

## BIOPSIA ECOGHIDATĂ TRANSRECTALĂ A PROSTATEI. ANALIZA REZULTATELOR CLINICE PENTRU ANUL 2023

Denis Blanari<sup>2</sup>

Conducător științific: Pavel Banov<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală, USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”

## TRANSRECTAL ULTRASOUND-GUIDED BIOPSY OF THE PROSTATE. ANALYSIS OF CLINICAL RESULTS FOR THE YEAR 2023

Denis Blanari<sup>2</sup>

Scientific adviser: Pavel Banov<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Urology and Surgical Nephrology, *Nicolae Testemițanu* University

<sup>2</sup>*Timofei Moșneaga* Republican Clinical Hospital

**Introducere.** Biopsia prostatei este etapa principală în confirmarea diagnosticului cancerului de prostata. Biopsia ecoghidată transrectală a prostatei este efectuată în Clinica de Urologie a Spitalului Clinic Republican începând cu anul 2007. **Scopul lucrării.** Analizarea rezultatelor clinice obținute prin biopsia transrectală ecoghidată a prostatei în anul 2023, examinând eficacitatea și relevanța acestei proceduri în diagnosticarea cancerului de prostata. **Material și metode.** În decursul anului 2023, în Secția Urologie a Spitalului Clinic Republican „Timofei Moșneaga”, au fost efectuate 142 de biopsii ecoghidate transrectală ale prostatei, iar rezultatele acestora au fost analizate. **Rezultate.** Vârsta pacienților cărora li s-a efectuat biopsia ecoghidată transrectală a prostatei variază între 55 și 92 de ani. Din totalul de pacienți investigați 60 % au avut adenocarcinom acinar de prostata, 17,5 % hiperplazia benignă a prostatei, 20,5% - suspecție pentru proliferare tumorală malignă, 2% - inflamație cronică. Din totalul pacienților 4 au fost supuși unei biopsii repetate în decursul anului 2023. **Concluzii.** Analiza rezultatelor subliniază importanța și eficacitatea biopsiei transrectală ecoghidate în diagnosticul cancerului de prostată și a altor afecțiuni prostatice, oferind o perspectivă valoroasă asupra prevalenței și diversității patologiilor întâlnite în populația de pacienți investigați. **Cuvinte-cheie:** biopsia ecoghidată transrectală a prostatei, cancer de prostata, hiperplazia benignă a prostatei.

**Background.** Prostate biopsy is the main step in confirming the diagnosis of prostate cancer. Transrectal ultrasound-guided biopsy of the prostate has been performed at the Urology Clinic of the Republican Clinical Hospital since 2007. **Objective of the study.** Analysis of clinical outcomes of transrectal ultrasound-guided biopsy of the prostate in 2023, examining the efficacy and relevance of this procedure in the diagnosis of prostate cancer. **Material and methods.** During the year 2023, in the Urology Department of the *Timofei Moșneaga* Republican Clinical Hospital 142 transrectal ultrasound-guided biopsies of the prostate were performed, and their results were analyzed. **Results.** The age of the patients who underwent transrectal ultrasound-guided biopsy of the prostate ranged from 55 to 92 years. Out of the total number of patients investigated, 60% were diagnosed with acinar adenocarcinoma of the prostate, 17.5% with benign prostatic hyperplasia. Additionally, 20.5% had suspicions for malignant tumor proliferation, and 2% had chronic inflammation. Out of the total number of patients, 4 underwent repeated biopsy during the year 2023. **Conclusion.** The analysis of the results underscores the importance and effectiveness of transrectal ultrasound-guided biopsy in diagnosing prostate cancer and other prostatic ailments, offering valuable insights into the prevalence and diversity of pathologies encountered in the investigated patient population. **Keywords:** transrectal ultrasound-guided biopsy of the prostate, prostate cancer, benign prostatic hyperplasia.