

APL MEDICAL SYSTEM

Multilaser Platform System

L'apparecchio **APL MEDICAL SYSTEM** portatile da tavolo, è un nuovo sistema multi-laser e luce pulsata, finalizzato ad agire sui più diffusi inestetismi del viso e del corpo. E' un nuovissimo concetto di apparecchio laser modulare per la medicina estetica, costituito dall'unità di base contenente l'elettronica del sistema ed il circuito di raffreddamento, e da una serie di manipoli intercambiabili, finalizzati a trattare specifici gruppi di inestetismi. Un attacco rapido consente di poter intercambiare velocemente e facilmente i vari manipoli all'unità di base. I manipoli oggi disponibili (ma che in futuro potrebbero aumentare) sono:

- Manipolo **Luce Pulsata**. La rimozione dei peli superflui con questo manipolo diventa estremamente veloce ed efficace, in quanto è possibile trattare velocemente aree di grande dimensione (fino a circa 8,5 cm²), in modalità singolo impulso o "burst", agendo anche su pelli scure. In esso poi è possibile cambiare facilmente la guida di luce dotata di specifico filtro di luce e utilizzare quindi quella idonea al fototipo della persona. Inoltre è possibile effettuare trattamenti di "Fotoringiovanimento" non ablativo, ossia un insieme di metodiche che concorrono ad attenuare gli inestetismi del volto correlati al tempo e al fotoinvecchiamento e riassumibili in alterazioni vascolari (rosacee), macchie della pelle, sottili rughe periorbitali e labiali.
- Manipolo **Laser a Nd:YAG a 1064nm impulso lungo (ms) e impulso corto (µs)**. Con tale laser a impulso lungo è possibile trattare le teleangectasie in modo facile e veloce con ottimi risultati senza esiti cicatriziali. Inoltre è possibile effettuare la depilazione precisa e profonda di aree ridotte su pelle e peli "difficili". Con l'impulso corto è possibile rimuovere le macchie solari e le lentigo con estrema delicatezza.
- Manipolo **Laser Nd:YAG a 1064 e 532nm Q-S (Q-Switched) a impulso corto (ns)**, in grado di distruggere selettivamente il melanosoma con lisi della cellula che lo contiene. Ciò è accompagnato da evidenti fenomeni macroscopici quali l'imbiancamento della cute trattata. Questo tipo di laser è ottimale nel trattamento delle lesioni pigmentate e in generale per tutte le pigmentazioni superficiali in quanto la sua lunghezza d'onda è ben assorbita sia dalla melanina che dalla emoglobina, mentre la durata dell'impulso lo rende selettivo per i melanosomi. Appartengono a questo gruppo le lentigo benigne, le efelidi, le chiazze caffelatte, il nevus spilus, le cheratosi seborroiche e il cloasma epidermico, i tatuaggi.
- Manipolo **Laser Er:YAG a 2.940nm**. Noto è nella letteratura medica l'utilizzo del laser ad Erbio per il resurfacing ed il fotopeeling. La potenza consistente e le esclusive guide di luce diversificate per i vari spot, consentono di effettuare ottimamente la fotoablazione, provocando delicatamente e uniformemente una esfoliazione esclusivamente dello strato superficiale atrofico della cute (5 micron), oppure una rimozione delle sole "cellule morte" strato dopo strato, fino ad ottenere una micro-foto-dermoablazione molto delicata, che progressivamente, levigando e rigenerando la pelle, la rende pulita da ogni impurità, lucida e splendente, in modo delicato e preciso.

APL MEDICAL SYSTEM rappresenta in definitiva un originale sistema modulare multi-laser e quindi multi-uso per la bellezza del viso e del corpo, in grado di trattare gli inestetismi più richiesti dalla clientela quali:

1. la depilazione superficiale e profonda
2. il micro-foto-peeling
3. il resurfacing fotoablativo
4. il fororingiovanimento ablativo

5. il fotoringiovanimento endogeno non ablativo
6. la rimozione di tatuaggi e di macchie cutanee, il trattamento di svariate lesioni pigmentate
7. il trattamento dei capillari, telangectasie e lesioni vascolari
8. Il trattamento di vitiligine e psoriasi

DATI TECNICI	
Manipolo laser Nd:YAG	Nd:YAG 1064nm a impulso lungo
Durata impulsi	Fino a 25ms
Energia massima per impulso	20J
Fluenza	Fino a 285J/cm ² su spot di Ø3mm
Modo operativo	Impulsi singoli, ripetitivi, burst
Frequenza impulsi	Fino a 3Hz
Dimensione spot	Da 2 a 5mm
Manipolo laser Nd:YAG	Nd:YAG 1064nm a impulso corto
Durata impulsi	Da 100 a 500µs
Fluenza	Fino a 66 J/cm ² su spot di Ø2mm
Metodo operativo	Impulsi singoli, ripetitivi, burst
Frequenza impulsi	Fino a 50Hz
Dimensione spot	Da 2 a 5mm
Manipolo laser Nd:YAG Q-switched	Nd:YAG 1064-532nm (verde) e 1064nm (IR)
Durata impulsi	≤ 10ns
Energia massima per impulso	1000mJ
Modo operativo	Impulsi singoli, ripetitivi, burst
Durata impulsi	Da 200 a 500µs
Frequenza impulsi	Fino a 5Hz
Fluenza	Fino a 32J/cm ² su spot di Ø2mm
Dimensione spot	Da 1 a 3mm
Manipolo laser Er:YAG	Er:YAG 2940nm
Energia massima per impulso	Fino a 800mJ
Fluenza	Fino a 22J/cm ² su spot di Ø2mm
Modo operativo	Impulsi singoli, ripetitivi
Durata impulsi	Da 100 a 800µs
Frequenza impulsi	Fino a 5Hz
Dimensione spot	Da 3 a 8mm
Manipolo luce pulsata	Lampada allo Xenon
Spettro di emissione	380nm ÷ 1000nm
Guide di luce	400/530/550/580/620/680/750nm Altri filtri disponibili su richiesta
Fluenza	Fino a 30J/cm ²
Energia massima per impulso	Fino a 260J
Dimensione spot	8.5cm ²
Modo operativo	Impulsi singoli, ripetitivi, burst
Durata impulsi	Da 5 a 50ms
Ritardo modo burst	Da 5 a 100ms
Frequenza impulsi	1Hz
Display	LCD Colori "TOUCH SCREEN"
Software	Semplice ed intuitivo
Alimentazione	100-230V ac / 12-24A (max) / 50-60Hz
Potenza assorbita	1200VA (max)
Circuito di raffreddamento	Acqua deionizzata
Dimensioni	49x44x23(35)cm WxDxH (con BASE 2)
Peso	20Kg con Nd:YAG LP, Q-S, Er:YAG 27 kg con Nd:YAG SP and APL
L'apparecchio è marcato	

Made in Italy