

Sistema **GreenLight XPS™** Xcelerated Performance

**Seguro, eficaz y
eficiente**

Terapia con láser GreenLight XPS™

Primera opción de los urólogos de todo el mundo para la terapia con láser de la hiperplasia prostática benigna (HPB) con más de 900 000 pacientes tratados.¹

La terapia con láser GreenLight™ combina una longitud de onda óptima de 532 nm con la tecnología láser más avanzada para conseguir un tratamiento seguro, eficaz y eficiente de la HPB²⁻⁵, y resulta adecuada para todo tipo de pacientes, con independencia de otras comorbilidades.

Potente

Los 180 vatios de potencia de salida máxima permiten una emisión de láser eficiente.

Inteligente

La función automática de seguridad FiberLife™ ayuda a detectar situaciones, como el exceso de calor, antes de que puedan estropear la fibra.

Sensible

La función de control hemostático TruCoag™ emplea luz pulsátil para cauterizar los vasos rotos, reduciendo la hemorragia rápidamente y en diversas situaciones.⁶

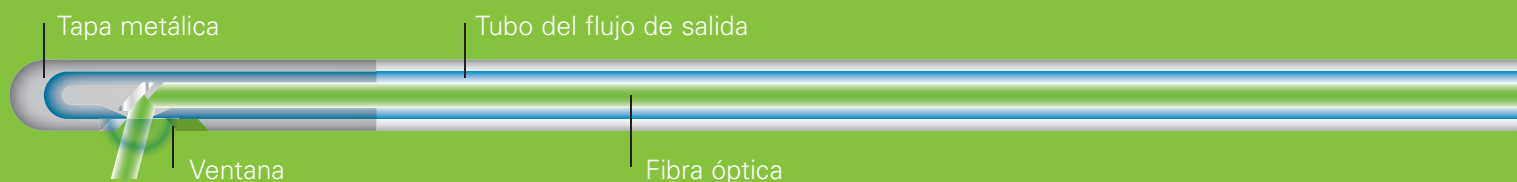
Eficiente

Las fibras MoXy™ refrigeradas por líquido con la tecnología Active Cooling Cap™ permiten un flujo de solución salina por encima y alrededor de la fibra que ayuda a minimizar la pérdida de potencia por la degradación de la punta de la fibra.⁷



Fibra MoXy™ refrigerada por líquido

Tecnología Active Cooling Cap™



La clave es la longitud de onda

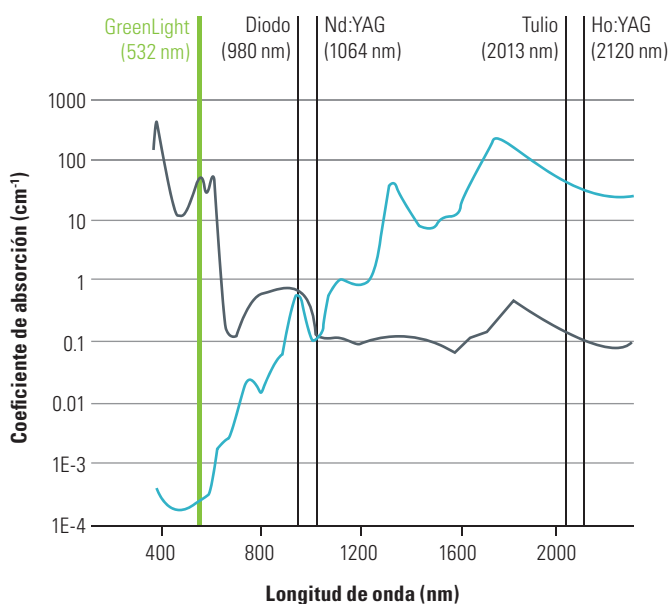
La longitud de onda constituye un factor primario que influye en la eficiencia y los resultados clínicos de la intervención.

La física del láser y la eficiencia de la intervención

En comparación con otros láseres para aplicaciones urológicas, la longitud de onda de 532 nm de la terapia con láser GreenLight se absorbe de una forma altamente selectiva en la hemoglobina tisular y no se ve obstaculizada por el irrigante empleado en la intervención. Estas propiedades únicas permiten al láser GreenLight vaporizar de forma eficiente y rápida el tejido prostático.¹³

Física del láser

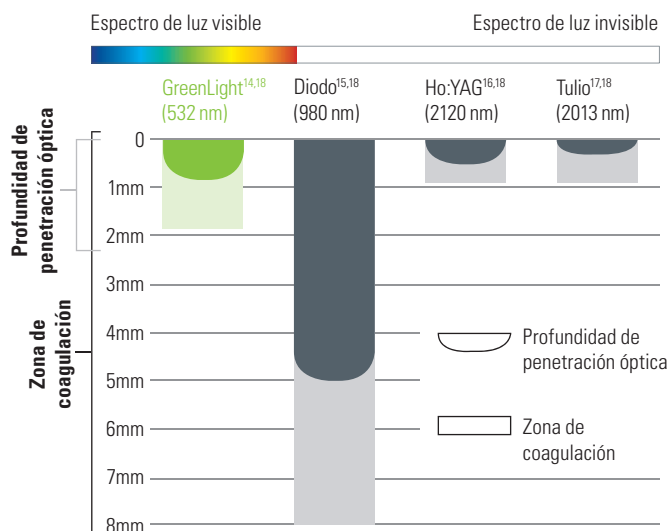
Absorción¹³



La longitud de onda de 532 nm de GreenLight la absorbe la oxihemoglobina

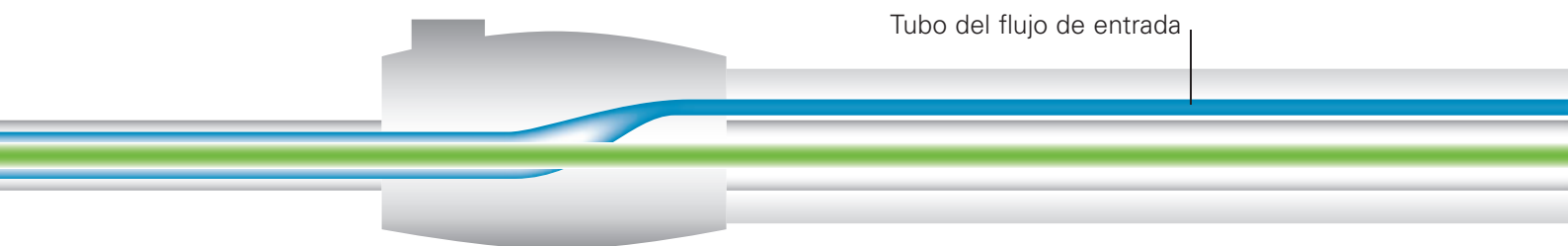
■ Oxihemoglobina
■ Agua

Profundidad de penetración óptica del láser y zona de coagulación



La profundidad de penetración depende de las características físicas. Una profundidad excesiva podría provocar síntomas posoperatorios no deseados, y una profundidad demasiado escasa podría provocar una vaporización más lenta y menos eficiente.

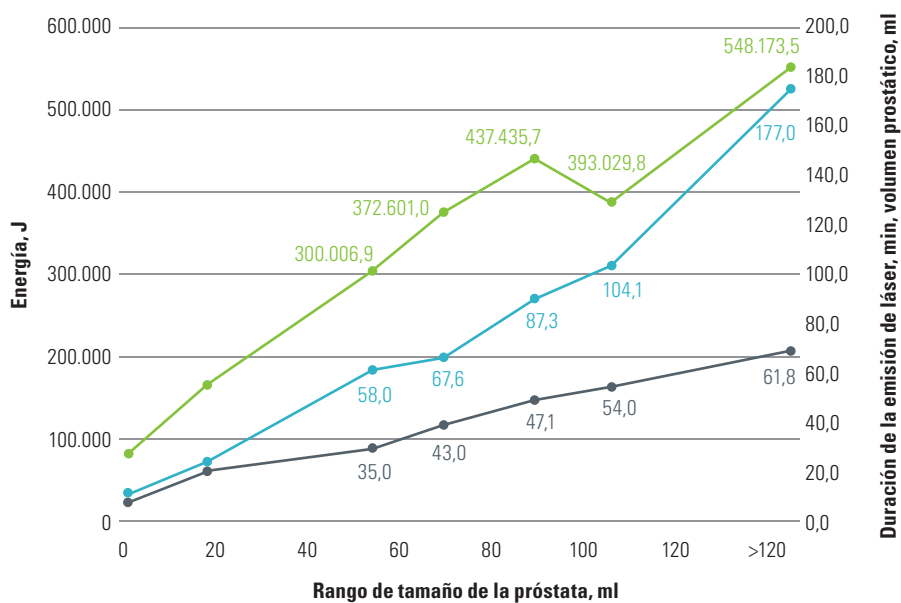
Una coagulación profunda puede provocar un aumento de la disuria y los síntomas irritativos.



Tubo del flujo de entrada

Eficiencia durante la intervención

Duración de la emisión de láser³



Próstata de 58 gramos

35 minutos
300,007 julios

Próstata de 87 gramos

47 minutos
437,436 julios

Próstata de 177 gramos

61 minutos
548,173 julios

El sistema láser GreenLight XPS y la fibra MoXy refrigerada por líquido proporcionan una vaporización eficiente.

- Energía media, J*
- Volumen prostático medio según rango, ml*
- Duración media de la emisión de láser (min)*

*por rango de volumen prostático

Conector Luer lock

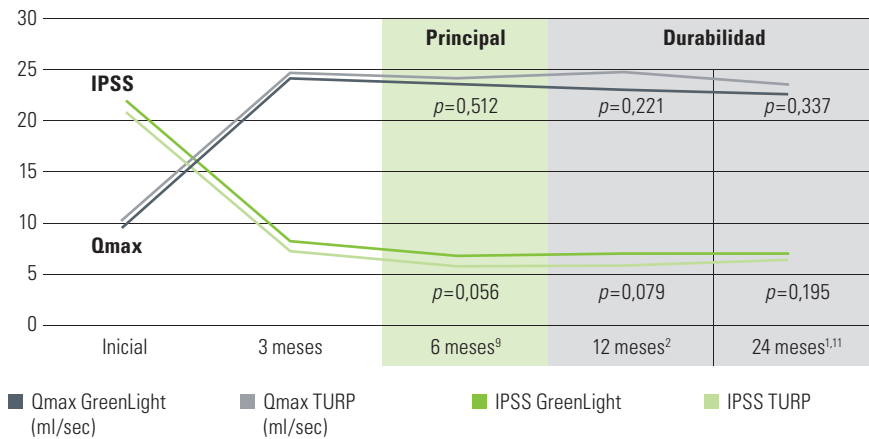


Resultados clínicos y con los pacientes

La terapia con láser GreenLight™ está estableciendo un nuevo estándar con resultados clínicos equivalentes a la resección transuretral de la próstata (TURP, por sus siglas en inglés) con menos episodios adversos graves, una recuperación más rápida y menores costes hospitalarios globales.^{2,8,9}

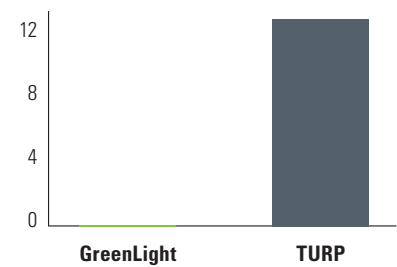
Ha demostrado ser segura y eficaz en pacientes que están siendo tratados con anticoagulantes y en el tratamiento de próstatas de gran tamaño.¹⁰

Resultados clínicos equivalentes a los de la TURP



Menos episodios adversos graves

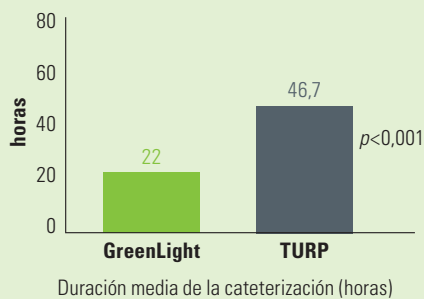
Complicaciones: 48 horas – 30 días⁹



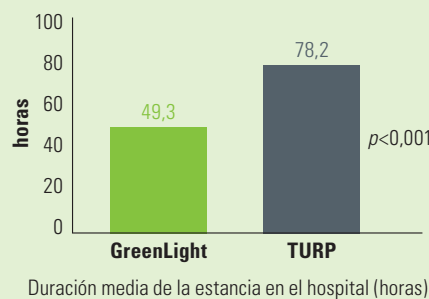
Muchas menos complicaciones definidas en el protocolo entre 48 horas y 30 días con la terapia con láser GreenLight, en comparación con la TURP, ($p<0,001$).

Recuperación más rápida

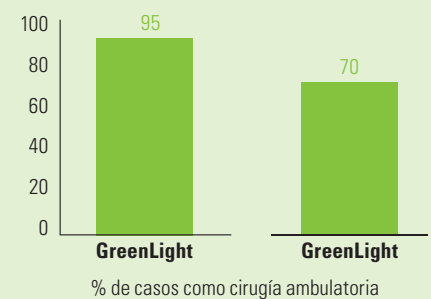
Menor tiempo de cateterización⁹



Estancia más breve en el hospital⁹



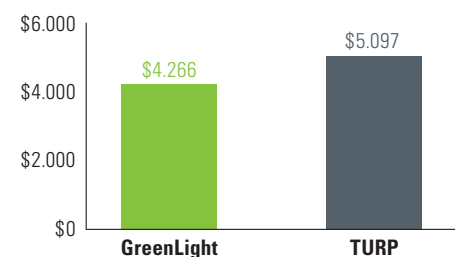
Se realiza más frecuentemente como cirugía ambulatoria^{8,12}



Los estudios demuestran que un 95 % y un 70 % de los casos de terapia con láser GreenLight se llevaron a cabo como cirugía ambulatoria

Menores costes hospitalarios totales

Menores costes totales en el estudio de EE. UU.⁸



Los costes totales de la terapia con láser GreenLight fueron de 4266 ± 1182 dólares, en comparación con los 5097 ± 5003 dólares en el caso de la TURP, $p=0,01$.

