

CONSUMUL DE ANTIBIOTICE ÎN REPUBLICA MOLDOVA: DIFERENȚE REGIONALE ȘI TENDINȚE

Doina Macari, Corina Scutari, Sorina Nicolai,
Valeriu Oprea

Conducător științific: Corina Scutari

Catedra de farmacologie și farmacie clinică, USMF „Nicolae Testemițanu”,
Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Rezistența la antibiotice reprezintă o amenințare majoră la adresa sănătății publice globale, fiind adesea determinată de consumul irațional. În Republica Moldova, monitorizarea consumului este esențială pentru a identifica tendințele regionale și a dezvolta politici eficiente de utilizare rațională. **Scop.** Evaluarea consumului de anti-biotice în instituțiile medico-sanitare publice din Republica Moldova, cu accent pe diferențele regionale și tendințele înregistrate în perioada 2018–2021. **Material și metode.** Consumul de antibiotice a fost exprimat în doze zilnice definite (DDD) la 1000 de zile de spitalizare, conform metodologiei OMS (ATC/DDD 2022). Datele au fost colectate din rapoartele de achiziții publice și statistici de spitalizare. Zonele au fost cartografiate și clasificate în cinci niveluri: de la consum foarte mic la foarte mare. **Rezultate.** Analiza a scos în evidență diferențe semnificative între regiunile nordice, centrale și sudice ale țării în ceea ce privește consumul de antibiotice. Zonele de nord și sud au prezentat, în general, un consum mai ridicat în anumite perioade, comparativ cu zonele centrale, unde acesta a fost mai stabil sau moderat. Fluctuațiile majore înregistrate în 2020–2021 reflectă influența contextului pandemic asupra utilizării antibioticelor. Cele mai utilizate clase de antibiotice au fost cefalosporinele, macrolidele, derivații de imidazol, tetraciclinele, fluorochinolonele și aminoglicozidele, evidențiind tendințele actuale în tratamente. **Concluzii.** Variabilitatea consumului de antibiotice în regiunile de nord și sud evidențiază necesitatea unor intervenții locale. Creșterea consumului antibioticelor cu spectru larg crește riscul rezistenței. Este nevoie de supraveghere consolidată și măsuri regionale pentru utilizare rațională. **Cuvinte-cheie:** consum de antibiotice, diferențe regionale, DDD, tendințe.

ANTIBIOTIC CONSUMPTION IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA: REGIONAL DIFFERENCES AND TRENDS

Doina Macari, Corina Scutari, Sorina Nicolai,
Valeriu Oprea

Scientific adviser: Corina Scutari

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy, Nicolae Testemițanu
University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Antibiotic resistance is a major global public health threat, frequently caused by irrational consumption of these drugs. In the Republic of Moldova, continuous monitoring of antibiotic use is essential to identify regional consumption patterns and develop effective policies for rational use. **Objective.** Evaluation of antibiotic consumption in public healthcare institutions in the Republic of Moldova, with a focus on regional differences and trends recorded during the period 2018–2021. **Material and methods.** Antibiotic consumption was measured in defined daily doses (DDD) per 1000 hospital days, following WHO methodology (ATC/DDD 2022 version). Data were obtained from public procurement reports and hospitalization statistics. Regions were geographically mapped and classified into five levels, from very low to very high consumption. **Results.** The analysis revealed significant differences in antibiotic consumption across the northern, central, and southern regions of the country. The northern and southern areas generally exhibited higher consumption levels during certain periods, in contrast to the central region, where consumption remained more stable or moderate. The notable fluctuations observed in 2020–2021 likely reflect the impact of the pandemic context on antibiotic usage. The most frequently used antibiotic classes included cephalosporins, macrolides, imidazole derivatives, tetracyclines, fluoroquinolones, and aminoglycosides, highlighting prevailing therapeutic trends. **Conclusion.** The regional variability in antibiotic consumption in northern and southern areas highlight the need for targeted interventions. Increased consumption of broad-spectrum antibiotics raises resistance risks. Strengthened surveillance and regional stewardship are essential for rational use. **Keywords:** Antibiotic consumption, regional differences, DDD, trends.