

MONITORIZAREA REACȚIILOR ADVERSE LA ANTIBIOTICE

Corina Scutari, Viorica Eșanu

Catedra de farmacologie și farmacie clinică,
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie
"Nicolae Testemițanu", Republica Moldova

Autor corespondent: corina.scutari@usmf.md

INTRODUCERE

Consumul de antibiotice în R. Moldova este caracterizat de persistența unui volum extrem de mare al acestuia și de accentuarea utilizării preferențiale a antibioticelor cu risc de a selecta rezistență bacteriană și de a induce infecții determinate de *Clostridium difficile* [1, 2].

SCOPUL LUCRĂRII

Analiza și evaluarea complicațiilor antibioticelor la pacienții internați în spital.

MATERIAL ȘI METODE

A fost evaluat consumul de antibiotice pe o perioadă de șase luni în Institutul de Medicină Urgentă.

REZULTATE ȘI DISCUȚII

În ultimii ani a crescut semnificativ rezistența microorganismelor gramnegative producătoare de β -Lactamaze cu spectru larg (ESBL – Extended Spectrum β -Lactamases) rezistente față de peniciline și cefalosporine. Microorganismele Gram (+) au manifestat rezistență sporită la peniciline (42,51%), cefalosprinele de gen. 2-a (44,46%), de gen. 3-a (74,53%), peneme (48,98%) și macrolide (39,36%). Microorganismele gramnegative au manifestat rezistență mai sporită față de: peniciline (76,9%), beta-lactam+inhibitori (74,03%), cefalosporine (65,72%), ansamicine (88,9%), oxazolidine (60,6%), chinolone (55,86%). Evaluând reacțiile adverse ale preparatelor antibacteriene, s-au constatat cele cutanate (erupții, prurit) – 23,10 % și digestive (greață, vomă, diaree, pirozis) – 20,93%. Celelalte sisteme sunt afectate într-o proporție mai mică, respectiv: dereglări ale SNC – 12%, respiratorii – 4%, dereglări auditive – 1,80%, sindrom febril – 8 %, manifestări cardiace – 7,22%, articulare – 2,16%, reacții multiple – 3,24%, șoc anafilactic – 0,72%, alte – 4,33%, lipsa eficacității – 5,05 %. Conform evoluției reacțiilor adverse, majoritatea (60 %) au avut o evoluție medie, 13,5 % - evoluție ușoară, 23 % - evoluție gravă.

THE MONITORISATION OF ADVERSE REACTIONS TO ANTIBIOTICS

Corina Scutari, Viorica Eșanu

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy, State University of Medicine and Pharmacy
Nicolae Testemitanu, Republic of Moldova

Corresponding author: corina.scutari@usmf.md

INTRODUCTION

The consumption of antibiotics in the Republic of Moldova is characterized by the persistence of an extremely large volume and the evidence of the preferential use of antibiotics with the risk of selecting bacterial resistance and inducing infections caused by *Clostridium difficile* [1, 2].

THE AIM OF THE STUDY

The analysis and evaluation of antibiotic complications in hospitalized patients.

MATERIAL AND METHODS

The consumption of antibiotics was evaluated for a period of six months in the Institute of Emergency Medicine.

RESULTS AND DISCUSSIONS

In recent years, the resistance of gram-negative microorganisms producing Broad Spectrum -Lactamases (ESBL) resistant to penicillins and cephalosporins has significantly increased. Gram (+) microorganisms showed increased resistance to penicillins (42.51%), cephalosprins of the 2nd (44.46%), of 3rd (74.53%) generations, penemes (48.98%) and macrolides (39.36%). Gram-negative microorganisms showed greater resistance to: penicillins (76.9%), beta-lactam-inhibitors (74.03%), cephalosporins (65.72%), ansamycins (88.9%), oxazolidines (60, 6%), quinolone (55.86%). Evaluating the adverse effects of antibacterial drugs, the skin reactions (rash, pruritus) were found in 23.10% and digestive reactions (nausea, vomiting, diarrhea, heartburn) – 20.93%. The other systems are affected less frequently, respectively: CNS disorders – 12%, respiratory disorders – 4%, hearing disorders – 1.80%, febrile syndrome – 8%, cardiac manifestations – 7.22%, arthritis – 2.16%, multiple reactions – 3.24%, anaphylactic shock – 0.72%, other – 4.33%, lack of efficacy – 5.05%. According to the evolution of side effects, the majority (60%) had an average evolution, 13.5% – mild evolution, 23% – severe evolution.

CONCLUZII

Rezistența bacteriană reprezintă principala îngrijorare în ceea ce privește viitorul antibioterapiei. De aceea, se consideră absolut necesară și esențială evitarea administrării necontrolate a antibioticelor, în scopul de a preveni dezvoltarea chimiorezistenței și complicațiilor posibile.

Cuvinte cheie. Antibiotice, monitorizare, reacții adverse.

BIBLIOGRAFIE

1. Depuydt S., Vandewoude P., De Bacquer K. Measuring the impact of multidrug resistance in nosocomial infection. In: *Curr Opin Infect Dis.* 2017, 20, pp. 391-396.
2. Ețco L., Marin S., Railean L., Anton L., Marin A. Bazele supravegherii rezistenței la antibiotice a microorganismelor și organizarea sistemului conceptual de utilizare a preparatelor antibacteriene. In: *Sănătate Publică și Management în Medicină*, 2008, 2 (24), pp. 41-45.

CONCLUSIONS

Bacterial resistance is the main concern about the future of antibiotic therapy. Therefore, it is considered absolutely necessary and essential to avoid the uncontrolled administration of antibiotics, in order to prevent the development of chemoresistance and possible complications.

Keywords. Antibiotics, monitoring, side effects.

BIBLIOGRAPHY.

1. Depuydt S., Vandewoude P., De Bacquer K. Measuring the impact of multidrug resistance in nosocomial infection. In: *Curr Opin Infect Dis.* 2017, 20, pp. 391-396.
2. Ețco L., Marin S., Railean L., Anton L., Marin A. Bazele supravegherii rezistenței la antibiotice a microorganismelor și organizarea sistemului conceptual de utilizare a preparatelor antibacteriene. In: *Sănătate Publică și Management în Medicină*, 2008, 2 (24), pp. 41-45.