Phase Tech
BEYOND INNOVENTIONS

Phase Dermaxel

FRACTIONAL CO_2 LASER SYSTEM

Phase *Dermaxel*

Phase *Dermaxel* Laser CO_2, frazionato, ultrapulse, consente una precisione d'intervento mai raggiunta prima grazie alla sua sorgente di anidride carbonica eccitata in radiofrequenza e un pilotaggio software che consente un controllo infinitesimale dell'erogazione. **Phase *Dermaxel*** supera lo stato dell'arte della tecnologia laser CO_2, versatile e sicuro si adatta a molteplici specialità ambulatoriali: Chirurgia Dermatologica, Medicina Estetica, Chirurgia Odontoiatrica, Chirurgia Otorinolaringoiatrica e Ginecologia Rigenerativa

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Phase *Dermaxel* CO_2, frazionato, ultrapulsato, è una tecnologia ablativa che attraverso l'anidride carbonica produce un raggio laser con lunghezza d'onda di 10.600nm che si colloca nel profondo infrarosso e il cui target è costituito dall'acqua e dall'idrossiapatite. Quando il raggio laser CO_2 colpisce i tessuti li vaporizza senza danneggiare quelli circostanti.

Phase *Dermaxel* grazie alla modalità **ultrapulse** eroga un potente fascio laser in tempi brevissimi e intermittenti (μs) in grado di garantire un **tempo di rilassamento termico velocissimo**.

Tempi di recupero molto rapidi, minore infiammazione grazie all'esponenziale riduzione della fase reattiva post-operatoria. La modalità **ultrapulse** evitando la carbonizzazione del tessuto riduce la fase di rielaborazione dell'area trattata e il tessuto sano rimasto può iniziare immediatamente a rigenerarsi.

Skin Resurfacing: attraverso la tecnologia frazionata **ultrapulse** il fascio laser viene spezzettato in molteplici fasci in grado di effettuare microcarotaggi selettivi del tessuto interessato. Il ringiovanimento cutaneo ablativo, vaporizzando gli strati più superficiali della pelle promuove una completa rigenerazione liftante dei tessuti trattati.

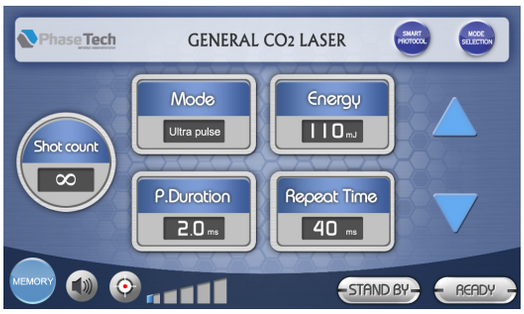
FINALITÀ DI TRATTAMENTO

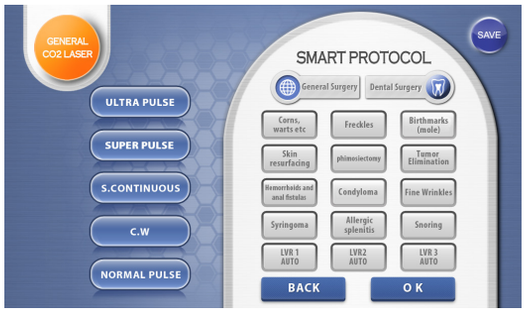
- Piccola chirurgia estetica
- Rimozione delle lesioni dermatologiche
- Rimozione delle lesioni pigmentate
- Xantelasma
- Trattamento delle cicatrici post-traumatiche, post-acneiche, smagliature
- Skin Resurfacing
- Calatio Palpebrae
- Tightening Vaginale
- Chirurgia dei tessuti molli orali e delle gengive
- Trattamento della cavità orofaringee, laringee e nasali

I PUNTI DI FORZA

La modalità **SMART PROTOCOL**. La maggiore difficoltà che si incontra nell'utilizzo di ogni tipo di Laser è rappresentata dalla corretta individuazione dei parametri di fluenza, frequenza e durata dell' impulso. La precisa definizione di questo delicato equilibrio consente di ottenere i migliori risultati possibili riducendo al minimo gli esiti indesiderati.

Phase *Dermaxel* nella modalità **SMART PROTOCOL** ha trasferito l'esperienza di centinaia di Case History in programmi preimpostati per ogni finalità terapeutica pur consentendone l'ottimizzazione da parte del medico.





CASE HISTORY

Esempi dell'efficacia terapeutica di **Phase *Dermaxel***

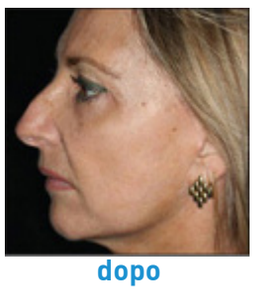
Skin Resurfacing

prima

dopo

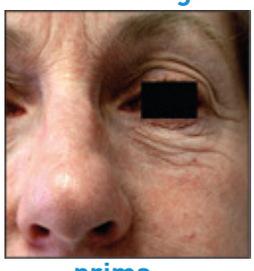
Pigmentazione

prima

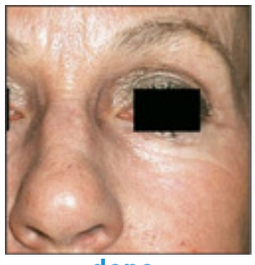


dopo

Rughe Periorbitali



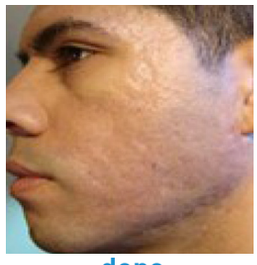
prima



dopo

Cicatrici Post Acneiche

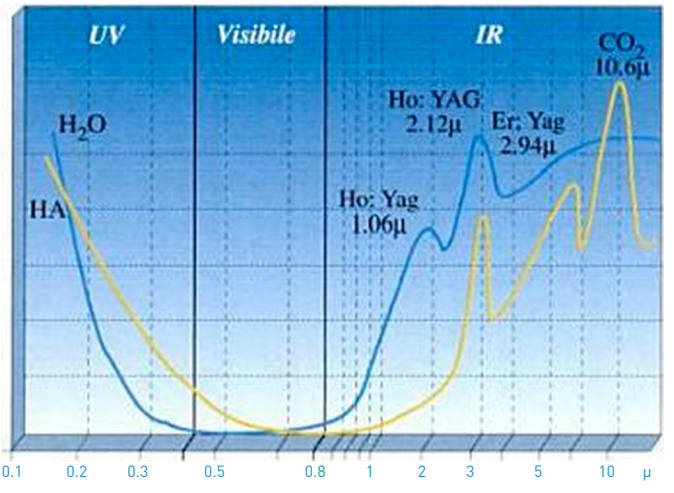
prima



dopo

INTERAZIONE DEL LASER CON I TESSUTI.

La risposta biologica dipende principalmente dalle caratteristiche funzionali e metaboliche del tessuto bersaglio. I costituenti tissutali che principalmente influenzano l'assorbimento del laser CO_2 sono l'**acqua** e l'**idrossiapatite**. .



Si noti come il laser CO_2 venga assorbito in misura **10.000 volte** superiore da questi specifici target. In particolare il CO_2 laser risulta lo strumento meglio assorbito sia dall'acqua che dall'idrossiapatite per cui si osserva una **ridotta penetrazione** (**scattering**) oltre la superficie colpita, garantendo una vaporizzazione tissutale dell'area trattata, lasciando indenne il tessuto circostante.

MANIPOLI

Chirurgici

Frazionato

LVR Ginecolocio (opt.)

Chirurgia Dermatologica e la piccola Chirurgia Estetica. Due differenti manipoli con focale di 50mm e 100mm per ottimizzare l'incidenza del fascio laser rendendo più maneggevole l'apparecchiatura in funzione dell'intervento da eseguire.

Dotazione per la Medicina Estetica, Medicina Rigenerativa Dermatologica. Manipolo a scansione frazionata in grado di emettere fino a 4489 punti su un area massima di 20mm x 20mm con diverse modalità di sequenziamento (lineare,alternata,random) e con forme variabili (quadrato, cerchio, triangolo, ecc)

Dotazione per la Ginecologia Manipolo endovaginale graduato LVR (opt) abbinato al manipolo frazionato in dotazione, promuove il ringiovanimento e la rigenerazione delle pareti interne della vagina. Il ringiovanimento esterno degli organi genitali femminili e maschili e affidato al solo manipolo frazionato.

Phase Dermaxel

FRACTIONAL CO_2 LASER SYSTEM

Phase Dermaxel

FRACTIONAL CO_2 LASER SYSTEM

Tipo Laser	CO_2 Laser
Lunghezza d'onda	10.600nm
Potenza Erogata	1W - 40W
Funzioni Fractional CO_2:	
• **Sonda**	Frazionale, LVR (Opzionale)
• **Area di Scansione**	2x2 fino a 20x20 quadrata, esagonale, triangolare, circolare
• **Pattern**	Matrice, Griglia, Casuale
• **Profondità**	1 - 5 livelli
• **Velocità Impulso**	0,5sec - 2,5sec, Singolo impulso
• **Densità**	1 - 23 livelli
Funzioni CO_2:	
• **Sonde**	50mm, 100mm
• **Durata Impulso**	CW: 2ms - 30ms Normal Pulse: 5ms - 20 ms Super Pulse: 1ms - 4ms Ultra Pulse: 90µs - 900µs
• **Velocità Impulso**	Off, 2ms - 500ms
Display	10,2" Touch Screen Colori
Temperatura di Esercizio	10° C - 40° C
Umidità Relativa di Esercizio	30% Rh - 85% Rh
Pressione Atmosferica di Esercizio	700hPa - 1060hPa
Sistema di raffreddamento	Ad acqua, circolazione forzata
Alimentazione	220-240Vac 50/60Hz
Assorbimento	330W
Dimensioni	430(L)x480(P)x1240(A)mm
Peso	47Kg solo corpo macchina

CE 0476

Phase Tech
BEYOND INNOVENTIONS

Via Gandhi, 12 - 24048 Curnasco di Treviolo (BG)
tel +39 035 690560 • fax +39 035 690560 • info@phasetech.it • www.phasetech.it