

# ISPIRATO DALLA LUCE

## MultiPulse Ho

**HOLMIUM:YAG LASER  
POSTAZIONE DI LAVORO VELOCE E SICURA  
IL GOLD STANDARD PER LA  
LITOTRISSIA**



**Principali Ambiti di Applicazione**  
UROLOGIA | CHIRURGIA GENERALE | ORL



**JENA SURGICAL**  
LASER AT YOUR SIDE

MultiPulse Ho

# ISPIRATO DALLA LUCE

MultiPulse Ho è un **laser chirurgico a olmio** dedicato all'endourologia con una potenza massima di **35 W** effettivi. MultiPulse Ho è un dispositivo dedicato alla **litotrissia laser Endochirurgica** per il trattamento dei calcoli delle vie urinarie, comuni calcoli del dotto biliare e calcoli salivari (sialolitiasi).

**UROLOGIA** - applicazioni

Litotripsia Urinaria | Uretrotomia

## Litotrissia Laser

Il laser a olmio **MultiPulse Ho** è un litotritore perfettamente ottimizzato per la polverizzazione e la frammentazione di calcoli ureterali, vescicali e renali. Efficace per il trattamento di calcoli di qualsiasi composizione chimica, attualmente costituisce la soluzione ottimale anche per i calcoli particolarmente difficili da raggiungere. Inoltre **l'alta potenza di 35 W** consente a questo sistema di gestire calcoli di grandi dimensioni con **interventi efficienti e veloci**.

L'**emissione laser pulsata**, con una **lunghezza d'onda 2100 nm** altamente assorbita dall'acqua, trasmette **energia** sottoforma di **onde d'urto** che producono un **effetto di cavitazione** nel liquido circostante, causando la **polverizzazione** o la **frammentazione** dei calcoli, senza procedure chirurgiche invasive.

La **litotrissia** con **MultiPulse Ho** costituisce una eccellente alternativa alla tradizionale ESWL (litotrissia extracorporea ad onde d'urto), in quanto comporta meno rischi di complicanze e un più elevato grado di efficienza e sicurezza, indipendentemente dal tipo di calcoli da trattare. Rispetto ad altre procedure chirurgiche, presenta l'innegabile vantaggio di minimizzare sia il sanguinamento e il movimento dei calcoli (retropulsione) durante l'intervento chirurgico.

La vasta gamma di combinazioni di frequenza ed energia permette all'urologo di scegliere l'impostazione per qualsiasi trattamento. L'**alta frequenza e la bassa energia** sono utilizzati per una veloce e brusca **polverizzazione**, mentre le impostazioni ad **alta energia a bassa frequenza** consentono la **frammentazione** dei calcoli in piccole particelle che possono essere espulse con il minimo disagio per il paziente.



FACILE DA  
USARE



## MultiPulse Ho

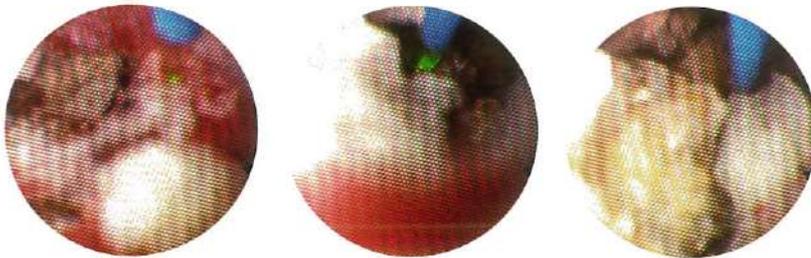
### Vantaggi per il chirurgo

- Specifico per la frammentazione / polverizzazione di calcoli ureterali e renali
- Efficace per tutti i tipi di calcoli
- Elevati tassi di successo
- Basso livello di complicazioni
- Elevata potenza di picco e vasta gamma di potenze
- Breve curva di apprendimento
- Facile da installare e da impiegare

### Vantaggi per il paziente

- Chirurgia minimamente invasiva
- Immediato sollievo dei sintomi e brevi tempi di ricovero
- Effetti collaterali minimali

### Casi Clinici



Chirurgia intrarenale retrograda per calcolo a forma di corna di cervo presente nella pelvi renale, con i rami che si estendono nei calici mediani e inferiori. La RIRS è stata eseguita con ureterorenoscopo flessibile e con **MultiPulse Ho**: YAG con fibra di 200 micro.

*[Per gentile concessione del Prof. M. S. Minervini, M.D. - Responsabile della Divisione di Urologia - Ospedale di Sondrio, Italia]*



Trattamento di calcolo vescicale (polverizzazione e frammentazione) con **Laser MultiPulse Ho** ad olmio

*[Per gentile concessione di S. Piesche, MD - Clinica Urologica e Oncologia Urologica, Sana Klinikum Hof-Germania]*

### Stenosi uretrale

Il trattamento di stenosi uretrale, risultante da spongiofibrosi dovuta a differenti cause, quali infiammazioni o traumi, ora, può essere rapidamente ed efficacemente trattato tramite uretrotomia con laser ad olmio usando MultiPulse Ho. Questa procedura minimamente invasiva e sicura è adatta per risolvere piccole stenosi uretrali nonché per stenosi più significative o per il trattamento di atresia uretrale. Il laser rimuove il tessuto danneggiato con un taglio netto, privo di sanguinamento e senza penetrare troppo in profondità. Ciò riduce il rischio di danneggiamento termico laterale, complicanze, recidive o formazione di fibrosi post-operatoria, con conseguente completo ripristino del normale flusso urinario.

Il sistema **MultiPulse Ho** è anche un ottimo strumento per procedure di ablazione, incisione e coagulazione del tessuto molle, consente un massimo controllo operativo e un minimo danno alle zone adiacenti. Offre una vasta gamma di applicazioni chirurgiche nell'ambito di tumori vescicali, uretrali, dell'uretere e del rene.

## MultiPulse Ho

Sorgente Laser	Ho:YAG
Lunghezza d'onda	2,100 nm
Modalità di emissione	Pulsata (PW)
Potenza	35W con fibre $\geq 272 \mu\text{m}$ 30 W con fibre $\geq 200 \mu\text{m}$
Energia/Impulso	Max 8.0 J
Frequenza	Max 30 Hz
Durata impulso	120-1900 $\mu\text{s}$
Range temperatura di esercizio	10° - 25° C
Umidità relativa	30% - 75% (senza condensazione)
Raffreddamento	Aria-Acqua
Erogazione fascio	Vasta gamma di fibre ottiche flessibili
Fascio di puntamento	Diodo Laser @532 nm <5 mW, regolabile
Pannello di controllo	Display 7" LCD TFT Touchscreen
Accessori	Differenti fibre Fibre riutilizzabili o monouso: H0200;H0272;H0365; H0400;H0550;H0600;H0800;H01000
Caratteristiche elettriche	115 VAC, 50/60 Hz, 16A 230VAC, 50 Hz, 10A
Dimensione e Peso	45 (H) x 50 (D)x 50 (W) cm - 53 Kg

## MultiPulse Ho

Richiedi maggiori dettagli su  
MultiPulse Ho



JenaSurgical GmbH  
Brüsseler-Str. 10  
07747 Jena - Germany

Phone: +49 (0) 3641 7700 122  
Fax: +49 (0) 3641 7700 102  
Email: info@jenasurgical.com

[www.jenasurgical.com](http://www.jenasurgical.com)

**JENA SURGICAL**  
LASER AT YOUR SIDE

Scoprite quanto più veloci, più performanti e più sicuri sono i nostri dispositivi laser.

## Applicazioni

### UROLOGIA

Litotrissia Urinaria | Uretrotomia

### CHIRURGIA GENERALE

Comuni calcoli del dotto biliare

### ENT

Sialolitiasi



Distribuito da:

**CARLO BIANCHI**  
[www.carlobianchi.com](http://www.carlobianchi.com)

24124 Bergamo - via Depretis, 11  
Tel. 035 362056 - FAX 035 0662687  
E-mail: [commerciale@carlobianchi.com](mailto:commerciale@carlobianchi.com)

Questa brochure non è destinata al mercato degli Stati Uniti.

Tutti i diritti riservati: al fine di migliorare i propri prodotti la Società si riserva il diritto di modificare queste specifiche senza preavviso.