

LA 500

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.

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.



DOTAZIONE

- ✓ Apparecchio LA 500
- ✓ Manipolo con diodo
- ✓ Cinghie di fissaggio manipolo
- ✓ Occhiali protettivi

CND Z120615

REP 1109224/S

DISPOSITIVO MEDICO DI CLASSE IIa

LA 500 è un dispositivo medico CE0068.

CARATTERISTICHE

- ✓ 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

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

DIMENSIONI APPARECCHIO

300 x 150 x 120 mm

LA 500

COME FUNZIONA

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.

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).

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

ACCESSORI

- ✓ Carrello con due prese di alimentazione a tre ripiani
- ✓ Testina laser