

caratteristiche tecniche

Modello	SHDB®
Assorbimento	0,5 A
Tensione di alimentazione	230 Vac 50-60 Hz
Potenza	120 VA
Dimensioni	500 x 420 x 180 mm
Peso	11 Kg
Frequenza di lavoro	da 37 a 41 KHz
Classe	I tipo B
Conformità alle norme	93/42/CEE (CE0051)

arth on.411.14.10



GIEFFE TEIA

lipocavitazione in multifrequenza



GIEFFE

GIEFFE srl • Via Vespucci, 22 • 10128 Torino (Italy)
Tel.: +39 011 595.080 • Fax: +39 011 597.226
E-mail: info@gieffemedical.com • www.gieffemedical.com

Tecnologia non invasiva
Soli 7 minuti di trattamento
L'unica con brevetto di multifrequenza

lipocavitazione: il principio

Con il termine "lipocavitazione" si intende definire il fenomeno che si osserva nella componente liquida del tessuto adiposo quando, sottoponendolo a onde ultrasoniche, si generano e si sviluppano delle microbolle di gas che, implodendo sotto il carico della pressione esterna, sprigionano una quantità di energia tale da causare la disgregazione selettiva delle cellule adipose circostanti.

Le bolle di cavitazione, implodendo, comprimono il gas in esse contenuto in modo così repentino da generare un micro getto d'acqua. La potenza del jet-stream (effetto geiser) è direttamente proporzionale alle dimensioni che la microbolla raggiunge.

Ogni microbolla, implodendo, produce un punto caldo temporaneo di breve durata e localizzato.

le applicazioni in medicina estetica

Riduzione delle adiposità localizzate e degli inestetismi cutanei della cellulite con i seguenti effetti:

- rimodellamento, in poche sedute, di forme e volumi corporei
- rispetto dei tessuti circostanti
- trattamenti personalizzati in zone mirate
- aumento dell'attività metabolica

l'apparecchiatura

TEIA è uno strumento realizzato con lo specifico scopo di esprimere il fenomeno della lipocavitazione al massimo della sua efficacia operando a **frequenze comprese tra i 37 e i 41 KHz**.

Questa caratteristica fondamentale di modulazione in multifrequenza, oggetto di **brevetto esclusivo**, comporta i seguenti vantaggi:

- **omogeneità** del risultato e **velocità** nel raggiungimento dello stesso: un'area di 20x20 cm viene infatti trattata in **soli 7 minuti**
- impossibilità del manifestarsi del "nodo cavitazionale" che consiste nella concentrazione dell'effetto dirompente dell'ultrasuono in un solo punto
- la temperatura distrettuale non supera mai il valore massimo di 40°C

Lo speciale e innovativo generatore di potenza sottopone il disco piezoelettrico (trasduttore) ad un campo elettrico alternato ad alta frequenza e converte l'energia elettrica in oscillazioni meccaniche della stessa frequenza.

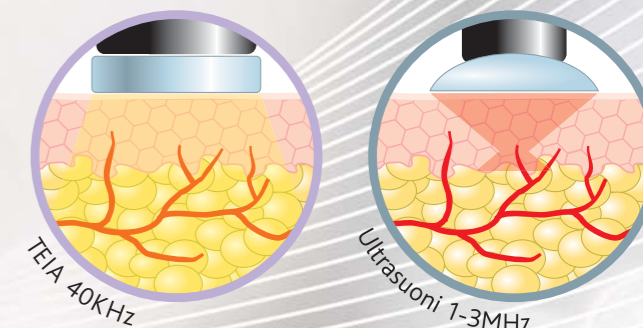
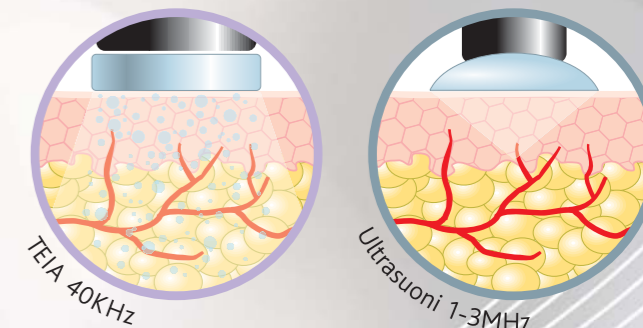
Il software può gestire il generatore in modo pulsato o modulato a seconda della profondità di azione desiderata e quindi della tipologia di tessuto da trattare.

La sonda è dotata di uno speciale trasduttore flat ad alta dinamica che è appositamente realizzato con elementi PZT (Piombo-Zirconio-Titanio) in modo da resistere alle sollecitazioni indotte dalle repentine e continue variazioni di frequenza "ordinate" dal microprocessore.

L'**attenuazione** degli ultrasuoni è diretta conseguenza dell'assorbimento tissutale e aumenta alle frequenze più alte cosicché, a parità di potenza, un segnale di 40 KHz ha un maggior potere di penetrazione rispetto ad un segnale di 1-3 MHz.

La **divergenza** del raggio è il grado con cui il fascio di onde ultrasoniche si disperde dal trasduttore e diminuisce all'aumentare della frequenza.

TEIA, oltre ad evitare i rischi che potrebbero derivare dalla focalizzazione del fascio ultrasonico, è studiata in modo che la cavitazione interessi la più vasta area trattabile senza surriscaldarla, sfruttando la propagazione a ventaglio degli ultrasuoni trasmessi dalla superficie piatta del manipolo.



TEIA consente di ottenere risultati immediati con **tempi di seduta brevissimi**. Il trattamento è confortevole, indolore e **non invasivo**.

