

Smart 2100 plus



Tecnologia laser Ho:YAG
per la chirurgia

Smart 2100 plus

Tecnologia laser Ho:YAG per la chirurgia

SMART 2100 PLUS Ho:YAG

Negli ultimi anni le tecniche mini-invasive hanno assunto in campo urologico un ruolo sempre crescente, con l'incremento e l'affinamento delle tecniche endourologiche: in questo ambito la tecnologia laser a Olmio ha certamente contribuito a rendere più semplice ed efficace il trattamento di diverse patologie urologiche assai frequenti e di notevole impatto clinico-sociale, quali la calcolosi urinaria, l'ostruzione cervico-uretrale in genere, le neoplasie vescicali e della alta via escrettrice renale. Anche patologie meno comuni, ma non sempre di agevole approccio terapeutico, quali l'ostruzione congenita del giunto pielo-ureterale, le stenosi ureterali e dell'uretra hanno tratto vantaggio dall'utilizzo di tale strumento per via endoscopica. Lo stesso può dirsi di alcune patologie quali le neoplasie di basso stadio, condilomi e altre lesioni virali. I risultati del trattamento laser nelle patologie citate sono sovrapponibili, quando non superiori a quelli forniti dalle metodiche chirurgiche tradizionali, rispetto alle quali vi è però una netta riduzione della morbilità operatoria e tempi minori di degenza operatoria.



Fibre ottiche
200 μm ; 365 μm ; 550 μm ; 1000 μm

Smart 2100 plus





EFFICACIA 2100 PLUS

Potenza variabile da 1 a 20W al tessuto per fibre fino a 200 micron di diametro minimo. Il sistema è trasportabile su ruote e di ingombro contenuto, offre all'operatore uno strumento semplice ma tecnologicamente avanzato. Dispone di un computer di bordo che visualizza chiaramente tutte le sue funzioni, inclusa la possibilità di memorizzare 30 protocolli operativi. La stampante registra tutti i parametri laser utilizzati durante il trattamento. L'emissione del raggio laser avviene in modo pulsato con impulsi della durata di 250/350 microsecondi con la possibilità di impostare l'energia rilasciata al tessuto (2J massimo) variando la frequenza (20Hz massimo) e la potenza (20W massimo).



LCD display



MANIPOLI E FIBRE OTTICHE

Ampia gamma di fibre ottiche dedicate (200-365-550-600-1000 micron) tutte compatibili per mezzo del connettore universale **SMA 905**. La gamma offerta prevede diversi tipi di fibre per tutte le varie esigenze terapeutiche, dalla più piccola (200 micron) alla più grande (1000 micron) a quella angolata a 90°. I manipoli sono leggeri, maneggevoli ed ergonomici, dritti o angolati e consentono ottimali performance cliniche.

FIBRE OTTICHE

Fibra da 200 micron non raffreddata Tapered	Calcolosi
Fibra da 365 micron non raffreddata Tapered	Calcolosi - Ablazione
Fibra da 550 micron non raffreddata Tapered	Calcolosi - Ablazione - Stenosi
Fibra da 1000 micron non raffreddata Tapered	Calcolosi - Ablazione - Stenosi
Fibra da 200-365-550 micron angolata 90°	Calcolosi - Stenosi
Fibra da 600 micron a contatto punta sferica	Ricanalizzazione
Fibra da 1000 micron a contatto punta sferica	Ricanalizzazione

MANIPOLI

Dritti e angolati
Manipolo lunghezza 25 mm
Manipolo lunghezza 50 mm
Manipolo lunghezza 110 mm

Smart 2100 plus

Tecnologia laser Ho:YAG per la chirurgia

Deka Tutti i diritti riservati - Al fine di migliorare i propri prodotti l'azienda si riserva di modificare le caratteristiche tecniche senza preavviso



DATI TECNICI

Tipo di Laser	Ho:YAG pulsato
Lunghezza d'onda	2100 nm
Potenza di emissione	20W
Energia	2J
Durata d'impulso	250-350 µs
Frequenza	7/10/15/20 Hz
Controllo emissione	Continua/Treno d'impulsi/Autoripetizione
Database	30 impostazioni programmabili
Raggio guida	Laser HeNe 1 mW @ 632.8 nm
Raffreddamento	Integrato aria/acqua
Alimentazione	230 Vac/16A (max)/50 - 60 Hz
Controllo elettronico	Microprocessore
Pannello di controllo	LCD
Stampante	Uscita seriale RS 232
Dimensioni e Peso	92 cm (A), 40 cm (L), 80 cm (P); 90kg



Occhiali di protezione

APPLICAZIONI PRINCIPALI

- ORTOPIEDIA
- UROLOGIA



CE
0459




www.dekalaser.com

DEKA LA SCIENZA DEL BENESSERE

Deka è la divisione medica del gruppo El.En., leader italiano nella produzione di apparecchiature laser. Fondata nel 1981 opera in più di 40 paesi nel mondo.

L'attività del gruppo copre la maggior parte delle applicazioni industriali e delle sorgenti laser con potenze fino a 6 kW.

Deka produce apparecchi laser secondo le specifiche della Direttiva 93/42/CEE e adotta un rigido sistema di assicurazione della qualità certificato da  in base alle normative ISO 9001 e ISO 13485.



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