

ANALIZA TENDINȚELOR DE CONSUM AL ANTIBIOTICELOR ÎN SPITALE

Radu-Daniel Duvlea, Ana-Maria Atănăsoie, Adriana-Elena Tăerel

Conducător științific: Adriana-Elena Tăerel

Farmacia Viitorului, Disciplina Management, Marketing Farmaceutic, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, România

Introducere. Utilizarea irațională a antibioticelor este o problemă majoră de sănătate la nivel global, contribuind la rezistența la antibiotice și la apariția infecțiilor asociate asistenței medicale. Astfel, au fost adoptate strategii pentru a îmbunătăți controlul infecțiilor bacteriene și monitorizarea consumului. **Scopul** studiului a fost realizarea unei analize retrospective a gamei de antibiotice prescrise pacienților internați în două spitale din București, în perioadele 2016-2019 și 2023-2024. **Material și metode.** Au fost extrase din sistemele informatice date legate de consumurile de antibiotice și numărul de zile de spitalizare pentru fiecare an. În baza acestor date consumul de antibiotice a fost calculat și exprimat ca Define Daily Dose (doza zilnică definită)/ 100 zile de spitalizare. Consumul a fost exprimat și conform clasificării AWaRe. **Rezultate.** S-a observat o tendință de creștere progresivă a consumului de antibiotice în perioada 2016-2019 până în anul 2023 pentru ambele spitale în care s-a desfășurat studiul, inclusive o creștere a consumului pentru antibioticele de rezervă, urmată de o ușoară scădere în anul 2024 în unul dintre spitalele în care s-au urmărit consumurile, iar pentru cel de-al doilea spital înregistrându-se creștere inclusiv în anul 2024. Consumurile de antibiotice se încadrează în media Uniunii Europene conform unui studiu realizat în anul 2021 ce prezintă o medie de consum a antibioticelor situată între 48,5 și 89,5 DDD/100 zile de spitalizare. **Concluzii.** Monitorizarea continuă a tendințelor de prescriere oferă informații importante autorităților competente pentru implementarea de măsuri care să reducă utilizarea irațională a antibioticelor, scăzând riscul apariției tulpinilor rezistente și tratarea dificilă a infecțiilor ulterioare. **Cuvinte-cheie:** DDD/100 zile de spitalizare, antibiotice, rezistență.

ANALYSIS OF ANTIBIOTICS CONSUMPTION TRENDS IN HOSPITALS

Radu-Daniel Duvlea, Ana-Maria Atănăsoie, Adriana-Elena Tăerel

Scientific adviser: Adriana-Elena Tăerel

Pharmacy of the Future, Department of Pharmaceutical Management and Marketing, Carol Davila University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania

Introduction. The irrational use of antibiotics is a major global health problem, contributing to antibiotic resistance and the emergence of healthcare-associated infections. Thus, in recent years, strategies have been adopted to improve bacterial infection control and monitoring of antibiotic consumption. **Objective.** The aim of the study was to conduct a retrospective analysis of the range of antibiotics prescribed to patients admitted to two hospitals in Bucharest, in the periods 2016-2019 and 2023-2024. **Material and methods.** Data on antibiotic consumption and number of bed days for each year were extracted from the hospital's IT systems. Based on these data, antibiotic consumption was calculated and expressed as Define Daily Dose/100 bed days. Consumption was also expressed according to the AWaRe classification, a system developed by the World Health Organization. **Results.** A progressive increase in antibiotic consumption was observed between 2016-2019 and 2023 for both hospitals where the study was conducted, including an increase in consumption for reserve antibiotics, followed by a slight decrease in 2024 in one of the hospitals where consumption was monitored, and for the second hospital, an increase was recorded even in 2024. Antibiotic consumption falls within the European Union average according to a study conducted in 2021, which shows an average antibiotic consumption between 48.5 and 89.5 DDD/100 bed days. The study will continue in other hospitals for a more accurate picture of antibiotic consumption. **Conclusion.** Continuous monitoring of prescribing trends provides important information to competent authorities for implementing measures to reduce the irrational use of antibiotics, decreasing the risk of the emergence of resistant strains and the difficult treatment of subsequent infections. **Keywords:** DDD/100 bed days, antibiotics, antimicrobial resistance.