

CUNOȘTIȚE, ATITUDINI ȘI PRACTICI ALE POPULAȚIEI CU PRIVIRE LA REZISTENȚA LA ANTIMICROBIENE

Alina Ferdohleb¹, Greta Bălan², Elena Ciobanu³,
Cătălina Croitoru³, Livia Țapu^{1,4}, Larisa Spinei¹

¹Catedra de medicină socială și management „Nicolae Testemițanu”, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Disciplina de microbiologie și imunologie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

³Disciplina de igienă, USMF „Nicolae Testemițanu”,

⁴Agenția Națională pentru Sănătate Publică.

Introducere. Rezistența la preparatele antimicrobiene (RAM) constituie o problemă globală de sănătatea publică și una dintre cele mai grave amenințări cu care se confruntă omenirea. Consumul excesiv de antibiotice a determinat evoluția rezistenței la antimicrobiene. **Scopul lucrării.** Analiza cunoștințelor, atitudinii și practicilor populației privind fenomenul de RAM. **Material și metode.** Studiul primar descriptiv (nr.757 respondenți) s-a realizat în perioada octombrie 2022 - mai 2023, în baza chestionarului elaborat pentru populație generală. Chestionarul a cuprins 56 de întrebări, repartizate în trei compartimente: (1) cunoștințe, (2) atitudini și (3) practici. **Rezultate.** Cunoștințe: scorul mediu a fost $7,68 \pm 2,56$ (total scor posibil = 13), doar 1,5% răspunzând corect la toți itemii și 37,4% au răspuns corect la întrebarea care vizează utilizarea antibioticelor pentru tratamentul răcelii sezoniere. Mulți respondenți au avut experiența utilizării incorecte a antibioticelor. Din acești, 60,7% au utilizat antibiotice fără consultarea medicului, și doar 24,8% au manifestat o „atitudine prudentă” în utilizarea antibioticelor. Cunoștințele mai complete despre RAM au fost asociate pozitiv cu „atitudinea prudentă” (OR = 1,07; 95% CI 1,00–1,13). **Concluzii.** Combaterea eficientă a rezistenței la antibiotice este o problemă complexă și necesită implicarea diferitor factori de decizie responsabili. Inițiativele educaționale pentru populație, cu referire la utilizarea antimicrobienele și rezistenței la ele trebuie să reiasă din rezultatele cercetărilor internaționale și naționale. Intervențiile pentru populație bazate pe educație și/sau furnizarea de resurse ar trebui să fie evaluate din perspectiva consolidării cunoștințelor și practicilor de prescriere, eliberare și administrare care să conducă la utilizarea prudentă a antimicrobienele și nu în ultimul rând, consolidării atitudinilor față de fenomenul abordat. **Cuvinte-cheie:** cunoștințe, atitudini, practici, antibioticorezistența, antimicrobiene.

KNOWLEDGE, ATTITUDES AND PRACTICES OF THE POPULATION REGARDING ON ANTIMICROBIAL RESISTANCE

Alina Ferdohleb¹, Greta Bălan², Elena Ciobanu³,
Cătălina Croitoru³, Livia Țapu^{1,4}, Larisa Spinei¹

¹Nicolae Testemițanu Social Medicine and Management Department, Nicolae Testemițanu University,

²Microbiology and Immunology Discipline, Nicolae Testemițanu University,

³Hygiene Discipline, Nicolae Testemițanu University,

⁴National Agency for Public Health.

Background. Antimicrobial resistance (AMR) is a global public health problem and one of humanity's most serious threats. Excessive consumption of antibiotics has led to the evolution of antimicrobial resistance. **Objective of the study.** Analysis of the population's knowledge, attitude, and practices regarding the phenomenon of AMR. **Material and methods.** The primary descriptive study (no.757 respondents) was made during the period October 2022 - May 2023, based on the questionnaire developed for the general population. The questionnaire included 56 questions, divided into three sections: (1) knowledge, (2) attitudes, and (3) practices. **Results.** *Knowledge:* the average score was 7.68 ± 2.56 (total possible score = 13), with only 1.5% correctly answering all items and 37.4% correctly answering the question about the use of antibiotics for the treatment of seasonal colds. Many respondents had experienced antibiotic misuse. Of these, 60.7% used antibiotics without consulting their doctor, and only 24.8% showed a „cautious attitude” when using antibiotics. More complete knowledge of RAM was positively associated with a „cautious attitude” (OR = 1.07; 95% CI 1.00–1.13). **Conclusion.** Effectively combating antibiotic resistance is a complex issue and requires the involvement of different responsible decision-makers. Educational initiatives for the population regarding the use of antimicrobials and resistance to them must be based on the results of international and national research. Interventions for the population based on education and/or the provision of resources should be assessed to strengthen knowledge and practices of prescribing, dispensing and administration leading to the prudent use of antimicrobials and, last but not least, strengthening attitudes towards the phenomenon addressed. **Keywords:** knowledge, attitudes and practices; antibiotic resistance; antimicrobial.

* The study was realized with the support of the project 22.80013.8007.1M „Phage treatment and wetland technology as an intervention strategy to prevent the spread of antibiotic resistance in surface waters” in the joint transnational proposals JPIAMR-ACTION 2021 (2022-2025), project director: Alina Ferdohleb, contracting authority: National Agency for Research and Development.