

SPECTRUL INFECȚIILOR RESPIRATORI ȘI URINARE LA PACIENȚII CU DIABETUL ZAHARAT TIP 2

Alina Mașcauțan^{1,2}, Elena Progreban^{1,2}, Maria Spancioc^{1,2},
Maricica Cara^{1,2}, Alla Gorea^{1,2}, Vadim Netudihata^{1,2}

Conducător științific: Tatiana Dumitraș¹

¹Disciplina de sinteze clinice, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Spitalul Clinic Municipal „Sfânta Treime”

Introducere. Diabetul zaharat predispune la stresul oxidativ, modificări ale imunității umorale și celulare și susceptibilitate înaltă la infecții. Evaluarea spectrului patogenilor respiratorii și urinari și a profilului de rezistență microbiană sunt esențiale în tratamentul pacienților diabetici. **Scopul lucrării.** Determinarea spectrului de patogeni respiratorii și urinari și a profilului de antibioretistență la pacienții cu diabet zaharat tip 2. **Material și metode.** Studiul retrospectiv a fișelor de observație clinică a pacienților spitalizați cu infecții respiratorii (BPOC în exacerbare (15/78), pneumonii comunitare (36/78) și infecții urinare – 29/78, a datelor demografice, biologice, rezultatelor examenului microbiologic. **Rezultate.** Sputocultura diagnostic importantă a fost obținută în 46% (36/78), pe primul loc s-a poziționat *Streptococcus viridans* -17% (17/36), urmat de *Staphylococcus coagulazonegativ* – 13,8 % (5/36), *Staph. aureus*- 8,3% (3/36), *Str. beta-haemoliticus* - 8,3% (3/36), *Enterococcus faecalis* - 8,3% (3/36), *Klebsiella pneumoniae* - 8,3% (3/36). *Str. viridans* a manifestat rezistență la amoxicilină în 7/17, ceftriaxon (7/17), levofloxacină (7/17), azitromicină (7/17), la mai mult de 3 clase de antibiotice în 7/17. Uroculturile cu patogeni în titru diagnostic important au fost la 13% (5/36), reprezentate de *Escherichia coli*, rezistentă la antibacteriene (cefalosporine generația III+ fluorochinolone+ampicilină) într-un caz. **Concluzii.** La pacienții cu diabet zaharat tip 2 examenul bacteriologic al sputei oferă răspunsul diagnostic pozitiv în 46%, iar urocultură – în 13%. Cel mai frecvent patogen urinar a fost *E. coli*, iar patogenul respirator dominant a fost *Str. viridans* cu rezistență la mai mult de trei clase de antibiotice în 41,2%. **Cuvinte-cheie:** infecții, antibioretistență, diabet zaharat.

SPECTRUM OF RESPIRATORY AND URINARY INFECTIONS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS

Alina Mașcauțan^{1,2}, Elena Progreban^{1,2}, Maria Spancioc^{1,2},
Maricica Cara^{1,2}, Alla Gorea^{1,2}, Vadim Netudihata^{1,2}

Scientific adviser: Tatiana Dumitraș¹

¹Clinical Synthesis Discipline, Nicolae Testemițanu University

²Holy Trinity Municipal Clinical Hospital

Background. Diabetes mellitus predisposes to oxidative stress, changes in humoral and cellular immunity, and high susceptibility to infections. Evaluation of the spectrum of respiratory and urinary pathogens and the microbial resistance profile are essential in the treatment of diabetic patients. **Objective of the study.** Determination of the spectrum of respiratory and urinary pathogens and antibiotic resistance profile in patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM). **Material and methods.** Retrospective study of clinical observation records of hospitalized patients with respiratory infections (COPD in exacerbation (15/78), community-acquired pneumonia (36/78) and urinary tract infections (29/78), demographic, biological data, results of microbiological examination. **Results.** Positive sputum culture was obtained in 46.1% (36/78), *Streptococcus viridans* was ranked first – 47.2% (17/36), followed by coagulase-negative *Staphylococcus* – 13.8% (5/36), *Staph. aureus* – 8.3% (3/36), *Str. beta-haemolyticus* – 8.3% (3/36), *Enterococcus faecalis* – 8.3% (3/36) and *Klebsiella pneumoniae* – 8.3% (3/36). *Str. viridans* showed resistance to amoxicillin (7/17), ceftriaxone (7/17), levofloxacin (7/17), azithromycin (7/17) and to more than 3 classes of antibiotics (7/17). Urine cultures with pathogens in important diagnostic titer were in 13.8% (5/36), represented by *Escherichia coli*, resistant to antibacterials (cephalosporins generation III + fluoroquinolones + ampicillin) in one case. **Conclusions.** In patients with T2DM, bacteriological examination of sputum provides a positive diagnosis in 46.1%, and urine culture – in 13.8%. The most common urinary pathogen was *E. coli*, and the dominant respiratory pathogen was *Str. viridans* with resistance to more than three classes of antibiotics in 41.2%. **Keywords:** infections, antibiotic resistance, diabetes mellitus.