispositivo per laser terapia che garantisce un rapido intervento nel trattamento di infiammazioni e di patologie degenerative in campo ortopedico, neurologico e dermatologico. Grazie alle sue elevate prestazioni I-TECH LA 8000 riduce significativamente i tempi di guarigione.

Con I-TECH LA 8000 l'operatore professionale può gestire autonomamente la potenza (fino a 8000 mW) e il tempo di terapia in accordo alle esigenze terapeutiche di ogni paziente.



PROFESSIONAL
THERAPY



I-TECH
MEDICAL DIVISION

I-TECH LA8000 Laser terapia

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

- Alimentazione 230 Vac, 50-60 Hz, \pm 10%
- Potenza massima 8000 mW \pm 20%
- Percentuale di potenza emessa selezionabile 0% -100%
- Lunghezza d'onda emissione Diodo Laser 980 nm
- Emissione continua
- Frequenza di emissione regolabile
- Durata dell'impulso regolabile
- Tempo di terapia regolabile
- Funzionamento continuo o pulsato
- Protocolli preimpostati e memorie libere
- Parametri impostabili: joule, tempo, frequenza
- Modo pulsato 10% -100%
- Pedale avvio trattamento
- Manipolo in fibra ottica
- Dispositivo medico CE0476
- Dimensioni 300 x 150 x 120 mm

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Poliartriti
- Epicondilite/Epitrocleeite
- Gonalgia
- Miosite
- Edemi
- Sciatalgia/Lombalgia
- Distorsioni articolari
- Tenosinoviti croniche
- Stiramenti/strappi muscolari
- Patologie da sovraccarico
- Ecchimosi
- Borsiti
- Artrite degenerativa
- Spalla congelata
- Fenomeni artrosici
- Postumi traumatici
- Cicatrici
- Malattie reumatiche

La laser terapia, acronimo di *Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation*, utilizza gli effetti dell'energia generata da sorgenti di luce laser che penetrando nei tessuti inducono delle reazioni biochimiche a livello della membrana cellulare. In particolare è stato osservato che se la luce laser è somministrata in giuste dosi si ottiene una stimolazione delle funzioni cellulari, soprattutto nelle cellule che presentano deficit funzionali.

Tra i principali effetti della terapia laser si possono citare:

- aumento del flusso ematico: vasodilatazione di capillari ed arterie con conseguente aumento del calore locale;
- biostimolazione: rigenerazione dei tessuti, stimolazione della sintesi proteica, stimolazione della produzione dell'ATP e del ricambio elettrolitico negli ambienti intra ed extra cellulari, stimolazione alla mitosi dei fibroblasti, aumento di collagene ed elastina;
- effetto antinfiammatorio;
- effetto antiedematoso: aumento del drenaggio linfatico;
- effetto analgesico.

Grazie alla potenza impostabile fino a 8000 mW e alla lunghezza d'onda di 980 nm **I-TECH LA 8000** permette la stimolazione degli strati profondi del tessuto trattato promovendo una rapida rigenerazione cellulare. La macchina consente all'operatore professionale di gestire in maniera autonoma diversi parametri (potenza, tempo di terapia, modalità di funzionamento continuo o pulsato, joule) in accordo alle specifiche esigenze terapeutiche.

I-TECH LA 8000 è dotato di un puntale in fibra ottica e di numerosi protocolli terapeutici.

CONTENUTO

- **Apparecchio I-TECH LA8000**
- Manipolo in fibra ottica
- Occhiali protettivi
- Pedale avvio trattamento



Il presente documento e i suoi contenuti sono riservati esclusivamente a personale medico.