

ENUCLEACIÓN PROSTÁTICA CON LÁSER DE FIBRA DE TULIO (FIBER DUST)

THULIUM FIBER LASER ENUCLEATION OF THE PROSTATE (FIBER DUST)

Rodrigo Ledezma¹; Bustamante, A.²; Storme, O.³; Marchetti, P.¹

RESUMEN

Introducción: La enucleación endoscópica de la próstata es un tratamiento mínimamente invasivo para la hiperplasia prostática de gran tamaño. En los últimos años, la tecnología láser ha evolucionado y se han introducido nuevas alternativas. Uno de estos avances es el láser de fibra de Tulio (ThuF). Experiencias iniciales en enucleación con ThuF (ThuFLEP) han mostrado excelentes resultados perioperatorios comparables al HoLEP. (Morozov et al, J Endourol 2020).

El objetivo de este video es presentar un caso de enucleación con láser de fibra de Tulio perteneciente a una serie de 8 casos.

Materiales y métodos: Se presenta caso de paciente de 56 años con sintomatología obstructiva de larga data refractaria a tratamiento médico. La ecotomografía mostró un volumen prostático de 90 cc. El tacto rectal estimó una próstata grado IV, el antígeno prostático fue de 2,4ng/ml. El equipo de endoscopia usado fue resectoscopio 26Fr de flujo continuo con óptica de 30 grados y fibra laser de 550 µm. El láser de fibra de Tulio usado fue Fiber Dust de 60W. Los parámetros del láser para enucleación (ambos modo pulsado) fueron en corte 60W (1,2 J y 50 Hz) y coagulación 30W (300 mJ y 100 Hz). Se realizó una técnica de 3 lóbulos. Posteriormente, se morceló con dispositivo Piraña usando nefroscopio 24F.

Resultados: El procedimiento quirúrgico se llevó a cabo sin incidentes, el tiempo operatorio fue de 95 minutos. El tejido prostático extraído pesó 70 gr. El paciente permaneció hospitalizado por 2 días. Se retiró la sonda en el segundo día y se indicó el alta con micción espontánea. Se han realizado 8 casos en total con esta tecnología y los resultados intraoperatorios han sido similares al mostrado en este video. No se han presentado re-intervenciones ni re-ingresos hospitalarios. Al seguimiento los resultados funcionales han sido óptimos sin incontinencia, con mejoría del flujo y disminución del RPM.

Conclusiones: Esta serie de 8 casos de ThuFLEP fue realiza sin incidentes, apreciando excelente hemostasia y presentando los pacientes resultados perioperatorios similares a los obtenidos en nuestra experiencia previa con ThuLEP y HoLEP.

ABSTRACT

Introduction: Endoscopic enucleation of the prostate is a minimally invasive treatment for large prostatic hyperplasia. In recent years, laser technology has evolved and new alternatives have been introduced. One case of progress is the Thulium Fiber (ThuF) laser. Initial experiences in enucleation with ThuF (ThuFLEP) have shown excellent perioperative results comparable to HoLEP. (Morozov et al, J Endourol 2020).

The objective of this video is to present a case of Thulium fiber laser enucleation pertaining to a series of 8 cases.

Materials and methods: The case of a 56-year-old patient with long-standing obstructive symptoms refractory to medical treatment is presented. Ultrasonography showed a prostate volume of 90 cc. Digital rectal examination estimated a grade IV prostate and prostate antigen was 2.4ng/ml. The endoscopy equipment used was a 26Fr continuous flow resectoscope with 30-degree optics and 550 µm fiber laser. The Thulium fiber laser used was 60W Fiber Dust. Laser parameters for enucleation (both pulsed mode) were 60W cutting (1.2 J and 50 Hz) and 30W coagulation (300 mJ and 100 Hz). A 3-lobed technique was performed. Subsequently, morcellation was performed using a Piranha device and a 24F nephroscope.

Results: Surgical procedure was performed without incident and operating time was 95 minutes. The extracted prostate tissue weighed 70 gr. Patient remained hospitalized for 2 days. The catheter was removed on the second day and discharge with spontaneous voiding was indicated. A total of 8 cases have been performed with this technology and the intraoperative results have been similar to the one shown in this video. No reinterventions or hospital readmissions have taken place. At the time of follow-up, the functional results were optimal without incontinence, presenting improvement in flow and a decrease in RPM.

¹Universidad de Chile, Santiago, Chile;


²Clínica Alemana, Santiago, Chile;

³Clínica Redsalud, Santiago, Chile.

Contacto:

rodrigoledezma@gmail.com

Conclusion: This series of 8 ThuFLEP cases was performed without incident, presenting excellent hemostasis and perioperative results similar to those obtained in our previous experience with ThuLEP and HoLEP.



Enucleación prostática con láser de fibra de Tulio Fiber Dust™: Primeros casos en latinoamérica

Rodrigo Ledezma ^(1,2), Alberto Bustamante ⁽²⁾, Oscar Storme ⁽¹⁾,
Pablo Marchetti ⁽¹⁾.

1. Hospital Clínico de la Universidad de Chile
2. Clínica Alemana
3. Clínica Redsalud

