

PECULIARITIES OF ANTIMICROBIALS USE AMONG MEDICAL STUDENTS

Tapu Livia¹, Gurghis Elena¹, Burduniuc Olga², Ferdohleb Alina³, Spinei Larisa³

¹National Public Health Agency;

² Department of Microbiology and Immunology,

³Department of Management and Psychology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Antimicrobial resistance (AMR) is an important Public Health issue. Inappropriate use of antibiotics is leading cause of AMR development. Based on the significant impact of AMR on Public Health at national and global level, it is necessary to carry out studies on medico-social aspects of AMR. **Objective of the study.** Studying the particularities of antimicrobial consumption among medical students. **Material and Methods.** A descriptive cross-sectional study was conducted. Epidemiological and statistical methods of study were used. A questionnaire on antimicrobial consumption was developed. To carry out the study, 164 national and international students from Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy were interviewed. Data were processed using Microsoft Excel and SPSS Statistics softwares. **Results.** Medical students participating in this study were from Republic of Moldova–90(54,9%) and Israel–74(45,1%). When asked if they ever used antibiotics, the students answered: yes–138(84,14%), no–24(14,64%), don't know–2(1,22%). 70(42,68%) students think that AMR can spread from animal to human, 40(24,39%) students consider that this is not possible and 54 (32,93%) students don't know. 50(30,49%) students think that AMR can spread from human to human, 54(32,93%) students consider that AMR does not spread from person to person and 60(35,59%) students don't know. 90(54,88%) students agree that AMR a big problem worldwide nowadays, 30(18,29%) don't agree, and 24(14,63%) don't know. **Conclusion.** It is important to know how to use rational antibiotics. This study has shown that medical students have certain knowledge and practice regarding antimicrobial resistance and antibiotic use, but also further information and awareness about the rational consumption of antibiotics is still needed.

Keywords: antimicrobial resistance, students, knowledge and attitudes

PARTICULARITĂȚILE FOLOSIRII ANTIMICROBIENELOR DE CĂTRE STUDENȚII MEDICINIȘTI

Țapu Livia¹, Gurghiș Elena¹, Burduniuc Olga², Ferdohleb Alina³, Spinei Larisa³

¹Agenția Națională pentru Sănătate Publică;

²Catedra de microbiologie și imunologie,

³Catedra de management și psihologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Rezistența antimicrobiană (RAM) este o problemă importantă de Sănătate Publică. Utilizarea greșită a antibioticelor este principala cauză a dezvoltării RAM. Datorită impactului semnificativ la nivel național și global, este necesară efectuarea studiilor despre aspectele medico-sociale ale RAM. **Scopul lucrării.** Studiarea particularităților consumului de antimicrobiene în rândul studenților mediciniști. **Material și Metode.** A fost efectuat un studiu descriptiv transversal. Au fost utilizate metodele epidemiologică și statistică. A fost elaborat un chestionar privind consumul de antibiotice. Au fost intervievați 164 de studenți naționali și internaționali din cadrul Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”. Datele au fost procesate folosind programele Microsoft Excel și SPSS Statistics. **Rezultate.** La studiu au participat studenți din Republica Moldova – 90 (54,9%) și Israel–74 (45,1%). Fiind întrebați dacă au folosit vreodată antibiotice, studenții au răspuns: „da” – 138 (84,14%), „nu”– 24 (14,64%), „nu știu” – 2 (1,22%). 70 (42,68%) studenți consideră că RAM se răspândește de la animale la om, 40(24,39%) studenți consideră că acest lucru nu este posibil și 54 (32,93%) studenți nu știu. 50 (30,49%) studenți consideră că RAM se răspândește de la om la om, 54 (32,93%) studenți consideră că RAM nu se răspândește de la o persoană la alta și 60 (35,59%) studenți nu știu. 90 (54,88%) studenți sunt de acord că RAM este o problemă majoră mondială, 30 (18,29%) nu sunt de acord și 24 (14,63%) nu știu. **Concluzii.** Este importantă folosirea corectă a antibioticelor. Studiul a arătat că studenții mediciniști au anumite cunoștințe și practici cu privire la rezistența antimicrobiană și antibiotice, însă este necesară informarea suplimentară și conștientizarea cu privire la consumul rațional de antibiotice.

Cuvinte-cheie: rezistența antimicrobiană, studenți, cunoștințe și atitudini.