

ANALIZA PRACTICILOR DE PRESCRIERE A ANTIBIOTICELOR ÎN SPITALELE DIN MOLDOVA

Diana Spătaru¹, Oxana Constantinova²

¹Disciplina de epidemiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Agenția Națională pentru Sănătate Publică

Introducere. Rezistența antimicrobiană (RAM) continuă să fie o problemă globală. Identificarea discrepanțelor și a practicilor care contribuie la RAM este esențială. **Scopul lucrării.** Studiul analizează practicile de prescriere a antibioticelor în spitalele din Moldova. **Material și metode.** A fost realizat un studiu descriptiv transversal, în 4 spitale. Au fost selectate aliat 222 de fișe medicale din secțiile de reanimare și terapie intensivă (RTI), chirurgie și urologie a spitalelor incluse în studiu, ale pacienților spitalizați pentru 3 și mai multe zile în luna mai 2023. Spitalele au fost selectate în baza capacității de paturi ≥ 100 și a disponibilității unui laborator bacteriologic, cu cele mai mari punctaje. **Rezultate.** La 192/222 (86,5%) pacienți au fost prescrise antibiotice, număr total de antibiotice - 292. Prevalența a constituit 77/80 (96%) în urologie, 23/25 (92%) în RTI, 92/117 (79%) – chirurgie. Numărul de antibiotice prescrise a variat de la 1 la 4. În secțiile de chirurgie 1 antibiotic a fost prescris în 71,7%, RTI 43,5%, urologie 45,5%. Numărul mediu de antibiotice prescrise per pacient: în RTI - 1,8, Urologie - 1,7 și Chirurgie - 1,3. Testări microbiologice efectuate la 66/192 (34%), în 50% cu rezultate pozitive. Investigații bacteriologice au fost efectuate în 8/15 (53%) - RTI, 37/77 (48%) - în urologie, 13/92 (14%) în chirurgie. Analizele bacteriologice efectuate au fost pozitive în 6/8 (75%) din cazuri în RTI, în 9/13 (69%) în chirurgie și 12/37 (32%) în urologie. Conform clasificării OMS AWARe (Access, Watch, Reserve), Acces a constituit 21,2%, Watch 78,4%, Reserve 0,3%. **Concluzii.** Studiul a evidențiat o prevalență ridicată a prescrierii antibioticelor în spitalele din Moldova. Testele bacteriologice au fost realizate la 34% din pacienți, cu 50% rezultate pozitive. Majoritatea antibioticelor prescrise au fost din categoria “Watch”. Implementarea unor programe de administrare antimicrobiană este imperativă. **Cuvinte-cheie:** prescriere, antibiotice.

ANALYSIS OF ANTIBIOTIC PRESCRIBING PRACTICES IN MOLDOVA'S HOSPITALS

Diana Spătaru¹, Oxana Constantinova²

¹Epidemiology Discipline, Nicolae Testemițanu University

²National Agency for Public Health

Introduction. Antimicrobial resistance (AMR) remains a global issue. Identifying discrepancies and practices contributing to AMR is essential. **Objective:** This study analyzes antibiotic prescribing practices in hospitals in Moldova. **Material and methods.** A cross-sectional descriptive study was conducted in 4 hospitals. Randomly selected 222 medical records from intensive care units (ICU), surgery, and urology departments of patients hospitalized for 3 or more days in May 2023. Hospitals were chosen based on bed capacity ≥ 100 and availability of a bacteriological laboratory, with the highest scoring hospitals selected. **Results.** Antibiotics were prescribed to 192 out of 222 patients (86.5%), totaling 292 antibiotics. The prevalence was 96% in urology, 92% in ICU, and 79% in surgery. The number of prescribed antibiotics ranged from 1 to 4. In surgery, 1 antibiotic was prescribed in 71.7% of cases, 43.5% in ICU, and 45.5% in urology. The average number of antibiotics per patient was 1.8 in ICU, 1.7 in urology, and 1.3 in surgery. Microbiological tests were performed on 66/192 patients (34%), with 50% positive results. Bacteriological investigations were conducted in 53% of ICU cases, 48% in urology, and 14% in surgery. Positive results were found in 75% of ICU cases, 69% in surgery, and 32% in urology. According to the WHO AWARe classification (Access, Watch, Reserve), 21.2% of antibiotics were from the Access group, 78.4% from Watch, and 0.3% from Reserve. **Conclusions.** The study highlighted a high prevalence of antibiotic prescribing in Moldovan hospitals. Bacteriological tests were performed on 34% of patients, with 50% positive results. Most prescribed antibiotics were from the “Watch” category. Implementing antimicrobial stewardship programs is imperative. **Keywords:** prescribing, antibiotics