

RECENZIE DE CARTE

Obstrucția infravezicală: diagnostic și tratament endoscopic miniinvaziv (monografie)

Autor: **Vitalii Ghicavii**

Tipografia „Print-Caro”, Chișinău, 2017; 280 p.
ISBN 978-9975-56-416-8

Monografia „Obstrucția infravezicală: diagnostic și tratament endoscopic miniinvaziv” este consacrată unei probleme actuale a endourologiei – tratamentului endoscopic transuretral diferențiat al patologiilor urologice obstructive infravezicale (subvezicale), cum sunt: hiperplazia benignă a prostatei, scleroza colului vezicii urinare, scleroza prostatei, strictura și obliterarea uretrei de etiologie diversă.

Lucrarea dată abordează o problemă medico-socială destul de importantă, deoarece obstrucția infravezicală este provocată de afecțiuni ce ocupă un loc impunător în structura morbidității urologice prin frecvența majorată a lor, diversitatea formelor clinice, multiple complicații, creșterea semnificativă a recidivelor și urmărilor nefaste pe care le pot provoca. Actualmente, și în Republica Moldova se atestă creșterea incidenței și prevalenței afecțiunilor căilor inferioare, manifestate prin OIV, ca HBP, strictura și obliterarea uretrei care, până în prezent, se află pe primele poziții în structura maladiilor din clinicile urologice, lăsând în urmă patologiile inflamatorii și neoplazice.

Prevalența OIV este de 20-35% din populația țării. Este binecunoscut și faptul că OIV, provocată de HBP, strictura uretrei și alte stări patologice obstructive infravezicale, afectează peste 70% dintre persoanele de vârstă productivă (20-50 de ani), fapt care conduce la pierderea semnificativă a capacității de muncă a celor suferinzi. Din aceste considerente, autorul a avut scopul de a determina oportunitățile de extindere a indicațiilor și posibilităților de eficientizare a tratamentului endoscopic transuretral în afecțiuni și stări patologice

BOOK REVIEW

Infravesical obstruction: diagnosis and minimally invasive endoscopic treatment (monograph)

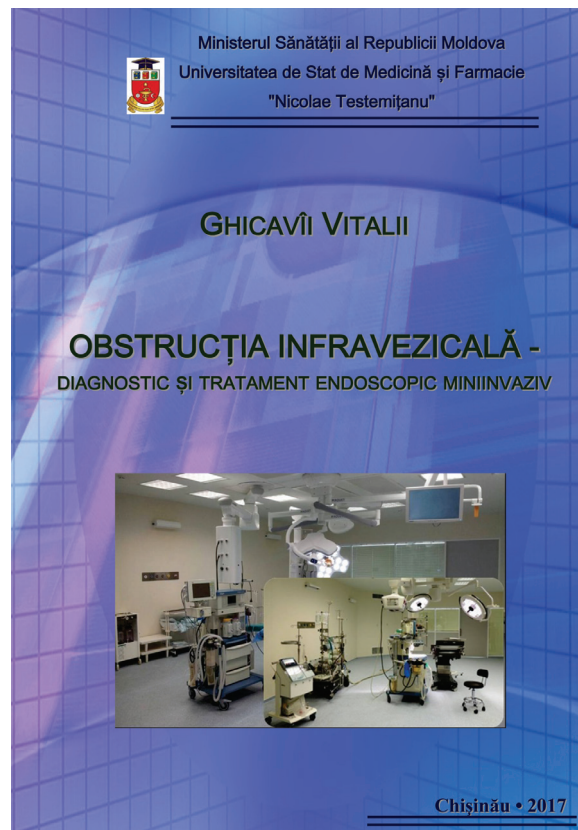
Author: **Vitalii Ghicavii**

Publishing House “Print-Caro”, Chisinau, 2017; 280 p.
ISBN 978-9975-56-416-8

The monograph “Infravesical obstruction: diagnosis and minimally invasive endoscopic treatment” is designed to outline the current problems of endourology – the differentiated transurethral endoscopic treatment of infravesical (subvesical) obstructions related to urological pathologies such as benign prostatic hyperplasia, bladder neck sclerosis, sclerosis of prostate, urethral strictures and obliterations of diverse aetiologies.

The present monograph treats a major health and social problem, since infravesical obstruction (IVO) is caused by diseases that occupy a significant position according to the structure of urological morbidity in terms of their high level of occurrence, diversity of clinical forms, multiple complications, high level of recurrences and unwanted consequences, which they may lead to. Thus, at present, in Moldova, an increased incidence and prevailing number of lower urinary tract diseases have been noticed, manifested by IVO, like BPH, stricture and obliteration of urethra, which so far are ranked on the top according to the structure of diseases, which were reported from urological clinics, and followed by inflammatory and neoplastic pathologies.

The prevalence rate of IVO is about 20-35% of the population. It is well known that IVO, which is caused by BPH, as well as urethral stricture and other pathological infravesical obstructions affect over 70% of working-age population (aged 20-50 years). This leads to a significant decrease of their working capacity. Therefore, the author’s purpose was to determine the opportunities of



obstructive ale căilor urinare infravezicale, în baza implementării și utilizării diferențiate a diverselor metode chirurgicale endoscopice miniinvazive noi, analizei comparative a rezultatelor tratamentului chirurgical endoscopic transuretral și al factorilor de risc în dezvoltarea complicațiilor intra- și postoperatorii.

Obiectivele propuse în lucrare remarcă evaluarea eficacității metodelor de tratament endoscopic transuretral cu determinarea posibilităților și necesităților de implementare a acestora în tratamentul complex diferențiat al afecțiunilor căilor urinare inferioare și al complicațiilor lor.

În lucrare sunt prezentate rezultatele analizelor comparative a eficacității tratamentului și complicațiilor intra- și postoperatorii ale diverselor modalități chirurgicale endoscopice (transuretrale), oportunităților de implementare și extindere a indicațiilor lor de utilizare, a posibilităților de ameliorare a rezultatelor și minimizare a incidenței complicațiilor endoscopice transuretrale diferențiate (individualizate) a patologiilor obstructive ale căilor urinare inferioare, menționate mai sus.

Un obiectiv important a fost determinarea cauzelor de apariție a obstrucțiilor infravezicale recidivante după tratamentul chirurgical al adenomului de prostată, stricturilor uretrei, sclerozei colului vezicii urinare și a prostatei, studiul eficienței metodelor endoscopice de tratament al OIV postoperatorii recidivante, elaborarea măsurilor de profilaxie și supraveghere ulterioară a bolnavilor după tratamentul respectiv.

Monografia „*Obstrucția infravezicală: diagnostic și tratament endoscopic miniinvaziv*”, este expusă pe 280 de pagini, conține șase capitole. Conținutul monografiei a fost sintetizat baza unei documentări temeinice, având suportul teoretic a 368 de surse bibliografice, preponderent străine, peste 30% dintre referințe fiind publicate în ultimii 5 ani. Lucrarea conține 54 de tabele și 102 figuri. Monografia este bine structurată și conține capitolele necesare care vor oferi suportul teoretic necesar medicilor urologi și practicienilor endourologi.

Introducerea prefigurează domeniile de cercetare personală și este susținută de actualitatea subiectului monografiei. De asemenea, sunt trecute în revistă dificultățile principale în abordarea tradițională a tratamentului multor maladii urologice, care provoacă obstrucția infravezicală. Deficiențele existente în managementul complex al OIV au și servit drept bază pentru formularea scopului și sarcinilor lucrării științifice de față.

În capitolul 1 se trec în revistă sursele literare referitoare la unele afecțiuni și stări patologice, care provoacă obstrucția căilor urinare subvezicale. De asemenea, este reflectat aportul școlilor urologice internaționale și autohtone, în soluționarea problemelor stringente de management al OIV. Problema managementului complex al OIV este elucidată în lumina cunoștințelor contemporane și în aspect istoric. Este fundamentată selecția afecțiunilor principale, provocătoare a OIV, analizată în continuare în studiul științific efectuat. Un subcapitol aparte este dedicat viziunilor moderne privind modalitățile de prevenire și combatere a acestora, subliniind aportul relativ al diferitor criterii de selectare a metodelor de tratament.

expanding the indications and optimizing possibilities of the transurethral endoscopic treatment of the diseases and pathological obstructions of infravesical urinary tracts by means of implementation and differentiated use of various, new, minimally invasive endoscopic interventions as well as comparative analysis of transurethral endoscopic surgical outcomes and risk factors for the development of intra- and postoperative complications.

The proposed objectives of the work were to assess the efficacy of transurethral endoscopic methods and determine the possibilities and needs of their implementation in differentiated complex treatment of lower urinary tract disorders and their complications.

This book explores the results of a comparative analysis of efficacy and intra- and postoperative complications; various endoscopic surgical interventions (transurethral); opportunities to implement and expand the indications for their use; opportunities to optimize the results and minimize the complications occurrence for differentiated (individualized) transurethral surgeries of the lower urinary tract obstructions mentioned above.

A major objective was to determine the causes for recurrent infravesical obstructions after a surgical treatment for BPH, urethral strictures, prostatic and bladder neck sclerosis, as well as to assess the effectiveness of endoscopic treatment of recurrent postoperative IVO; to develop preventive measures and further follow-up of patients after treatment.

The monograph “*Infravesical obstruction: diagnosis and minimally invasive endoscopic treatment*”, consists of 280 pages, six chapters. The choice of the monograph content was based on a thorough documentation, and 368 bibliographical sources as a theoretical support, mainly foreign ones, whereas over 30% have been published within the last 5 years. The paper contains 54 tables and 102 figures. The monograph is a well-structured work and contains chapters that will provide necessary help for urologists and practitioners of endourology.

The introduction provides personal research domains, supported by actuality of the monograph topic. Moreover, the major challenges of the traditional approach are sufficiently described for the treatment of many urological diseases, which lead to infravesical obstruction. The poor evidences that have been reported in the conceptualization of IVO complex management have served as the basis for identifying the goals and objectives of this scientific work.

Chapter 1 is an overview of literary sources regarding certain diseases and pathological conditions causing subvesical urinary obstructions. Also, it reflects the contribution of international and native urological schools in solving the acute issues of IVO management. The problem of IVO complex management is viewed in the light of contemporary and historical studies. The selection of main disorders has been highlighted, as being the cause for IVO occurrence and further analysed within this scientific work. A separate section is dedicated to modern approaches on how to prevent and fight off these

Aspecte etiologice și patogenetice ale OIV, analiza procesului de diagnostic, abordările contemporane în tratamentul endoscopic, au creat suportul științific pentru discuția indicațiilor, contraindicațiilor și eficacității tratamentului. În acest context, sunt prezentate și opțiunile contemporane de tratament chirurgical minim invaziv, endourologic și clasic (deschis) ale afecțiunilor studiate, descrise în capitolele 3, 4 și 5.

Rolul examinărilor imagistice în stratificarea pacienților cu patologii obstructive infravezicale este elucidat în capitolul 2. Acesta conține date privind lotul de pacienți, divizarea lui în grupe conform etiologiei afecțiunilor și metodelor de tratament. Sunt prezentate metodele de examinare, implementate în evaluarea complexă a pacienților înrolați. A fost efectuat un studiu clinic și analitic prospectiv (durata supravegherii – până la 1-3 ani după externare, în funcție de metodele chirurgicale endoscopice aplicate).

În capitolul 3, este făcută analiza comparativă a eficacității tratamentului chirurgical a HBP, complicată prin obstrucție infravezicală. Rezultatele și oportunitățile de extindere a indicațiilor și eficientizarea tratamentului endoscopic sunt analizate în funcție de aplicarea diverselor modalități operaționale endoscopice (TUR, electrovaporizare, laser, vaporizare plasmakinetică și asocieri de tehnici) pentru HBP de diferite dimensiuni (mici, medii, mari) și formă (hiperplazia numai a lobului median sau și a celor laterali), în viziunea evaluării aportului lor imediat în reușita viitoare a tratamentului endourologic. Sunt minuțios cercetați indicatorii clinici relevanți, datele urodinamicii, fluxmetriei urinare, urografiei, ecografiei, ultrasonografiei. Un subcapitol este consacrat cercetării incidenței și caracterului complicațiilor intraoperatorii și postoperatorii ale intervențiilor chirurgicale în HBP. De asemenea, sunt indentificate cauzele apariției complicațiilor postoperatorii, inclusiv în OIV recidivante, precum și căile de minimizare sau prevenire a lor.

Capitolul 4 prezintă particularitățile manifestărilor clinice și rezultatele analizei comparative a tratamentului endochirurgical în OIV, provocată de scleroza colului vezicii urinare și a prostatei. Un alt subcapitol este consacrat caracterizării complicațiilor intraoperatorii și postoperatorii, cu determinarea modalităților de selecție a tratamentului endoscopic potrivit, a priorităților și a anumitor împrejurări de implementare reușită a acestuia.

În capitolul 5, sunt abordate rezultatele studierii comparative a eficienței diferitor metode chirurgicale de tratament al stricturilor și obliterațiilor de uretră de diversă etiologic, în funcție de caracteristicile lor (etiologie, localizare, manifestări clinice și paraclinice). Sunt confruntate rezultatele operațiilor endourologice și ale tratamentului miniinvaziv. O parte dintre pacienți operați au fost, în continuare, monitorizați prospectiv, timp de 3 ani, pentru a descrie complicațiile precoce și cele de la distanță. O atenție deosebită s-a acordat factorilor de risc pentru dezvoltarea recidivelor stricturii de uretră. Studiul analitic a pus în evidență factorii principali de risc pentru dezvoltarea complicațiilor postoperatorii, precum și patternul apariției lor. Astfel, a fost fondată o bază științifică pentru

pathologies, as well as highlighting the relative contribution of different criteria for selecting the treatment techniques. Etiological and pathogenetic aspects of the IVO, the diagnostic analysis, the endoscopic treatment approaches have provided contemporary scientific support for discussions of its indications, contraindications and efficacy. In the context of assessment, there were presented contemporary options of minimally invasive surgical treatment, along with endourologic and classical (open) ones for these disorders, observed during the researching process from Chapters 3, 4 and 5.

The role of imaging examinations regarding the patients' stratification, affected by infravesical obstructive pathologies is being emphasized in Chapter 2. It contains data related to the patients cohort divided into groups according to the aetiology of diseases and treatment methods. The described examination methods were implemented in the complex assessment of enrolled patients. A prospective analytical and clinical study was conducted (follow-up length: up to 1-3 years after the hospital discharge, depending on the duration of endoscopic surgical treatment).

Chapter 3 is focused upon the comparative analysis of the effectiveness of surgical treatment for BPH, which is exacerbated by infravesical obstruction. There were analysed the results and opportunities for expanding indications and efficiency of endoscopic therapy, by applying various endoscopic surgical techniques (TUR, electro vaporization, laser, plasma kinetic vaporization and combinations of them) for BPH treatment of different sizes (small, medium, large) and form (isolated median lobe hyperplasia and/or of lateral ones), in regard to their assessment of immediate success for further endourological treatment. There were thoroughly investigated the relevant clinical indices, data of urodynamic, uroflowmetry, echography, ultrasonography. A section is dedicated to the incidence and nature of intraoperative and postoperative complications of the surgical interventions in BPH. Also, the causes of postoperative complications were identified, including recurrent IVO, as well as the ways of minimizing or preventing them.

Chapter 4 describes the peculiarities of clinical manifestations and the comparative analysis outcomes of the endosurgical for IVO, caused by prostatic or bladder neck sclerosis. A section is dedicated to the characteristics of intraoperative and postoperative complications; elective methods of an effective endoscopic treatment; the advantages and specific settings of its successful implementation.

Chapter 5 displays the results of a comparative study of the effectiveness of different surgical treatments for urethral strictures and obliterations of diverse aetiologies and according to their characteristics (aetiology, location, clinical and laboratory manifestations). The surgical outcomes for endourologic procedures were compared with those of minimally invasive treatment. Some of the operated patients were being followed up via a prospective study within 3 years in order to outline the early and distant complications. A particular attention was paid to the risk factors for the development of urethral stric-

elaborarea strategiei de tratament, în funcție de metoda de corecție chirurgicală a stricturilor extinse și de recanalizare endoscopică a uretrei. În capitolul dat sunt prezentate și o serie de cazuri clinice, care reflectă evoluția reușită a maladiei după corecția chirurgicală.

Capitolul 6 sintetizează datele obținute în cadrul cercetării științifice și le confirmă cu cunoștințele moderne și recomandările în vigoare din domeniu. Conceptul propus al tratamentului endoscopic transuretral individualizat al afecțiunilor obstructive infravezicale reprezintă o sinteză succintă a opiniilor principale expuse în monografie. S-a demonstrat specificul situației în Republica Moldova și necesitatea ajustării recomandărilor internaționale vis-a-vis de particularitățile medico-sociale naționale. Au fost studiate și comparate diferite metode de tratament contemporan al maladiilor provocatoare de OIV, s-a apreciat tactica de tratament chirurgical endoscopic transuretral în perioada pre- și postoperatorie la pacienții cu diferite afecțiuni obstructive infravezicale cercetate.

Cu ajutorul datelor acumulate și ținând cont de starea actuală a problemei, sunt formulate algoritmi secvențiali ai tratamentului endochirurgical. Acești algoritmi argumentează clar indicațiile endoscopiei transuretrale diferențiate a patologiilor obstructive ale căilor urinare inferioare.

Subiectul lucrării prevede implementarea a unei serii de modalități individualizate de tratament endoscopic transuretral miniinvasiv în anumite patologii obstructive infravezicale, în baza analizei comparative a rezultatelor unui studiu aprofundat asupra eficienței în timp a soluțiilor propuse.

În baza celor expuse, consider că monografia „*Obstrucția infravezicală: diagnostic și tratament endoscopic miniinvasiv*” este o lucrare științifică, ce conține date originale proprii și o analiză amplă a literaturii de specialitate. Ea reprezintă un studiu finalizat, care merită o apreciere înaltă.

Emil Ceban, dr. hab. șt. med,
profesor universitar,
Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie
„Nicolae Testemițanu”

ture recurrence. The analytical study revealed major risk factors in the development of postoperative complications and their pattern of occurrence. Thus, there was established a scientific basis for developing treatment strategies regarding the method of surgical correction for extensive ureteric strictures and endoscopic recanalization of the urethra. The chapter also includes a series of clinical cases, describing the successful evolution of the disease after a surgical correction.

Chapter 6 summarizes the obtained scientific research data and confirms them by means of contemporary scientific knowledge and current recommendations related to this field. This chapter also renders the proposed concept of individualized transurethral endoscopic treatment of infravesical obstructions; as well as it includes a brief summary of main opinions presented in the monograph. It has been demonstrated the specificity of the situation in Moldova, which requires an adjustment of international recommendations according to the national medico-social peculiarities. There were studied and compared different modern methods of treatment for diseases, which lead to IVO. An approach assessment was carried out regarding the transurethral endoscopic treatment in pre- and post-operative patients with different researched infravesical obstructions.

Due to the gathered data and taking into account the current state of the problem, there were formulated sequential treatment algorithms for endosurgery. These algorithms clearly display argued indications, like differentiated transurethral endoscopy for disorders of lower urinary tract obstructions.

The subject of the work provides the implementation of a series of individualized methods for minimally invasive transurethral endoscopic treatment in certain infravesical obstructive pathologies, based on a comparative analysis of the detailed research outcomes on the efficacy of the proposed solutions over time.

Based on the above mentioned, I consider the monograph “*Infravesical obstruction: diagnosis and minimally invasive endoscopic treatment*” as being a scientific research paper, which includes original data and a comprehensive analysis of the specialized literature. It represents a complete study, which deserves high appreciation.

Emil Ceban, PhD,
university professor,
Chair of urology and surgical nephrology
Nicolae Testemitanu State University of Medicine and
Pharmacy