

## QUESTIONNAIRE STANDARDIZATION KNOWLEDGE, ATTITUDES, AND PRACTICES REGARDING THE ANTIMICROBIAL RESISTANCE OF MEDICAL WORKERS

Ferdohleb Alina<sup>1</sup>, Croitoru Cătălina<sup>2</sup>, Ciobanu Elena<sup>2</sup>, Țapu Livia<sup>1</sup>, Spinei Larisa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Nicolae Testemitanu Department of Social Medicine and Management,

<sup>2</sup>Hygiene discipline, Department of Preventive Medicine, Nicolae Testemitanu University.

**Introduction.** LM interventions based on education and/or resource provision should be evaluated with a focus on promoting the prescribing, delivery, and management behaviors that lead to the prudent use of antibiotics. **Objective of the study.** Standardization of the KAP questionnaire regarding the antimicrobial resistance of LM. **Material and methods.** In a secondary study, narrative synthesis was performed using PubMed, Google Scholar, and Medline databases, and the Standardized Questionnaire of the European Centre for Disease Prevention and Control (CDPC) was selected. This instrument has been adjusted according to the specific aim of the multinational project „PhageLand”, which has been positively endorsed by CNEESC (1245/26.01.2022). A cross-sectional descriptive observational study was conducted with 107 respondents. **Results.** Based on the international recommendations, the steps for implementing the questionnaire were carried out. The factorial analysis of the Cronbach's coefficient  $\leq 0.7$  for the scales reached the minimum level necessary to recognize the scale as an internal stable. **Conclusions.** The national version of the CAP questionnaire on RAM is reliable, valid and sensitive, and has a moderately sensitive statistical correlation with the CDPC questionnaire. The application of the questionnaire in the pilot study allowed the correction of the items less understood by the respondents, the exclusion of the less relevant questions, and the completion of new questions. The national version of the KAP questionnaire on RAM can be used in the Republic of Moldova.

**Keywords:** antimicrobial resistance, KAP, medical workers, Cronbach's coefficient.

## STANDARDIZAREA CHESTIONARULUI CUNOȘTINȚE, ATITUDINI ȘI PRACTICI CU PRIVIRE LA REZISTENȚA ANTIMICROBIENĂ A LUCRĂTORII MEDICALI

Ferdohleb Alina<sup>1</sup>, Croitoru Cătălina<sup>2</sup>, Ciobanu Elena<sup>2</sup>, Țapu Livia<sup>1</sup>, Spinei Larisa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de Medicină Socială și Management „Nicolae Testemitanu”, USMF „Nicolae Testemitanu”,

<sup>2</sup>Disciplina de igienă, USMF „Nicolae Testemitanu”.

**Introducere.** Intervențiile pentru lucrătorii medicali (LM) bazate pe educație și/sau furnizarea de resurse ar trebui să fie evaluate cu accent pe promovarea comportamentelor de prescriere, eliberare și administrare care să conducă la utilizarea prudentă a antibioticelor. **Scopul lucrării:** Standardizarea chestionarului CAP privind rezistența antimicrobiană a LM. **Material și metode.** S-a realizat studiu de tip secundar, sinteză narativă, cu utilizarea bazelor de date PubMed, Google Scholar, Medline, și a fost selectat *Chestionarul Standardizat de European Centre for Disease Prevention and Control (CDPC)*. Acest instrument a fost ajustat conform obiectivului specific al proiectului multinațional „PhageLand”, care a fost avizat pozitiv de către CNEESC (1245/26.01.2022). A fost realizat studiu descriptiv transversal observațional cu 107 de respondenți. **Rezultate.** Pe baza recomandărilor internaționale, au fost derulate etapele necesare implementării chestionarului. Analiza factorială a coeficientului *Cronbach*  $\leq 0,7$ , pentru scalele a atins nivelul minim necesar pentru recunoașterea scalei ca stabil intern. **Concluzii.** Versiunea națională a chestionarului CAP privind la RAM este de încredere, validă și sensibilă, are o corelație statistică moderat sensibilă cu chestionarul CDPC. Aplicarea chestionarului în studiul pilot a permis corectarea itemilor mai puțin înțeleși de respondenți, excluderea întrebărilor mai puțin relevante și completarea cu întrebări noi. Versiunea națională a chestionarului CAP privind la RAM poate fi utilizată în RM.

**Cuvinte cheie:** rezistență antimicrobiană, CAP, lucrătorii medicali, standardizarea, coeficientul Cronbach.

\* 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: Ferdohleb Alina, contracting authority: National Agency for Research and Development.

\* Studiu realizat cu suportul proiectului 22.80013.8007.1M „Tratarea cu fagi și tehnologia zonelor umede ca strategii de intervenție pentru a preveni diseminarea rezistenței la antibiotice în apele de suprafață” din cadrul proiectelor transnaționale comune de propuneri JPIAMR-ACTION 2021 (2022-2025), director de proiect: Ferdohleb Alina, autoritatea contractantă: Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.