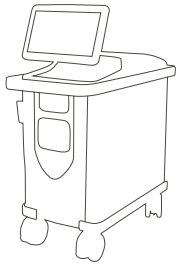
Lipo AI

La nuova soluzione per Laserlipolisi e Liposuzione Laser Assistita (L.A.L.)

Artificial Intelligence - Based Technology



Lipo AI **1444 nm** per i trattamenti di **Chirurgia Plastica** ed **Estetica**

DEKA
Innate Ability

LIPO AI

L'ECCELLENZA CHE SI EVOLVE

LASERLIPOLISI

LIPOSUZIONE LASER ASSISTITA (L.A.L.)

PSEUDOGINECOMASTIA

BODY SHAPING

LIPOMA

BROMIDOSI ASCELLARE

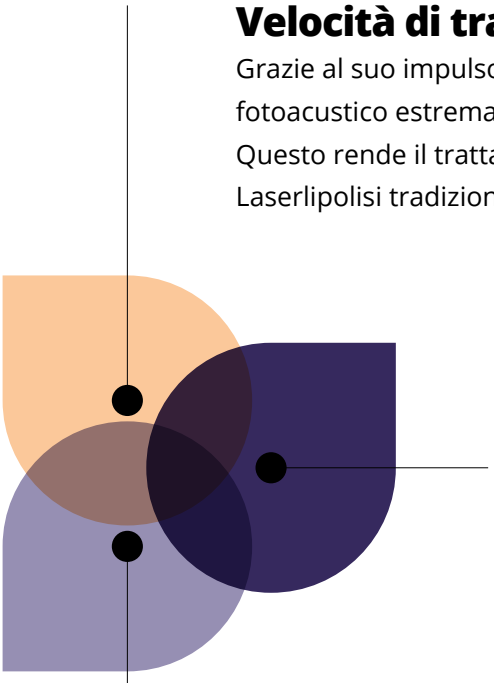
RIMOZIONE DI GRANULOMI DA FILLER

L’evoluzione nella Laserlipolisi e nella Liposuzione Laser Assistita

Dopo il grande successo di SmartLipo®, Deka ha rivoluzionato la Laserlipolisi e la Liposuzione Laser Assistita (L.A.L.), con il nuovo sistema **Lipo AI** con lunghezza d’onda 1444 nm Short Pulse. Grazie al suo know-how ultra trentennale, DEKA ha ottimizzato numerose caratteristiche tecniche e applicative, sviluppando un dispositivo senza eguali basato su algoritmi predittivi e di controllo del sistema tramite Intelligenza Artificiale.

L’energia viene erogata attraverso speciali fibre ottiche che vengono inserite nei manipoli del dispositivo. Le fibre ottiche e i manipoli sono sterilizzabili.

Perchè scegliere Lipo AI:



Velocità di trattamento

Grazie al suo impulso “Short Pulse” viene creato un effetto fotoacustico estremamente efficace sulle cellule adipose. Questo rende il trattamento più veloce del 30% rispetto alla Laserlipolisi tradizionale.

La tecnologia del manipolo

Il nuovo manipolo, interamente in alluminio, è stato progettato per garantire il massimo equilibrio tra ergonomia e dotazioni tecnologiche. All’estremità inferiore è dotato di un nuovo doppio sistema di inserimento e ancoraggio controllato della fibra che resta sempre protetta durante il trattamento. Un nuovo kit di cannule permette all’operatore di adattarsi ad ogni necessità clinica.

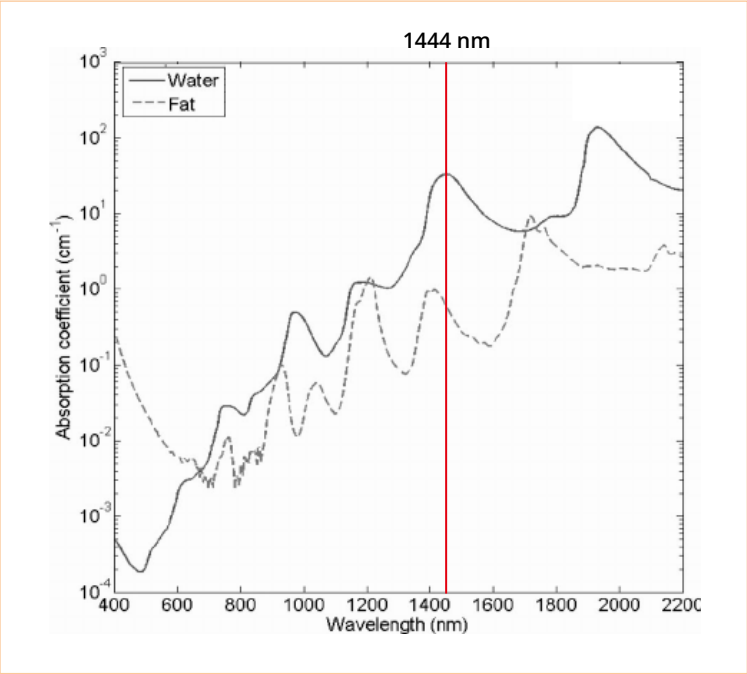
Nuove soluzioni per la sicurezza

Nel manipolo è stato integrato un accelerometro che permette di regolare l’emissione dell’energia in modo controllato e sicuro. Questo è possibile grazie ad un algoritmo di controllo basato sull’Intelligenza Artificiale che monitora la corretta velocità di trattamento. Inoltre un particolare sensore di temperatura (Thermal Guide) rileva la temperatura nell’area di trattamento gestendo la corretta erogazione dell’energia.

LA SCIENZA ALLA BASE

La selettività della lunghezza d'onda 1444 nm

Grazie alla elevata selettività e all'assorbimento da parte del grasso, la lunghezza d'onda 1444 nm è indicata particolarmente per i trattamenti di L.A.L. e Laserlipolisi.



Piccolo D/Bonan P et al. (2024). "1444-nm Nd:YAG for Laser-Assisted Lipolysis: A Minimally Invasive Technique for the Treatment of Pseudogynecomastia". Eplasty , 24, pp: e17

L'innovazione di DEKA che rivoluziona la Liposcultura

L'elevata potenza di picco emessa da **Lipo AI**, e l'esclusiva Gradient Pulse Technology (GPT) di DEKA, permettono di riscaldare la membrana dell'adipocita facilitandone la fuoriuscita del contenuto cellulare (lisato), minimizzando gli effetti termici sui tessuti circostanti.
La Laserlipolisi è indicata per il trattamento degli accumuli adiposi localizzati in specifiche zone del corpo ed è altamente efficace anche in quelle situazioni in cui dieta ed esercizio fisico non producono risultati positivi.

Liposuzione Laser Assistita (L.A.L.)

Nella Liposuzione Laser Assistita (L.A.L.), all'azione fotomeccanica del laser Lipo AI, segue l'aspirazione a bassa pressione del lisato attraverso una speciale microcannula. Questa operazione avviene senza alcun trauma o lesione ed è particolarmente indicata per la rimozione di grandi volumi di grasso, soprattutto per quei pazienti che desiderano risultati più rapidi.

Riferimenti bibliografici

1444-nm Nd:YAG for Laser-Assisted Lipolysis: A Minimally Invasive Technique for the Treatment of Pseudogynecomastia.
Eplasty vol. 24 e17. 4 Apr. 2024. Dr. Piccolo D. et al.

Lipoma management with a minimally invasive 1,444 nm Nd:YAG laser technique.
Frontiers in medicine vol. 9 1011468. 21 Nov. 2022, doi:10.3389 fmed.2022.1011468. Dr. Piccolo D. et al.

Minimally invasive 1,444-nm Nd:YAG laser treatment for axillary bromhidrosis.
Frontiers in medicine vol. 10 1034122. 6 Feb. 2023, doi:10.3389/ fmed.2023.1034122. Dr. Piccolo D. et al.

Novel Management of Granuloma Formation Secondary to Dermal Filler with Intralesional 1444 nm Nd:YAG Laser Technique.
Medicina (Kaunas, Lithuania) vol. 59,8 1406. 31 Jul. 2023, doi:10.3390/ medicina59081406. Dr. Piccolo D. et al.

Facial and body contouring with 1444 nm Nd:YAG laser-assisted lipolysis: Clinical evidence.
Skin research and technology : official journal of International Society for Bioengineering and the Skin (ISBS) [and] International Society for Digital Imaging of Skin (ISDIS) [and] International Society for Skin Imaging (ISSI) vol. 29,7 (2023): e13400. doi:10.1111/srt.13400. Dr. Piccolo D. et al.

LA SCIENZA ALLA BASE

La tecnologia basata sull'Intelligenza Artificiale

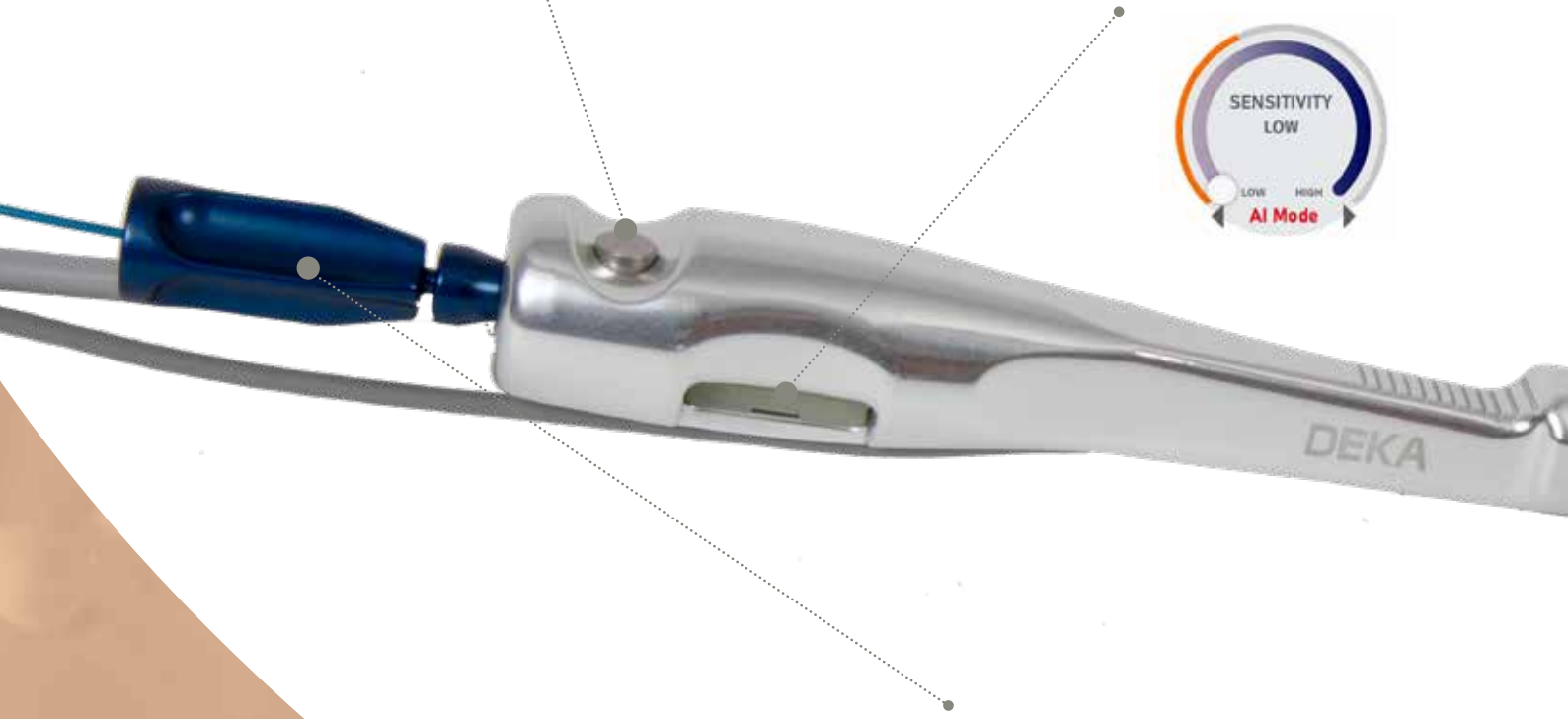
Il nuovo manipolo è dotato di un innovativo accelerometro gestito da uno speciale algoritmo che controlla l'erogazione dell'energia per un trattamento sicuro, efficace e confortevole.

Il nuovo sistema di inserimento della fibra

Il doppio sistema di bloccaggio della fibra garantisce stabilità durante il trattamento.

Accelerometro

L'esclusivo accelerometro, gestito da un algoritmo basato sull'Intelligenza Artificiale, monitora e gestisce la corretta energia da erogare in base al movimento della mano dell'operatore.



Connessione easy plug della fibra

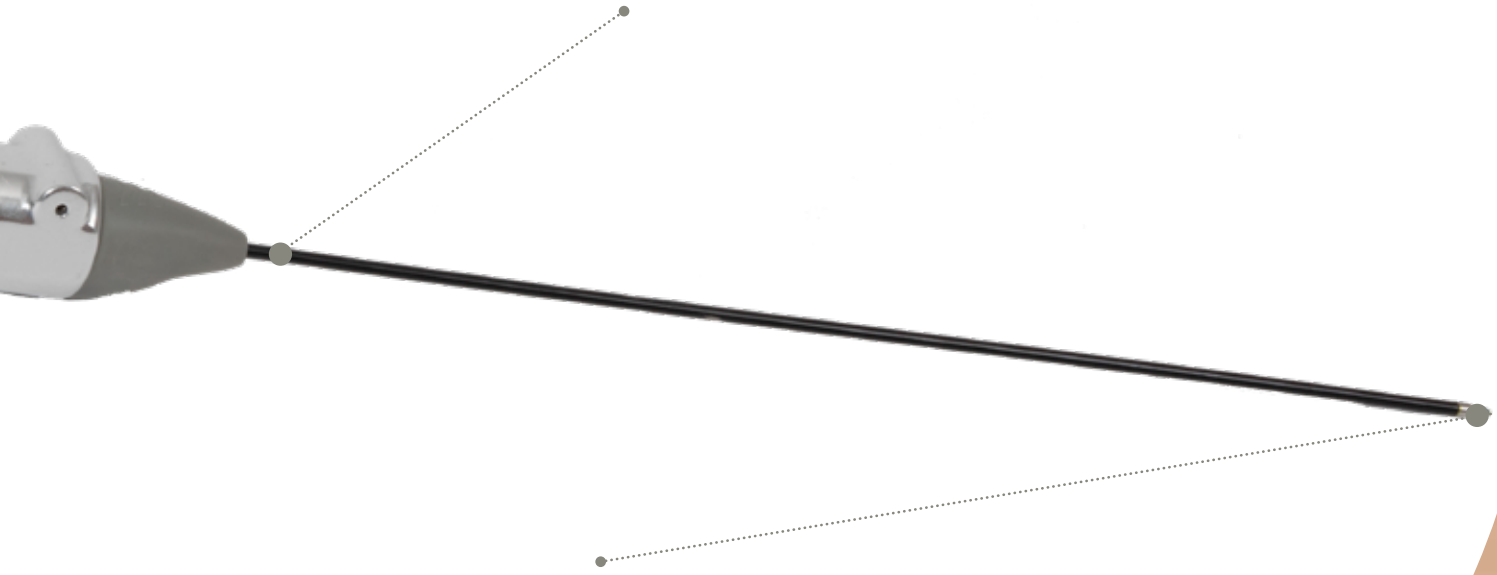
Un apposito connettore permette di inserire la fibra in modo controllato e preciso all'interno del manipolo.

Manipolo PLUS

Il sistema Lipo AI è dotato del Manipolo PLUS, in grado di erogare un massaggio ad aria pulsata (pressione positiva) sulla zona trattata. Il manipolo Plus permette di eseguire un massaggio drenante secondo una procedura semplice e standardizzata. Il flusso d'aria emesso dal manipolo permette di riattivare il micro-circolo superficiale.

Thermal Guide

La cannula con sensore Thermal Guide è stata progettata per rilevare la temperatura subdermica durante il trattamento. Se il sensore rileva che si è raggiunto il limite di temperatura preimpostato, l'erogazione dell'energia laser viene interrotta fino a quando non si ritornerà sotto soglia rispetto alla temperatura limite.



Luce guida

Lipo AI è dotato di una luce guida a doppia frequenza che permette di monitorare la corretta esecuzione del trattamento (luce rossa: nessuna erogazione di energia / luce verde: corretta erogazione di energia).

Carattestiche tecniche

LIPO AI	
Lunghezza d'onda	1444 nm
Potenza (max)	12 W
Manipolo Laser	Manipolo con sensore di temperatura e movimento
Manipolo PLUS	Massaggio ritmico corporale (RBM) a frequenze selezionabili
AI	Algoritmi di intelligenza artificiale
Dimensioni	45 (L) x 115 (A) x 98 (P)
Peso	Circa 100 kg

PERICOLO - Radiazioni laser visibili e invisibili. Evitare esposizione degli occhi e della pelle alle radiazioni disperse dirette. Prodotto laser di Classe 4.

Questa brochure non è destinata al mercato statunitense.

CE 0123

Lipo AI

DEKA Innate Ability

Seguici su

www.dekalaser.com

DEKA M.E.L.A. s.r.l.
Via Baldanzese,17 - 50041 Calenzano (FI) - Italy
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884

DEKA Innate Ability

DEKA, spin-off del gruppo El.En., è un'azienda leader nella progettazione e produzione di laser e sistemi di luce per applicazioni mediche. DEKA commercializza le sue apparecchiature in oltre 80 paesi attraverso una rete di distributori nei mercati internazionali e filiali dirette in Francia, Giappone e USA. DEKA produce dispositivi laser in conformità al Regolamento sui dispositivi medici 2017/745/UE e il suo Sistema di Gestione della Qualità è certificato secondo gli standard ISO 9001 e ISO 13485.

© DEKA 003-0427-20-010_Rev 2.0

DEKA M.E.L.A. s.r.l.- Tutti i diritti riservati - Al fine di migliorare i propri prodotti l'azienda si riserva di modificarne le caratteristiche tecniche senza preavviso.
Riservato ai professionisti sanitari.