

## ENDOUROLOGICAL TREATMENT OF THE CONSEQUENCES OF CHRONIC NON-BACTERIAL PROSTATITIS

Colța Artur, Pleșacov Alexei

Scientific adviser: Ghicavii Vitalii

Department of Urology and Surgical Nephrology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** In total 36 patients were included in the study, diagnosed with sclerosis of prostate, as a consequence of non bacterial CP, with worsening of pain and dysuria (chronic pelvic pain syndrome), - undergoing laser endoscopic surgical treatment with (Ho: YAG). **Objective of the study.** To determine the effectiveness of endourological treatment using laser technology (Ho: YAG) for bladder outlet obstruction caused by chronic nonbacterial prostatitis (sclerosis of prostate). **Material and Methods.** An incision was made in the sclerotic tissue which were applied at 5 and 7 o'clock positions. Working parameters of Ho:YAG: 2.3 J, Fr. 8 Hz, power 18.4 W. To assess the effectiveness of treatment, were determined (IPSS score, QoL) and objective parameters such as - (Qmax), the volume of residual urine – before the surgery, and at - 1, 3 and 6 months after surgery. **Results.** All patients after the surgery showed an improvement in uroflowmetry indices (Qmax from  $8.5 \pm 1.91$  ml/s to  $20.4 \pm 0.18$  ml/s). The volume of residual urine decreased significantly (from  $192.0 \pm 10.9$  ml to  $31.9 \pm 1.96$  ml), the IPSS score improved from  $22.1 \pm 2.2$  points to  $5.2 \pm 0.39$  points. **Conclusion.** Transurethral incision of the prostate using Ho: YAG laser technology is a harmless and promising method of treatment for sclerolosis of prostate, can be successfully applied for bladder outlet obstruction obtaining satisfactory clinical results.

**Keywords:** Ho: YAG, laser, prostate sclerosis, non bacterial prostatitis, PCAB.

## TRATAMENTUL ENDOUROLOGIC AL CONSECINTELOR PROSTATITEI CRONICE ABACTERIENE

Colța Artur, Pleșacov Alexei

Conducător științific: Ghicavii Vitalii

Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** În studiu au fost incluși 36 de pacienți, cu diagnosticul scleroza prostatei, ca urmare a PC abacteriene, cu acuze de dureri și dizurie (sindrom cronic dureros pelvin) - supuși tratamentului chirurgical endoscopic cu laser (Ho: YAG). **Scopul lucrării.** Determinarea eficacității tratamentului endourologic cu utilizarea tehnologiei laser (Ho: YAG) pentru obstrucția infravezicală, provocată de prostatita cronică abacteriană (scleroza prostatei). **Material și Metode.** S-a efectuat incizia țesutului sclerozat, care au fost aplicat la ora 5 și la ora 7. Parametri de lucru ale Ho: YAG: 2.3 J, Fr. 8 Hz, puterea 18,4 W. Pentru aprecierea eficacității tratamentului, s-au determinat (scorul IPSS, QoL) și parametrii obiectivi (Qmax), volumul urinei reziduale - preoperator, și la 1, 3 și 6 luni postoperator. **Rezultate.** Toți pacienții postoperator au prezentat o îmbunătățire a indicilor uroflowmetriei (Qmax de la  $8,5 \pm 1,91$  ml/s la  $20,4 \pm 0,18$  ml/s). Volumul urinei reziduale s-a diminuat semnificativ (de la  $192,0 \pm 10,9$  ml la  $31,9 \pm 1,96$  ml), scorul IPSS s-a ameliorat de la  $22,1 \pm 2,2$  puncte la  $5,2 \pm 0,39$  puncte. **Concluzii.** Incizia transuretrală a prostatei, cu utilizarea tehnologiei laser Ho: YAG, este o metodă de tratament inofensivă și de perspectivă în patologia sclerozei prostatei, poate fi aplicată cu succes în obstrucția infravezicală, obținând rezultate clinice satisfăcătoare.

**Cuvinte-cheie:** Ho: YAG, scleroza prostatei, PCAB, prostatita cronică abacteriană, laser.