

Lumenis[®] Pulse[™] 120H



Wszystko w jednym
Laserska platforma
urologiczna

Waporyzacja

HoLEP

Wygodna litotrypsja
ureteroskopowa

PCNL

MOSES[™]
TECHNOLOGY



Rozwiązania na łagodny przerost stercza dla prostaty każdej wielkości

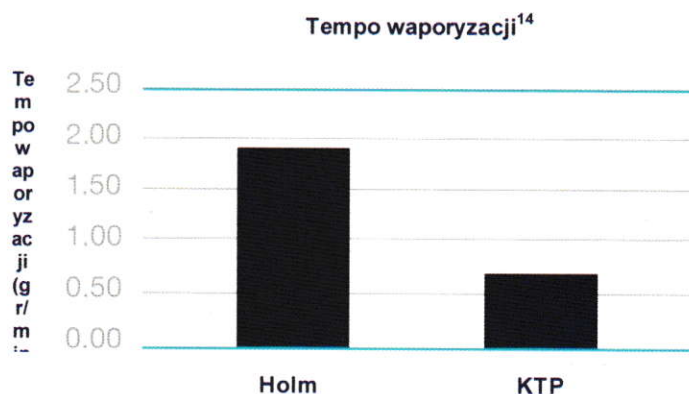
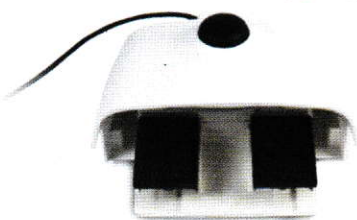
Opanuj sztukę różnych metod terapii, w tym waporyzacji stercza, enukleacji oraz kombinacji obydwu ww. metod.



Uzyskaj wybitne wyniki waporyzacji³

Utrzymuj stały kontakt z tkanką przy użyciu unikalnego włókna z boczną emisją wiązki Xpeeda™ D/S/L, zaprojektowanego celem dostarczenia większej energii laserowej i usunięcia większej ilości tkanki w danym przedziale czasu¹⁴.

Kontroluj hemostazę za pomocą zaawansowanej technologii przekształcania impulsami^{3,4} oraz – dostosowanego do indywidualnych potrzeb – dwufunkcyjnego sterownika.



Usuń gruczoł krokowy dowolnej wielkości za pomocą metody HoLEP

Przyłącz się do rosnącej rzeszy urologów, którzy wdrożyli metodę HoLEP – nowy, wspaniały standard leczenia łagodnego przerostu gruczołu krokowego^{5,6}. Zminimalizuj częstość nawrotów stanu chorobowego poprzez całkowite usunięcie nadmiaru tkanki gruczołu krokowego⁷. Zastosuj laser Lumenis Pulse 120H o wysokiej mocy, by przeprowadzać szybsze i bardziej wydajne zabiegi operacyjne.

Zrób to na swój sposób, łącząc obydwie metody

Wiesz, co najlepiej działa w Twoim przypadku. Wszechstronne możliwości produktu Lumenis Pulse 120H pozwalają na przechodzenie pomiędzy różnymi trybami pracy dla metod terapeutycznych tak, abyś mógł uzyskać pożądaną efekt.

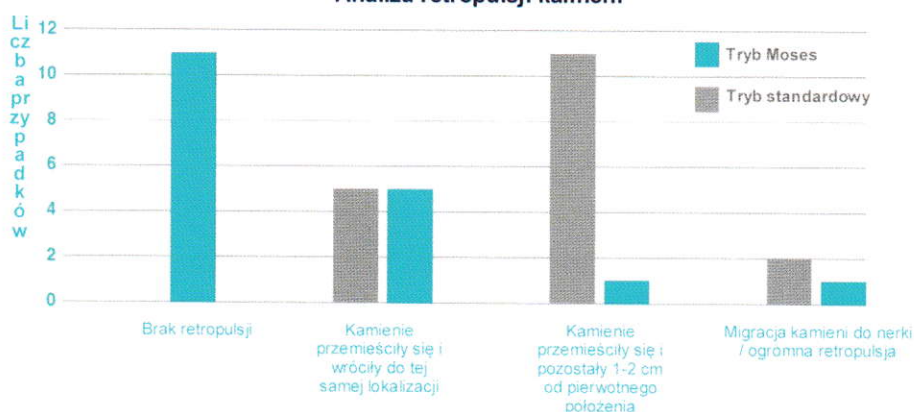
MOSES™

Technologia firmy Lumenis

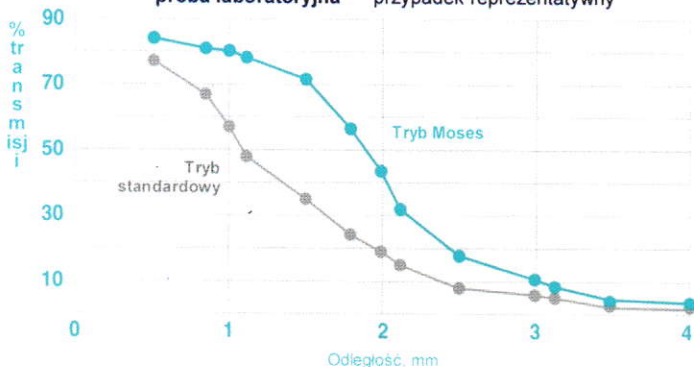
Przyłącz się do rewolucji w rozbijaniu kamieni laserem holmowym z pomocą technologii Moses™

Minimalna retropulsja – maksymalna kontrola

Technologia Moses z namiennie obniża retropulsję², tym samym minimalizując migrację kamieni i zapewniając lepszą kontrolę^{1,2}.



Wykres transmisji energii w funkcji odległości roboczej – próba laboratoryjna³ / przypadek reprezentatywny

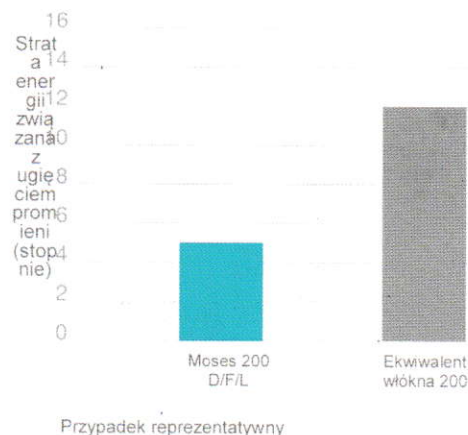


Transmisja (przenikanie) energii zoptymalizowana na bazie doświadczeń¹⁴

Nowatorska technologia dostarczania impulsów znacznie poprawia transmisję energii.

Nie pozostawia po sobie żadnych kamieni^{2,14}

Elastyczne włókno Moses 200 D/F/L zaprojektowano w sposób umożliwiający minimalizację straty energii związanej z zakresem ugięcia promieni wiązki laserowej oraz dotarcie do trudno dostępnych lokalizacji kamieni.



Lecz kamice wszelkiego rodzaju, gdziekolwiek zechcesz

Bez względu na to, czy rozbijasz kamienie na mniejsze fragmenty czy też zamieniasz je w drobny pył⁹, laser Lumenis Pulse 120H pozwala Ci dokonać najlepszego wyboru wedle Twoich potrzeb.

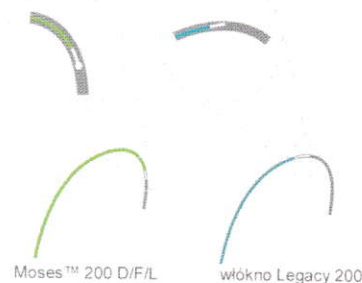


Supernowoczesne włókna

Wyprodukowane w technologii Moses wyjątkowej jakości włókna w przedziale 200, 365 i 550 D/F/L zaprojektowano w sposób umożliwiający uzyskanie optymalnej transmisji energii oraz wyjątkowej trwałości.

Łatwy proces – większa pewność

Zaawansowana końcówka w kształcie kulki umożliwia łatwe wstępne wprowadzenie włókna Moses 200 D/F/L w elastycznym zakresie, zaprojektowanym celem minimalizacji potencjalnych uszkodzeń tkanek.

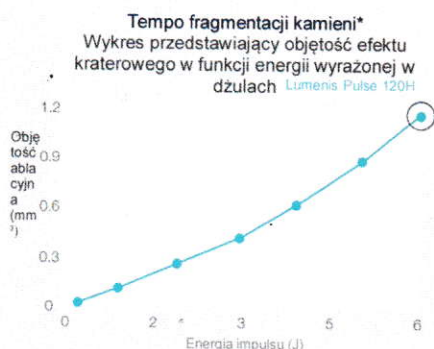


Po prostu wymieć to!

Laser Lumenis Pulse 120H z funkcją ultraszybkich (80Hz) impulsów pozwoli Ci zamienić kamień w pył, zmniejszając zapotrzebowanie na stosowanie urządzeń do usuwania resztek kamieni lub „powleczonego rurek dostępu” do cewki moczowej¹⁰.

Skup się na tym, co ma znaczenie podczas nefrolitotomii przezskórnej (PCNL)

Rękojeść ssąca umożliwia jednoczesną litotrypsję oraz aspirację fragmentów kamieni^{11,12}



Uzyskaj wysoki stopień fragmentacji kamieni wówczas, gdy potrzebujesz tego najbardziej¹³

Użyj wiązki lasera o różnej energii, sięgającej aż 6 J, aby sprawnie i wydajnie rozkruszyć kamienie.

Im wyższa energia, tym silniejszy efekt kraterowy
*Wyniki prób laboratoryjnych mogą nie stosować się do reguł zastosowań klinicznych

Cztery kluczowe zastosowania urologiczne z pomocą **Jednej Platformy.**

Waporyzacja

HoLEP –
enukleacja
stercza laserem
holmowym

Wygodna
litotrypsja
ureteroskopowa

PCNL –
nefrolitotomia
przezskórna

Prostota

Innowacyjny graficzny interfejs użytkownika (GUI) oraz intuicyjna obsługa przy pomocy dwufunkcyjnego sterownika nożnego.

Wszechstronność

Szeroki wybór technik wykonywania zabiegów z możliwością wielostopniowej regulacji energii oraz częstotliwości wiązki laserowej

Uniwersalność

Chronione patentem włókna, zaprojektowane celem uzyskania trwałości, łatwości obsługi oraz wszechstronności zastosowań w zabiegach urologicznych.

Lumenis Pulse™ 120H

Opis techniczny

Parametr	Wartość
Długość fali	2,1 µm
Maksymalna moc optyczna	120 W
Częstotliwość powtarzania (impulsów)	5-80 Hz
Energia impulsu	0,2-6 J
Wiązka laserowa	Koloru zielonego; 3 skoki natężenia oraz tryb migania.
Szerokość impulsu	Regulowana (krótki, średni, długi)
System Inteligentnej Identyfikacji (SIS)	TAK
Potwierdzenie głosowe informujące o stanie działania systemu	TAK
Podwójny przełącznik nożny pedała	TAK
Ramię wspierające rurki ssącej i włókna	Opcjonalnie
Technologia Moses	TAK
Wymiary [Szer. / Dług. / Wys.]	47 x 116 x 105 cm 18,5" x 45,6" x 41,3"
Masa	245 kg
Zasilanie	200-240 VAC, <46A, 50/60 Hz lub 380-415 VAC, <18A na fazę, 50Hz
Akcesoria	Lumenis – jednorazowego i wielorazowego użytku
Gwarancja	Roczna na części oraz serwis

Szeroki wybór opcji terapeutycznych, w tym:

- łagodny przerost gruczołu krokowego,
- kamienie nerkowe,
- kamienie pęcherza moczowego,
- kamienie cewki moczowej,
- zwężenia,
- guzy pęcherza moczowego,
- kamienie pęcherzyka żółciowego,
- zabiegi gastroenterologiczne,
- zabiegi ortopedyczne,
- zabiegi otolaryngologiczne,
- zabiegi na klatce piersiowej i płucach,
- zabiegi ginekologiczne.

Informacje dotyczące ryzyka

Stosowanie produktu Lumenis Pulse 120H w urologii przeciwwskazane jest u pacjentów, u których nie można przeprowadzać zabiegów endoskopowych lub którzy nie tolerują znieczulenia przez dłuższy okres czasu, jak również w przypadku resekcji bądź nacinania dużych unaczynionych narządów.

Lasery holmowe przeznaczone są wyłącznie do stosowania przez lekarzy przeszkolonych w zakresie stosowania fali wiązki laserowej Ho:YAG o długości (2,1 µm). Niewłaściwe ustawienia terapeutyczne mogą wywołać ciężkie uszkodzenia tkanek. Stosując ten laser należy pracować wyłącznie na tkankach w pełni widocznych.

W celu zapoznania się z kompletnym spisem przeciwwskazań oraz typów ryzyka proszę zapoznać się z Instrukcją Użytkownika Systemu.

Bibliografia

- Carrier S., Andonian S., Elhilali M. Evaluation of the New Moses Technology of Holmium Laser Lithotripsy: Initial Clinical Experience. Abstract presentation at EAU 2017
- Bader MJ, Eisner B, Porpiglia F, et al. Contemporary management of ureteral stones. Eur Urol. 2012;61(4):764-772
- Beaglier M, Leo M, Gass J, March J, Sandoval S, et al. (2017) Initial Experience with New High Powered 120 W Holmium for Vaporization of the Prostate. Urol Nephrol Open Access J 4(2): 00119. DOI: 10.15406/unoaj.2017.04.00119
- Perfused bladder model for simulation of hemostasis control using holmium laser. Yehudit Kraizer, Shadie Badaan, Moshe Elazar, Haim Epshtein, Uri Shpolansky. WCE poster 2014
- Ehab A. Elzayat, Enmar I. Habib, and Mostafa M. Elhilali: Holmium laser enucleation of the prostate: a size-independent new "gold standard" urology 66 (Supplement 5A), November 2005
- John Michalak, David Tzou, Joel Funk. HoLEP: the gold standard for the surgical management of BPH in the 21st Century Am J Clin Exp Urol 2015;3(1):36-42
- Holmium Laser Enucleation of the Prostate: Results at 6 Years. Gilling PJ, Aho, TF, Frampton CM, et al. Eur Urol 2008 Apr;53(4):744-9
- Mark Cynk. Holmium Laser Enucleation of the Prostate is More Efficient with More Laser Power. abstract #MP7-01. Moderated Poster Session 7: BPH/LUTS, WCE 2016
- Dusting vs Fragmentation for Renal Stones - Prospective Study Using Different Laser Settings in One System Platform. Ivan Colon, Brent Yanke, Edward Zoltan and Ivan Grunberger. WCE poster 2016
- Stone dusting: Outcomes of ureteroscopic lithotripsy using a multi-cavity high-power holmium laser James Tracey*, Galina Gagin, Duncan Morhardt, John Hollingsworth, Khurshid Ghani. Ann Arbor, MI AUA 2016 Abstract
- Dusting utilizing suction technique (DUST) for percutaneous nephrolithotomy: Use of a dedicated laser handpiece to treat a staghorn stone. Ghani K.R., Roberts W.W. EAU poster 2017
- A Usability Comparison of Laser Suction Handpieces for Percutaneous Nephrolithotomy. Dauw CA, Borofsky MS, York N, Lingeman JE. J Endourol. 2016 Nov;30(11):1165-1168
- Influence of high energy holmium laser parameters and applied fiber diameter on calculi phantom ablation. Haim Epshtein, Idan Shtzeglowski and Arkady Khachaturov. WCE poster 2014
- Bench test results may not necessarily be indicative of clinical performance

 Lumenis Ltd,
Yokneam Industrial Park
6 Hakidma Street P.O.B. 240
Yokneam 2069204, Israel
(Izrael)
Tel: +972-4-959-9000



Lumenis (Germany) GmbH
Heinrich-Hertz-Str 3 D-63303
Dreieich-Dreieichenhain
GERMANY (Niemcy)
Tel: +49 (0) 6103 8335 0

AMERYKA

San Jose, CA, USA
T +1 408 764 3000
+1 877 586 3647
F +1 408 764 3999

EMEA

Dreieich Dreieichenhain,
Germany (Niemcy)
T +49 6103 8335 0
F +49 6103 8335 300
Roma (RM), Italy –
(Rzym, Włochy)
T +39 06 90 75 230
F +39 06 90 75 269
Hertfordshire, UK
T +44 20 8736 4110
F +44 20 8736 4119

JAPONIA

Tokyo, Japan
(Tokio, Japonia)
T +81 3 4431 8300
F +81 3 4431 8301

AZJA / PACYFIK

Beijing, China
(Pekin, Chiny)
T +86 10 5737 6677
Gurgaon, India (Indie)
T +91 124 422 07 95
Kowloon, Hong Kong
T +852 217 428 00
F +852 272 251 51



© Lumenis Ltd 2017 PB-2008021 Rev A – Laser klasy 4, laser holmowy YAG, 2,1 µm, maksimum 6 J, impuls 1300 µs; Laser klasy 3R, laser DPSS: 532 nm, 5 mW, CW. Niebezpieczeństwo! Widzialne i niewidzialne promieniowanie laserowe. Unikać ekspozycji oczu lub skóry na promieniowanie bezpośrednie lub rozproszone. Produkt – laser klasy 4 – IEC 60825-1, laser klasy IV – 21 CFR 1040.

 Lumenis®
Energy to Healthcare

 **Optimed** pro-office
ul. Forteczna 5, bud. Fort nr 47a, 32-086 Węgrzce k/Krakowa
tel. +48 12 417 30 70, fax. +48 12 411 44 44
e-mail: optimed@optimedpro-office.eu
www.optimedpro-office.eu