BACTERIURIA ASIMPTOMATICA – CUTIA PANDOREI UROLOGIEI CONTEMPORANE

Iurie Tocarjevschi, Alexei Plesacov, Pavel Banov

Conducător ştiinţific: Pavel Banov

Catedra de urologie şi nefrologie chirurgicală, USMF „Nicolae Testemiţanu", Chişinău, Republica Moldova

Introducere. Tratamentul infecţiilor tractului urinar a devenit tot mai dificil în era antibioticoterapiei, din cauza utilizării neraţionale a preparatelor antibacteriene, care a favorizat apariţia tulpinilor bacteriene MDR şi PDR . Această situaţie impune necesitatea identificării unor soluţii terapeutice alternative. **Scop**. Studiul îşi propune evaluarea şi determinarea incidenţei bacteriuriei la pacienţii asimptomatici, precum şi aprecierea rezistenţei bacteriene la tratamentul empiric administrat. **Material şi metode**. Analiza retrospectivă a uroculturilor realizate în perioada 1 ianuarie 2024 – 31 mai 2025 în cadrul Spitalul Serviciul Medical MAI a vizat pacienţii fără simptomatologie specifică infecţiilor urinare inflamatorii. Au fost evaluate un total de 1767 de uroculturi, fiecare incluzând şi testarea sensibilităţii antibacteriene a tulpinilor izolate. **Rezultate**. 325 culturi au fost pozitive (18,3%). Leucociurie a fost prezentă în 27,4% cazuri. Au fost depistate : E. Coli - 124 cazuri (38,1%), Enterococcus spp. - 55 cazuri (19,9%) , S. saprophyticus - 36 cazuri (11,0%), K. Pneumoniae - 31 cazuri (9,5%), E. faecalis - 22 cazuri (6,7%), S. haemolyticus - 21cazuri (6,4%) , P. mirabilis - 15 cazuri (4,6%), C. albicans - 10 cazuri (3,0%) , Corynebacterium - 5 cazuri (1,5%), Viridans streptococci - 4 cazuri (1,2%), K. oxytoca - 3 cazuri (0.9%). Culturi MDR – 30 (9,2%) cazuri şi PDR – 7 (2,1%) cazuri. Incidenţa maxima MDR şi PDR a fost la K. pneumoniae - 8 cazuri (25,8%) şi 4 (12,9%) cazuri respectiv. **Concluzii**. Incidenţa crescută a bacteriuriei asimptomatice şi prescrierea neraţională a tratamentelor cu antibiotice favorizează apariţia unui număr tot mai mare de tulpini bacteriene multidrog-rezistente şi panrezistente, constituind un motiv de îngrijorare, în special la pacienţii cu comorbidităţi. **Cuvinte-cheie:** bacteriurie asimptomatica, rezistenţă la antibiotice.

ASYMPTOMATIC BACTERIURIA – THE PANDORA BOX OF CONTEMPORARY UROLOGY

Iurie Tocarjevschi, Alexei Plesacov, Pavel Banov

Scientific adviser: Pavel Banov

Department of Surgical Urology and Nephrology, *Nicolae Testemiţanu* University, Chişinău, Republic of Moldova

Introduction. The treatment of UTI has become increasingly difficult in the era of antibiotic therapy, due to the irrational use of antibacterial preparations, which has favored the emergence of MDR and PDR bacterial strains. This situation requires the identification of alternative therapeutic solutions. **Objective**. The study aims to evaluate and determine the incidence of bacteriuria in asymptomatic patients, as well as assess bacterial resistance to the empirical treatment administered. **Material and methods**. The retrospective analysis of urine cultures performed between January 1, 2024 and May 31, 2025 within the Hospital of MIA Medical Service targeted patients without specific symptoms of inflammatory urinary tract infections. A total of 1767 urine cultures were evaluated, each including antibacterial sensitivity testing of the isolated strains. **Conclusion**. The increased incidence of asymptomatic bacteriuria and the irrational prescription of antibiotic treatments favor the emergence of a growing number of multidrug-resistant and pan-resistant bacterial strains, constituting a cause for concern, especially in patients with comorbidities. **Results**. 325 cultures were positive (18.3%). Leukocyturia was present in 27.4% of cases. The following were detected: E. Coli - 124 cases (38.1%), Enterococcus spp. - 55 cases (19.9%), S. saprophyticus - 36 cases (11.0%), K. Pneumoniae - 31 cases (9.5%), E. faecalis - 22 cases (6.7%), S. haemolyticus - 21 cases (6.4%), P. mirabilis - 15 cases (4.6%), C. albicans - 10 cases (3.0%), Corynebacterium - 5 cases (1.5%), Viridans streptococci - 4 cases (1.2%), K. oxytoca - 3 cases (0.9%). MDR cultures – 30 (9.2%) cases and PDR – 7 (2.1%) cases. The highest incidence of MDR and PDR was in K. pneumoniae - 8 cases (25.8%) and 4 (12.9%) cases respectively. **Keywords**: asymptomatic bacteremia, resistance to antibiotics