

*GreenLight PVP*TM

Photoselektive Vaporisation der Prostata



*Durchbruch bei der
Behandlung von BPH*

Urologen Sprechen Über GreenLight PVP™

„Das PVP Verfahren ist der grösste Fortschritt in der chirurgischen Behandlung der BPH, den ich in den letzten 30 Jahren gesehen habe.“

Terrence R. Malloy, M.D.
Stellv. Leiter der Klinik für Urologie
University of Pennsylvania Healthcare Systems

„Wenn es darum geht, eine spürbare Verbesserung bei Harnfluss und Symptomen auf eine minimal invasive Weise zu erreichen, ist für mich die PVP die Methode der Wahl.“

James C. Ulchaker, M.D.
Urologe
Cleveland Klinik, Urologisches Institut

„Jeder Urologe, der diese Methode gesehen hat, war erstaunt und beeindruckt von der Wirksamkeit der PVP, die obstruierende Prostata zu verdampfen. Sie können 5 Behandlungen in den Vormittagsstunden durchführen, und anschließend noch in die Sprechstunde gehen. Das könnten sie mit der TURP nicht.“

Unyime O. Nseyo, M.D.
Vorsitzender und Programm Direktor, Urologische Abteilung
Virginia Commonwealth Universität

„Eine der attraktiven Eigenschaften dieses Lasers ist die intuitive Technik für Chirurgen, die bereits mit der transurethralen Technik vertraut sind.“

Gordon Muir, M.D.
Urologischer Belegarzt
Kings College Hospital, London

„Die zwei größten Vorteile beim Einsatz dieses Gerätes sind das seltene Vorkommen von Schmerzen und Blutungen nach der Behandlung. Die meisten Patienten urinieren kurz nach dem Eingriff mit nur äußerst geringen Schmerzen.“

Jeffrey Lapeyrolerie, M.D.
Urologe
St. Vincent Charity Hospital
Urology Times, Vol. 30, May 2002 [Suppl.]

Eine Behandlung ohne Kompromisse

Das GreenLight PV™ Laser System zusammen mit dem PVP-Verfahren (Photoselektive Vaporisation der Prostata) zur Behandlung der benignen Prostata Hyperplasie (BPH) versetzen den Urologen in die Lage, die klinischen Resultate einer Transurethralen Resektion der Prostata (TURP) ohne signifikante Risiken zu erreichen.

Die PVP ist eine ambulante Behandlung, die eine dramatische Verbesserung von Harnfluss und eine rasche und lang anhaltende Befreiung von Symptomen bewirkt. Katheter sind nicht immer oder nur für kurze Zeit erforderlich. Weitere Vorteile sind schnelle Erholung und sehr hohe Zufriedenheit der Patienten.

Das GreenLight PV™ Laser System verfügt über eine so hohe Leistung, dass sogar grosse Drüsen (>100ml) effektiv und mit minimalen Komplikationen behandelt werden können. Die GreenLight PVP bietet eine echte Lösung für BPH und ist nicht nur ein Schritt im Bewältigen von Symptomen.

GreenLight PVP, eine Behandlung ohne Kompromisse



GreenLight PVP™

HERAUSFORDERUNG DES "GOLD STANDARDS"

Ein halbes Jahrhundert.- So lange nahm die TURP den Titel „Goldstandard“ für die Behandlung von BPH für sich in Anspruch. Bis heute ist dieser Titel unangefochten. Nur GreenLight PVP kann die klinischen Resultate der TURP in einer mit geringeren Risiken verbundenen, ambulanten Behandlung erreichen. GreenLight PVP ist ein völlig neuer Meilenstein in der Behandlung von BPH.

Außergewöhnliche klinische Ergebnisse

- TURP vergleichbare Ergebnisse mit minimalen Komplikationen
- Signifikante Verbesserungen in subjektiven und objektiven Behandlungsergebnissen
- Multizentrische Studie belegt anhaltende und reproduzierbare Ergebnisse

Weitgehend blutungsfreie Behandlung

- Die hämostatischen Eigenschaften der Wellenlänge von 532nm ermöglichen eine fast blutungsfreie Behandlung

Weitgefaste Patienten-Selektion

- Kleine und große Drüsen
- Patienten mit Antikoagulantien-Einnahme
- Patienten mit Harnverhaltung
- Patienten mit einem großen Mittellappen

Minimale Anästhesie

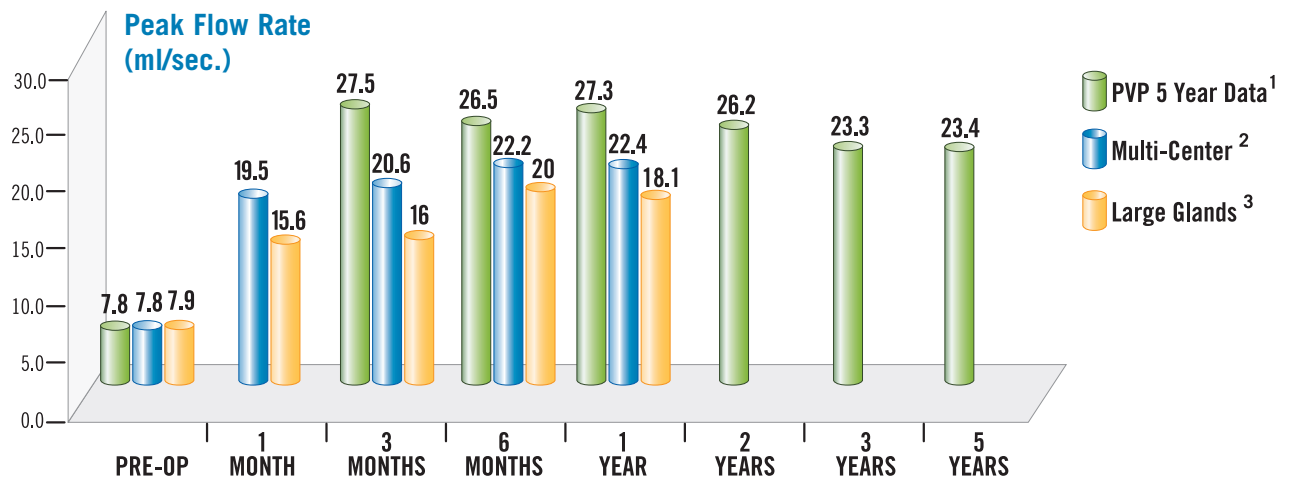
- Lokale, lumbale oder Allgemein-Anästhesie

Ambulante Behandlung

- Geringes Komplikationsrisiko*
- Kurze oder keine Katheterisierung*
- Rückkehr zum Alltagsleben innerhalb von 48 Stunden, unter Vermeidung von körperlicher Anstrengung*

Landzeit Daten

- Anhaltend gute Resultate bis zu 5 Jahren nach Behandlung



GreenLight PVP™

VORTEILE 2

HERAUSRAGENDE PATIENTENZUFRIEDENHEIT

Unvergleichbare klinische Ergebnisse

- 84% Verbesserung des IPSS (AUA) Scores ²
- 187% Flussraten Verbesserung ²

Drastischer Rückgang von Symptomen

- Der Patient miktioniert oft bereits in der Überwachungseinheit

Minimale Schmerzen

- Schmerzen sind üblicherweise mild und kurzlebig*
- 9% milde Dysurie für mehr als 10 Tage ²
- 9% milde bis moderate Hämaturie für mehr als 10 Tage ²

Geringe Rate Sexueller Nebenwirkungen

- 0% Impotenz / Erektionsstörungen ²
- 41% Retrograde Ejakulation ²

Kein Katheter in vielen Fällen erforderlich

- Kurze bis keine Katheterisierung
- Patienten sind üblicher Weise innerhalb von 24 Stunden ‚katheterfrei‘ ²

Ambulantes Verfahren

- Die meisten Patienten können am Tag der Behandlung entlassen werden

Kurze Erholungszeit

- Innerhalb weniger Tage zurück zu nicht belastenden, normalen Aktivitäten

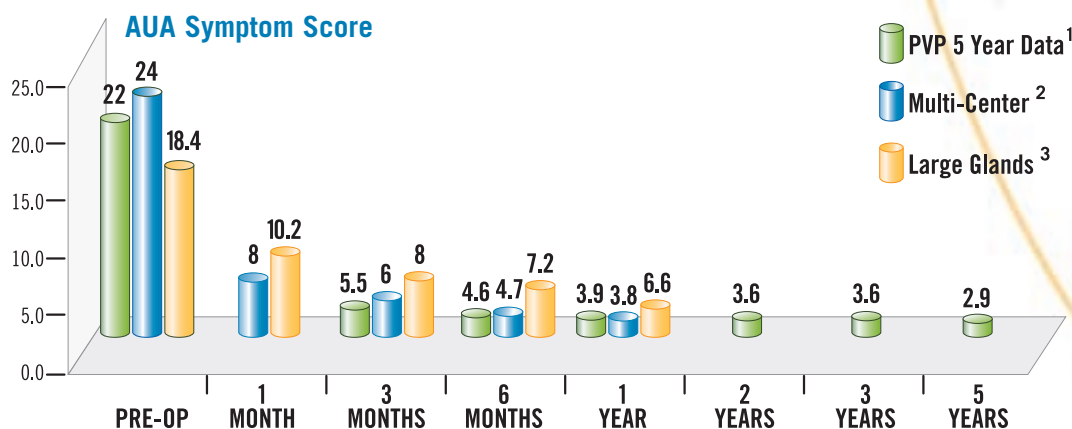
„ Meine Patienten sind extrem zufrieden; so sehr, dass sie diese Behandlungen allen empfehlen, die sie ihrer Meinung nach nötig hätten. Mundpropaganda ist für Patienten eine starke Motivation, selbst für solche, die bereits in Medikamenten Therapie sind. “

Mahmood A. Hai, M.D.
Affiliates in Urology, Westland, MI
Oakwood Annapolis Hospital



„ Bis zum heutigen Tag sind 95% der Patienten sehr zufrieden mit der Methode. Der durchschnittliche Lebensqualitäts-Score (Quality-of-Life-Score) 3 Jahre nach OP lag bei unseren Patienten bei 0.29, wobei 0 hochzufrieden und 6 sehr unzufrieden bedeutet. “

Reza S. Malek, M.D.,
Professor Emeritus
Mayo Clinic, Rochester, MN
Urology Times, Vol. 30, May 2002 [Suppl]





„ Die Krankenhausverwaltung war sehr beeindruckt, da wir kaum Verbrauchsgüter von ihnen benötigen und das Verfahren sehr schnell durchgeführt ist. Bei der PVP verkürzen sich die Narkose- und Erholungszeiten, was wiederum Kosteneinsparungen bedeutet. Besser geht's nicht. „

Unyime O. Nseyo, M.D.
Virginia Commonwealth University,
Richmond, VA
Urology Times, Vol. 30, May 2002 [Suppl.]

Die positiven Auswirkungen des GreenLight PVP Verfahrens schlagen sich im gesamten Gesundheitssystem nieder und bringen in allen Bereichen wirtschaftliche Vorteile.

Im Krankenhaus entfallen die Kosten für den Aufenthalt, der normalerweise bei einer TURP erforderlich ist, genauso wie die Kosten für die Behandlung von Komplikationen, die im Zusammenhang mit einer TURP-Behandlung auftreten können. Der Urologe muss weniger Zeit für die Behandlung von sich im Zusammenhang mit der TURP ergebenden Komplikationen oder für Visiten aufwenden.

Eine kürzlich veröffentlichte Studie³ hat gezeigt, dass die PVP eine Alternative zur Offenen Prostatektomie darstellen kann. Dies ermöglicht die Einsparung hoher Kosten die mit der risikobehafteten offenen Chirurgie verbunden sind. Die Verkürzung der Konvalenssenzzeit von 5-8 Wochen für TURP auf eine Woche für GreenLight PVP stellt eine finanzielle Entlastung von Arbeitgebern und Versicherern dar.

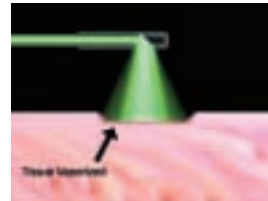
Darueber hinaus ist die Nachhaltigkeit der GreenLight PVP signifikant besser als die minimal invasiver Behandlungsmethoden. Die GreenLight PVP, eine definitive und anhaltende Lösung für BPH und nicht nur ein Schritt in einer mehrjährigen Therapie.

GreenLight PVP™ VORTEIL 4 DIE PHYSIK HILFT

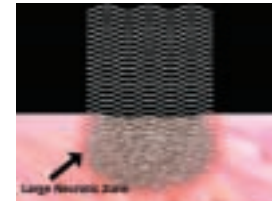
Die hervorragenden klinischen Ergebnisse, außergewöhnliche Patientenzufriedenheit und die wirtschaftlichen Vorteile des GreenLight PVP™ Verfahrens sind das Ergebnis einer innovativen Entwicklung, die sich die Wellenlänge und Leistungsstärke des GreenLight PV-Systems zunutze macht.

Die 532 nm Wellenlänge erzielt eine flache, nur 0.8 mm tiefe Eindringung des Laserlichtes ins Gewebe. Wenn man diese Wellenlänge mit hoher Laserleistung verbindet, führt dieses zu einer sehr effektiven Vaporisation des Gewebes. Da das GreenLight PV™ System keine großen Gewebsvolumina erhitzt, verhindert es größere Gewebsnekrosen, Ödeme in der Umgebung, verzögerte Gewebeatstoßung und verlängerte irritative Symptome – alles charakteristische Eigenschaften anderer Laserverfahren und Hitze-Therapien.

Ein anderes wichtiges Merkmal der GreenLight PV™ 532 nm Wellenlänge ist die sehr hohe Absorption in Oxyhämoglobin und sehr geringe Absorption in Wasser. Dies macht das GreenLight PV™ System zu einem einzigartig passenden Werkzeug für eine kontaktfreie Vaporisation von Weichgewebe in wässriger Umgebung. Die Vaporisation mit dem GreenLight PV™ System erfolgt schnell, seine hohe Leistung geht verlustfrei durch Wasser, und seine Photonen werden selektiv von Blutgefäßen absorbiert. Im Ergebnis erlaubt dieses Lasersystem eine Photoselektive Vaporisation der Prostata (PVP).

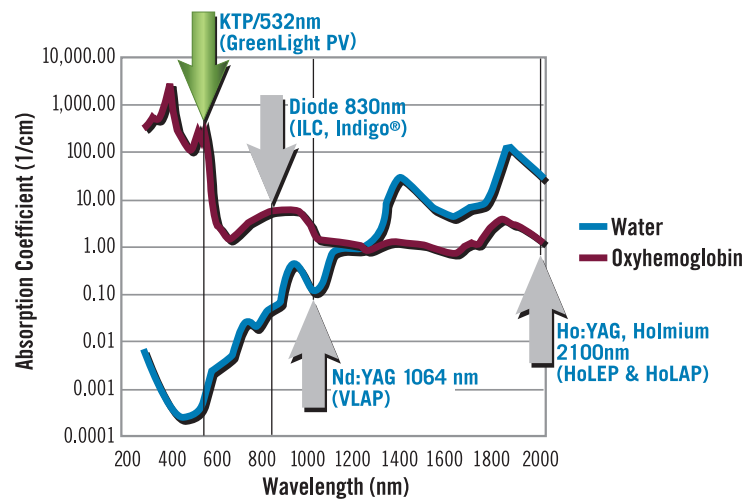


GreenLight PVP Vaporization



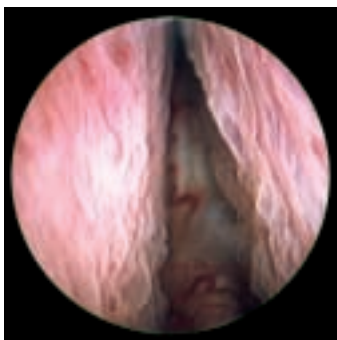
Hitzetherapien wie TUNA, TUMT, ILK, VLAP, WIT

Licht Absorptions Charakteristiken

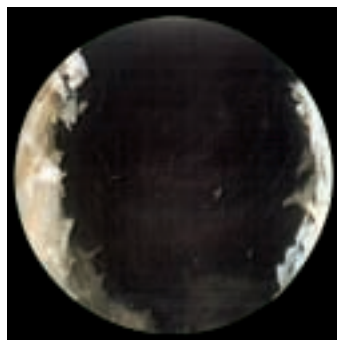


GreenLight Photoselektive Vaporization der Prostata (PVP)

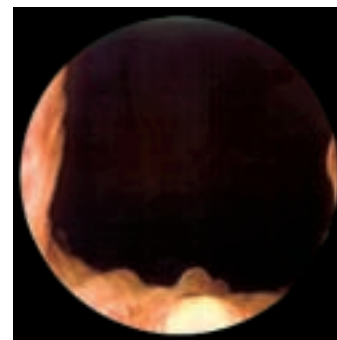
Fotos mit freundlicher Genehmigung von Mahmood A. Hai, M.D.



Vor PVP OP



Unmittelbar nach PVP OP



3 Monate nach PVP OP

Technische Daten zum GreenLight PV Laser System

Lasertyp	Frequenzverdoppelter Nd:YAG-Festkörperlaser (KTP)
Wellenlänge	532nm
Durchschnittliche Leistungsstufen	30-80 Watt in Schritten von 5 Watt
Spitzenleistung	280 W StarPulse™
Zielstrahl	Diodenlaser, rot, 635 nm, < 5 mW einstellbar
Ausgangsstrahlableitung	Vollwinkel 0,2 – 0,3 im Bogenmaß
Stromanschluss	200/208/220/230/240 V AC, 50/60 Hz, 50 A einphasig mit Erdschluss
Kühlwasser	Von außen zugeführtes Wasser <ul style="list-style-type: none">• Strömungsrate ≥ 8 Liter/Min• Druck 2,3 - 3,5 bar• Temperatur 4 °C – 30 °C
Betriebstemperatur	13°C – 30°C
Lagertemperatur	4°C – 40°C
Luftfeuchtigkeit	10 % - 90 %, nicht kondensierend
Abmessungen	Breite: 45,7 cm Tiefe: 65,4 cm Höhe: 117,5 cm
Gewicht	104 kg

Referenzen

PVP-Daten

¹ „Photoselective Vaporization of the Prostate (PVP): 5-year experience with high power KTP laser“
Resa S Malek, Randall S Kuntzman
Journal of Urology, Vol. 169, No. 4 [Suppl], #1457, April 2003

Multizentrische Studie:

² „Photoselective Vaporization of the Prostate (PVP) for the Treatment of Benign Prostatic Hyperplasia (BPH): 24-month Results from a Prospective Multi-Center Clinical Trial“
Terrence R Malloy, Barry Stein,
James C Ulchaker, Unyime O Nseyo,
Mahmood A Hai, Reza S Malek, Alexis E Te
Journal of Urology, Vol. 171, No. 4 [Suppl], #1517, P. 399, APRIL 2004

Grosse Drüsen:

³ „High-Power Photoselective Laser Vaporization Prostatectomy (PVP) in Men with large Prostates: The New York Presbyterian Series of 64 Patients“
Jaspreet S Sandhu, Casey K Ng,
Ricardo R Gonzalez, Steven A Kaplan,
Alexis E Te
Journal of Urology, Vol. 171, No. 4 [Suppl], #1522, P. 400, APRIL 2004

Firmenzentrale

3070 Orchard Drive
San Jose, CA 95134
Tel: +1 408-943-0636
Fax: +1 408-428-0512
www.laserscope.com

Laserscope UK Ltd

Raglan House,
Llantarnam Park
Cwmbran
Torfaen
NP44 3AX
Großbritannien
Tel: +44 (0)1633 838081
Fax: +44 (0)1633 838161

Vertrieb Deutschland

Dornier MedTech Europe
Argelsrieder Feld 11
D-82234 Wessling
Tel.: (08153) 88 87 09

*Die in dieser Broschüre erwähnten Ergebnisse sind typisch, jedoch wie in jeder medizinischen Prozedur können individuelle Ergebnisse abweichen. Die Aussagen in dieser Broschüre basieren auf klinischen Studien.

Laserscope ist eine eingetragene Marke und GreenLight PV Laser System und GreenLight PVP Procedure sind Marken von Laserscope.