MultiPulse Ho

HOLMIUM:YAG LASER
SCHNELLE UND SICHERE WORKSTATION.
DAS NONPLUSULTRA IN DER LITHOTRIPSIE.

Hauptanwendungsbereiche

UROLOGIE | CHIRURGIE

Hergestellt von
Asclepion Laser Technologies GmbH

JENA SURGICAL
LASER AT YOUR SIDE

MultiPulse Ho

INSPIRED BY LIGHT

Der MultiPulse Ho ist ein **chirurgischer Holmium-Laser** für **Endourologie** mit einer maximalen Leistung von **35 Watt**. Der **MultiPulse Ho** ist das Go-to-Gerät für die endochirurgische Laserlithotripsie zur Behandlung von Uretersteinen sowie gewöhnlichen Gallengangsteinen.

UROLOGIE - Anwendungen

Lithotripsie | Urethrotomie

Laser-Lithotripsie

Der **MultiPulse Ho** ist ein perfekter Lithotripter, der für die Pulverisierung und Fragmentierung von Ureter-, Blasen- und Nierensteinen optimiert ist. Er ist sehr wirksam bei der Behandlung zahlreicher Arten chemischer Steinzusammensetzungen und damit die optimale Lösung auch für besonders schwer zu erreichende Bereiche. Darüber hinaus ermöglicht die höhere Leistung des **MultiPulse Ho** auch die Bearbeitung größerer Steine und garantiert damit eine effiziente und schnellere Operation.

Die **gepulste Laseremission** mit einer **Wellenlänge von 2.100 nm**, die von Wasser stark absorbiert wird, erzeugt Kavitationsblasen, deren Zusammenfallen eine stoßwellenartige Energieausbreitung bewirkt, die die Steine zerstört.

Lithotripsie mit dem **MultiPulse Ho** ist eine hervorragende Alternative zur traditionellen ESWL (extrakorporale Stoßwellenlithotripsie), da sie unabhängig vom zu behandelnden Steintyp ein geringeres Komplikationsrisiko als auch eine höhere Effizienz und Sicherheit aufweist. Im Vergleich zu anderen chirurgischen Prozeduren bietet sie den unbestreitbaren Vorteil, eine Blutung oder Bewegung der Steine (Retropulsion) während der Operation zu minimieren. Niedrige Frequenz und hohe Energie werden für eine schnelle und grobe Fragmentierung gewählt, während niedrige Energie- und hohe Frequenzeinstellungen eine Steinpulverisierung erlauben.

BENUTZER-FREUNDLICH

MultiPulse Ho

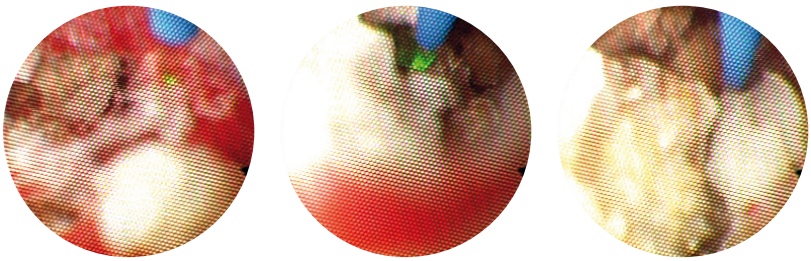
Vorteile für den Chirurgen

- speziell für Harnleiter- und Nierensteinfragmentierung / -pulverisierung
- wirksam bei zahlreichen Arten von Steinen
- hohe Erfolgsrate und niedriges Komplikationsrisiko
- hohe Spitzenleistung und breiter Leistungsbereich
- kurze Lernkurve, einfach einzurichten und zu bedienen

Vorteile für den Patienten

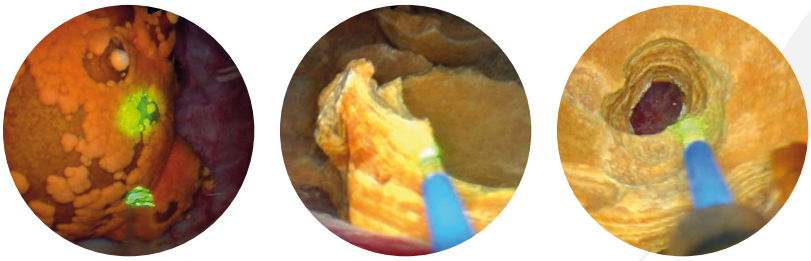
- minimalinvasive Operationen
- sofortige Linderung der Symptome und kurze Erholungszeit
- minimale Nebenwirkungen

Klinische Fälle



Retrograde intrarenale Chirurgie für Hirschgeweihsteine, die im Nierenbecken auftreten, wobei sich Zweige in die mittleren und unteren Kelche erstrecken. RIRS wurde mit flexibler Ureterorenoskopie und mit dem MultiPulse Ho mit einer 200 µm Faser durchgeführt.

[Mit freundlicher Genehmigung von Prof. M. S. Minervini, M.D. - Leiter Urologie, Krankenhaus von Sondrio - Italien]



Blasensteinbehandlung (Pulverisierung und Fragmentierung) mit dem MultiPulse Ho.

[Mit freundlicher Genehmigung von S. Piesche, MD - Klinik für Urologie und Urologische Onkologie, Sana Klinikum Hof - Deutschland]

Urethrale Striktur

Die Behandlung einer Harnröhrenstriktur, die durch Spongiofibrose aufgrund verschiedener Ursachen wie Entzündungen oder Traumata verursacht wird, kann nun schnell und effektiv mittels einer Holmium-Laser-Urethrotomie unter Verwendung des **MultiPulse Ho** behandelt werden. Dieses minimalinvasive und sichere Verfahren eignet sich für kurze Harnröhrenstrikturen als auch für signifikante Strikturen oder für die Behandlung der Harnröhrenatresie. Der Laser abladiert das geschädigte Gewebe mit einem sauberen Schnitt, ohne dass Blutungen auftreten oder zu tief in das Gewebe eingedrungen wird. Dies verringert das Risiko von lateralen thermischen Schäden, Komplikationen, erneutem Auftreten oder Bildung einer postoperativen Fibrose, was zu einer vollständigen Wiederherstellung des normalen Harnflusses führt.

MultiPulse Ho	
Laserquelle	Ho:YAG
Wellenlänge	2.100 nm
Emissionsmodus	gepulst (pw)
Leistung	bis zu 35 W
Energie/Puls	0,2 - 8,0 J
Folgefrequenz	3 - 30 Hz
Pulslänge	120 - 1900 µs
Betriebstemperatur	10° - 25° C
Rel. Luftfeuchtigkeit	30 % - 75 % (keine Kondensation)
Kühlung	interne Wasserkühlung
Strahlführung	große Auswahl an flexiblen optischen Fasern
Zielstrahl	Laserdiode @ 532 nm <5 mW, einstellbar
Bedieneinheit	7″ LCD TFT Touchscreen Display
Zubehör	Handstücke und Kanülen Fasern (Einfach-/ Mehrfachgebrauch) mit folgenden Durchmessern verfügbar: 200, 272, 365, 400, 550, 600, 800, 1000 µm
Elektrischer Anschluss	115 VAC, 50/60 Hz, 16 A 230 VAC, 50 Hz, 10 A
Abmessungen und Gewicht	54 (H) x 40 (T)x 50 (B) cm - 53 kg

MultiPulse Ho

Mehr Infos über
MultiPulse Ho

Finden Sie heraus, wie chirurgische Anwendungen mit unseren Lasergeräten schneller, leistungsfähiger und sicherer sind.

Anwendungsbereiche

UROLOGIE
Lithotripsie | Urethrotomie

ALLGEMEINE CHIRURGIE
Gallensteine

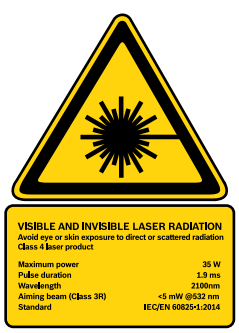
Asclepion Laser Technologies GmbH
Brüsseler Str. 10
07747 Jena - Deutschland

Telefon: +49 (0) 3641 7700 100
Fax: +49 (0) 3641 7700 102
Email: info@jenasurgical.com

www.jenasurgical.com

JenaSurgical ist das Branding der chirurgischen Business Unit von Asclepion Laser Technologies.

JENA SURGICAL
LASER AT YOUR SIDE



CE 0123

Diese Broschüre ist nicht für den US-amerikanischen Markt gedacht.

Alle Rechte vorbehalten: Bei Produktoptimierungen behält sich die Firma vor diese Spezifikationen ohne Ankündigung zu ändern.

J51-2500-000/DE/Rev.03