

## EARLY DETERMINATION OF URINARY BLADDER TUMORS WITH NARROW BAND IMAGING

Vladanov Ivan, Plesacov Alexei

Conducător științific: Ghicavii Vitalii

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

**Background.** Early diagnosis in the incipient stages of bladder tumors persists as one of the current topics in modern urology. Although the main method of diagnosis remains cystoscopy, in the last decade new methods of visualization and detection of bladder tumors have been proposed. **Objective of the study.** To determine the impact of narrow band imaging (NBI) cystoscopy in the detection of non-muscular invasive bladder tumors in relation to white light (WL) cystoscopy. **Material and Methods.** Between february 2016 and march 2018, within the USMF Urology Clinic "N. Testemitanu" 57 patients were diagnosed with bladder tumor pathology. White light cystoscopy was performed in all patients, followed by narrow band imaging cystoscopy, the obtained data were comparatively analyzed. **Results.** Out of the total number of 57 patients diagnosed with bladder tumors, the respective diagnosis was established by WL cystoscopy in 49 patients (86%), and by NBI cystoscopy performed after WL, tumor pathology was detected in another 8 patients (14%). From the quantitative point of view of tumor lesions, a total of 102 lesions were detected, of which 75 (73.5%) were determined through WL and 27 tumor lesions (26.5%) identified using the NBI method. **Conclusion.** Narrow band imaging cystoscopy determines more favorable results in the early diagnosis of non-muscular invasive bladder tumors compared to white light cystoscopy.

**Keywords:** narrow band imaging cystoscopy.

## DETERMINAREA PRECOCE A TUMORILOR VEZICII URINARE CU LUMINĂ ÎN BANDĂ ÎNGUSTĂ

Vladanov Ivan, Pleșacov Alexei

Conducător științific: Ghicavii Vitalii

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

**Introducere.** Diagnosticul precoce în stadiile incipiente a tumorilor vezicii urinare reprezintă una din temele actuale a urologiei moderne. Deși metoda principală de diagnostic rămâne a fi cistoscopia, în ultimul deceniu au fost propuse metode noi de vizualizare și detectare a tumorilor vezicii urinare. **Scopul lucrării.** A determina impactul cistoscopiei cu lumină în bandă îngustă (NBI) în detectarea tumorilor vezicii urinare non-muscular invazive în raport cu cistoscopia cu lumină albă (WL). **Material și Metode.** În perioada februarie 2016 și martie 2018, în cadrul Clinicii de Urologie USMF „N. Testemițanu” au fost diagnosticați 57 de pacienți cu patologia tumorală a vezicii urinare. La toți pacienții s-a efectuat cistoscopia cu lumină albă urmată de cistoscopia cu lumină în bandă îngustă, datele obținute au fost analizate comparativ. **Rezultate.** Din numărul total de 57 de pacienți diagnosticați cu tumori ale vezicii urinare a fost stabilit diagnosticul respectiv prin cistoscopia WL la 49 de pacienți (86%), iar prin cistoscopia NBI efectuată după WL, patologia tumorală s-a detectat încă la 8 pacienți (14%). Din punct de vedere cantitativ, în total au fost depistate 102 leziuni tumorale, dintre care 75 (73,5%) determinate la WL și 27 de leziuni tumorale (26,5%) depistate utilizând metoda NBI. **Concluzii.** Cistoscopia cu lumină în bandă îngustă determină rezultate mai favorabile în diagnosticul precoce al tumorilor vezicii urinare non-muscular invazive comparativ cu cistoscopia cu lumină albă.

**Cuvinte-cheie:** cistoscopie cu lumină în bandă îngustă.