

## INFECȚIILE TRACTULUI URINAR ASOCIATE CATETERULUI: CAUZE ȘI PREVENIRE

Petru Scutelnic, Igor Chirnev, Cornel Maximciuc,  
Elena Oțel, Igor Zgardan

Conducător științific: Eduard Pleșca

Catedra de urologie și nefrologie chirurgicală USMF "Nicolae Testemițanu"

**Introducere.** Infecțiile tractului urinar asociate cateterului sunt semnificative pentru cei ce necesită cateterism. Apar din agenți patogeni introduși în timpul procedurii, ducând la colonizare bacteriană. Riscurile includ cateterismul prelungit, îngrijirea necorespunzătoare și condițiile de sănătate subiacente. **Scopul studiului.** Identificarea și explicarea cauzelor infecției tractului urinar asociate cateterului. **Material și metode.** Studiul a investigat infecțiile tractului urinar post-cateterizare la 39 de pacienți între 2022 și 2023. S-au analizat istoricul medical, durata inserției cateterului. Rezultatul a fost infecțiile urinare post-cateterizare. Variabilele independente au inclus vârsta, sexul și durata cateterizării. Revizuirea protocolului de îngrijire a cateterului s-a concentrat pe tehnici aseptice și prevenirea infecțiilor. **Rezultate.** Cohorta a inclus 39 de adulți (vârsta medie: 72,4 ani) supuși cateterismului. Analiza grupului ITU a arătat o distribuție similară la vârstă, sex și comorbidități. Cei cu ITU au avut o durată medie de cateterizare de 14,2 zile ( $p < 0,05$ ). ITU au fost identificate la 79,5% (31 pacienți) confirmate microbiologic, în principal *Klebsiella* (40%), *Pseudomonas aeruginosa* (45%) și *E. coli* (15%). Monitorizarea după externare a fost o limitare. **Concluzii.** Studiul subliniază incidența crescută a ITU post-cateterizare, evidențiind importanța îngrijirii riguroase a cateterului. Durata cateterizării și ITU sunt legate, subliniind necesitatea evaluării continue și îndepărtarea rapidă a cateterului neesențial. Reducerea duratei poate fi o strategie eficientă. **Cuvinte-cheie:** Infecții ale tractului urinar, Infecții asociate cateterului, Cateterism.

## CATHETER-ASSOCIATED URINARY TRACT INFECTIONS: CAUSES AND PREVENTION

Petru Scutelnic, Igor Chirnev, Cornel Maximciuc,  
Elena Oțel, Igor Zgardan

Scientific adviser: Eduard Pleșca

Department of Urology and Surgical Nephrology, Nicolae Testemițanu  
University

**Introduction.** Catheter-associated urinary tract infections are significant for those requiring catheterization. They arise from pathogens introduced during the procedure, leading to bacterial colonization. Risks include prolonged catheterization, poor care, and underlying health conditions. **Aim of study.** Identifying and explaining the causes of catheter-related urinary tract infection. **Material and methods.** The study investigated post-catheterization urinary tract infections in 39 patients between 2020 and 2023. Medical history and duration of catheter insertion were analyzed. The result was post-catheterization urinary tract infections. Independent variables included age, sex, and duration of catheterization. The catheter care protocol review focused on aseptic techniques and infection prevention. **Results.** The cohort included 39 adults (mean age: 72,4 years) undergoing catheterization. Analysis of the ITU group showed a similar distribution in age, sex, and comorbidities. Those with UTI had a mean duration of catheterization of 14.2 days ( $p < 0.05$ ). UTIs were identified in 79,5% (31 patients), microbiologically confirmed, mainly *Klebsiella* (40%), *Pseudomonas aeruginosa* (45%) and *E. coli* (15%). Follow-up after discharge was a limitation. **Conclusions.** The study highlights the increased incidence of post-catheterization UTI, highlighting the importance of careful catheter care. Catheterization duration and UTI are related, emphasizing the need for continuous evaluation and prompt removal of nonessential catheters. Reducing the duration can be an effective strategy. **Keywords:** Urinary tract infections, Catheter-associated infections, Catheterization.