

I-TECH LA 500 |

LASER TERAPIA

Dispositivo laser dotato di innovativo puntale per applicazione del fascio laser direttamente sulla zona di trattamento. La possibilità di programmare la potenza fino a 500 mW e il tempo di terapia fino a 30 minuti permette di soddisfare al meglio le esigenze più svariate dell'operatore professionale. I-TECH LA 500 permette di intervenire con rapidità nel trattamento di patologie infiammatorie e degenerative in ambito ortopedico, neurologico, dermatologico riducendo significativamente i tempi di guarigione.



PROFESSIONAL
THERAPY



I-TECH
MEDICAL DIVISION

I-TECH LA 500 | Laser terapia

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

- Alimentazione 230 Vac, 50-60 Hz, $\pm 10\%$
- Potenza massima 500 mW $\pm 20\%$
- Percentuale di potenza emessa selezionabile 0%-100%
- Lunghezza d'onda emissione Diodo Laser 810 nm
- Divergenza del fascio 260 mrad
- Emissione continua
- Frequenza di emissione fissa
- Durata impulso fissa
- Modalità operativa continua o intermittente
- Luce led rossa di puntamento
- Manipolo con diodo (defocalizzato e con connessione dedicata)
- Tempo di trattamento programmabile 0-30 minuti
- Diametro dello spot incidente sulla pelle del paziente trattato < 10mm
- Dispositivo medico certificato CE0476
- Dimensioni apparecchio 300 x 150 x 120 mm

PRINCIPALI APPLICAZIONI

- Poliartriti
- Epicondilite/Epitrocleite
- 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.

I-TECH LA 500 grazie alla potenza impostabile fino a 500mW e alla lunghezza d'onda di 810nm permette la stimolazione degli strati profondi del tessuto trattato favorendo così una rapida e diffusa rigenerazione cellulare. L'operatore professionale può gestire autonomamente ciascun trattamento programmando potenza, tempo di terapia e modalità operativa (continua o intermittente).

I-TECH LA 500 è dotato inoltre di un innovativo applicatore che alloggia direttamente il diodo di emissione garantendo in questo modo la specificità dell'intervento.

CONTENUTO

- Apparecchio **I-TECH LA 500**
- Manipolo con diodo
- Cinghie di fissaggio manipolo
- Occhiali protettivi



ACCESSORI

- Carrello con due prese di alimentazione a tre ripiani
- Braccio flessibile
- Supporto per aggancio testina laser



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