

CZU: 615.281.015.8:615.15:614.25

ANTIBIOTICOREZISTENȚA – PROBLEMĂ GLOBALĂ**Svetlana ȘCETININA*, Victorița DIDIRENCO, Mihail BRUMĂREL**

*Catedra de farmacie socială „Vasile Procopișin”
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”
Conducător științific: Mihail BRUMĂREL*

Autor corespondent*: svetlana.scetinina@usmf.md

Introducere. Descoperite cu mai puțin de un secol în urmă, antibioticele constituie instrumentul cel mai important de combatere al infecțiilor bacteriene la oameni și animale. Apariția rezistenței la antibiotice este un fenomen biologic natural, însă este enorm amplificat de o serie de factori. Utilizarea excesivă și inadecvată a medicamentelor antimicrobiene în medicina umană și veterinară accelerează apariția și răspândirea microorganismelor rezistente. Conform datelor OMS aproape toate antibioticele noi care au fost introduse în circulație în ultimele decenii sunt variații ale claselor de antibiotici care au fost descoperite înainte de anul 1980. În raportul Comitetului Regional European privitor la planul de acțiuni în problema rezistenței la antibiotice (EUR/RC61/14) se menționează că în ultimii treizeci de ani pe piață au apărut numai două clase noi de antibiotice (oxazolidine și lipopeptidele ciclice) ambele fiind utilizate împotriva microorganismelor gram pozitive.

Scopul lucrării. Evaluarea situației existente în lume și Republica Moldova ce ține de problema antibioticorezistenței, studierea recomandărilor OMS, FIP, Directivelor UE, actelor normative RM, datelor statistice și evaluarea responsabilității farmaciștilor și consumatorilor de medicamente antimicrobiene în reducerea factorilor ce declanșează problema globală de antibioticorezistență.

Materiale și metode. Materiale pentru studii au servit recomandările OMS, FIP, Directivele UE, actele normative din RM, datele statistice, chestionarele farmaciștilor și pacienților. Ca metode de cercetare au fost folosite analiza sistemică, informativă și statistică.

Rezultate. Rezistența antimicrobiană este una dintre cele mai serioase provocări de sănătate publică cu care se confruntă toată lumea. Conform datelor publicate în aprilie 2019 de ONU rezistența la antibiotice ucide 700.000 de oameni în fiecare an dintre care 35.000 în UE. Oamenii de știință prezic că dacă nu vom micșora antibioticorezistența, atunci peste 10 ani mai mult de 10 milioane de oameni vor deveni victime ale rezistenței la antibiotice. Rezistența la antimicrobiene este o amenințare globală pentru oameni, animale, mediu ambiant și ne afectează pe toți. Medicamentele antimicrobiene constituie aproximativ 10 la sută din numărul total de medicamente administrate de populația RM. Un pericol enorm este folosirea în lume a antibioticelor în veterinărie nu în scopuri medicale. Potrivit Agenției Naționale pentru Siguranța Alimentelor din RM, din cauza administrării excesive și incorecte a medicamentelor antimicrobiene, crește rezistența bacteriilor care se pot răspândi și la oameni prin consumul alimentelor de origine animală. Pentru reducerea și stoparea tragediei globale de creștere a antibioticorezistenței este necesar ca responsabilitatea s-o asume toți specialiștii în domeniu, utilizatorii de antimicrobiene și Guvernele din toate țările.

Pentru realizarea studiului dat au fost analizate recomandările OMS, FIP, actele normative din RM, date statistice, Rezoluția referitoare la acțiunea UE de combatere a rezistenței la antimicrobiene, chestionarele farmaciștilor și pacienților.

Concluzii. Conform rezultatelor obținute putem constata că farmaciștii și pacienții nu conștientizează pe deplin problema și consecințele antibioticorezistenței. Este necesar să crească rolul farmacistului în utilizarea rațională și prudentă a medicamentelor antimicrobiene. Tot mai mult trebuie să crească rolul farmacistului în îmbunătățirea nivelului de conștientizare și educația populației în domeniul utilizării justificate și conforme a medicamentelor antimicrobiene. Este necesar un control mai strict a utilizării medicamentelor antimicrobiene în veterinărie din partea organelor de stat.

Cuvinte cheie: antibioticorezistența, medicamente antimicrobiene, farmaciști, pericol.

CZU: 615.281.015.8:615.15:614.25

ANTIBIOTIC RESISTANCE – A GLOBAL PROBLEM**Svetlana SCETININA*, Victorita DIDIRENCO, Mihail BRUMAREL**

*Vasile Procopisin Department of Social Pharmacy
Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy
Scientific adviser: Mihail BRUMAREL*

Corresponding author*: svetlana.scetinina@usmf.md

Introduction. Discovered less than a century ago, antibiotics are the most important tool for fighting bacterial infections in humans and animals. The emergence of antibiotic resistance is a natural biological phenomenon, but it is enormously amplified by a number of factors. Excessive and inappropriate use of antimicrobial drugs in human and veterinary medicine accelerates the emergence and spread of resistant microorganisms. According to WHO data, almost all new antibiotics that have been introduced in the last decades are variations of classes of antibiotics that were discovered before the 1980s. In the report of the European Regional Committee regarding the action plan on the problem of antibiotic resistance (EUR/RC61 /14) mentions that in the last thirty years only two new classes of antibiotics (oxazolidines and cyclic lipopeptides) have appeared on the market, both being used against gram-positive microorganisms.

Aim of the study. Evaluation of the existing situation in the world and the Republic of Moldova related to the problem of antibiotic resistance, studying WHO recommendations, FIP, EU Directives, RM normative acts, statistical data and evaluating the responsibility of pharmacists and consumers of antimicrobial drugs in reducing the factors that trigger the global problem of antibiotic resistance.

Material and methods. Materials for studies served as WHO recommendations, FIP, EU Directives, normative documents from the Republic of Moldova, statistical data, pharmacists' and patients' questionnaires. Systematic, informative and statistical analysis were used as research methods.

Results. Antimicrobial resistance is one of the most serious public health challenges facing everyone. According to data published in April 2019 by the UN, antibiotic resistance kills 700,000 people every year, 35,000 of them in the EU. Scientists predict that if we do not reduce antibiotic resistance, then in 10 years more than 10 million people will become victims of antibiotic resistance. Antimicrobial resistance is a global threat to humans, animals, the environment, and it affects us all. Antimicrobial drugs constitute approximately 10 percent of the total number of drugs administered by the population of the Republic of Moldova. An enormous danger is the world's use of antibiotics in veterinary medicine for non-medical purposes. According to the National Food Safety Agency of the Republic of Moldova, due to the excessive and incorrect administration of antimicrobial drugs, the resistance of bacteria that can spread to humans through the consumption of food of animal origin increases. To reduce and stop the global tragedy of increasing antibiotic resistance, it is necessary that all specialists in the field, users of antimicrobials and Governments of all countries take responsibility.

To carry out the given study, WHO recommendations, FIP, normative acts from the Republic of Moldova, statistical data, the Resolution regarding the EU action to combat antimicrobial resistance, pharmacists' and patients' questionnaires were analyzed.

Conclusions. According to the results obtained, we can see that pharmacists and patients are not fully aware of the problem and consequences of antibiotic resistance. It is necessary to increase the role of the pharmacist in the rational and prudent use of antimicrobial drugs. The role of the pharmacist in improving the level of awareness and education of the population in the field of justified and compliant use of antimicrobial drugs must be increased. Stricter control of the use of antimicrobial drugs in veterinary medicine by state bodies is needed.

Key words: antibiotic resistance, antimicrobial drugs, pharmacists, danger.