

URETROTOMIE INTERNĂ OPTICĂ LASER: PRIMA EXPERIENȚĂ

Alexei Pleșacov, Ivan Vladanov, Andrei Josan

(Conducător științific: Vitalie Ghicavii, dr. șt.med., conf. univ., Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală)

Introducere. Una din problemele actuale ale urologiei contemporane este tratamentul stricturilor uretrale. Incidența cărora este circa 6% din maladiile sistemului urogenital.

Scopul lucrării. Evaluarea implementării uretrotomiei interne optice laser în tratamentul stricturilor de uretră de diversă etiologie.

Material și metode. În perioada aprilie 2016 – aprilie 2017, în cadrul Clinicii Urologie și Nefrologie Chirurgicală SCR a fost implementată uretrotomie internă optică laser. Intervenției au fost supuși 13 pacienți. Vârsta medie a constituit 52,3 ani. Diagnosticul a fost confirmat prin uretrografie și uroflowmetrie. Volumul urinei reziduale mediu a constituit 97ml. A fost utilizat Thulium laser 15W.

Rezultate. Intervenția chirurgicală a fost suportată bine de toți pacienții. Durata medie a intervenției a constituit 18 minute. Lipsa hemoragiilor intraoperatorii a asigurat o vizibilitate intraoperatorie bună. Durata medie de spitalizare a fost 3,4 zile. În perioada postoperatorie, sonda uretrală a fost extrasă la a 7-a zi. După extragerea sondei, micția s-a restabilit la toți pacienții. Eficiența a fost apreciată prin valori medii obținute: Q_{\max} preoperator – 7,5ml/s; Q_{\max} postoperator – 20,2ml/s; IPSS preoperator – 19,3; IPSS postoperator – 5,3. Complicațiile postoperatorii precoce în grupul studiat nu au fost depistate.

Concluzii. Rezultatele precoce au demonstrat că implementarea uretrotomiei interne optice laser este o alternativă eficientă, care permite utilizarea ei în practica cotidiană. Eficiența ei în perioada postoperatorie imediată este similară metodelor endourologice clasice, dar necesită evaluarea ei ulterioară.

Cuvinte cheie: laser, uretrotomie.

DIRECT VISUAL LASER URETHROTOMY. FIRST EXPERIENCE.

Alexei Plesacov, Ivan Vladanov, Andrei Josan

(Scientific adviser: Vitalie Ghicavii, PhD, assoc.prof., Chair of urology and surgical nephrology)

Introduction. One of the current problems of contemporary urology is the treatment of urethral strictures. Its incidence is about 6% of the urogenital system diseases.

Objective of the study. Evaluation of the implementation of direct visual laser urethrotomy in the treatment of urethral strictures of various etiology.

Material and methods. Between April 2016 and April 2017, the direct visual laser urethrotomy was implemented at the Department of Urology and Surgical Nephrology RCH. The intervention was performed on 13 patients. The average age was 52.3 years old. The diagnosis was confirmed by urethrography and uroflowmetry. The average volume of residual urine in the medium was 97 ml. Thulium laser 15W was used.

Results. The surgery was well supported by all patients. The mean duration of the intervention lasted 18 minutes. The lack of intraoperative hemorrhages provided good intraoperative visibility. The average length of hospitalization was 3.4 days. In the postoperative period, the urethral probe was extracted at the 7th day. After withdrawal of the probe satisfying micturition was restored in all of the patients. Efficacy was appreciated by averaged values: Q_{\max} preoperatively – 7.5 ml/s; postoperative Q_{\max} – 20.2 ml/s; preoperative IPSS – 19.3; Postoperative IPSS – 5.3. Early postoperative complications in the study group were not detected.

Conclusions. Early results have shown that the implementation of direct visual laser urethrotomy is an effective alternative that allows its use in everyday practice. Its effectiveness in the immediate postoperative period is similar to classical endourological methods and requires further evaluation.

Keywords: laser, urethrotomy.