PONDEREA FORMELOR FARMACEUTICE MAGISTRALE CU CONȚINUT DE ANTIBIOTICE ÎN RECEPTURA LOCALĂ A REPUBLICII MOLDOVA

Diana Guranda[1], Cristina Ciobanu[1], Rodica Solonari[1], Nicolae Ciobanu[1], Mariana Sprîncean[2], Adriana-Daniela Ciurba[3]

Conducător ştiinţific: Guranda Diana

[1]Catedra de tehnologie a medicamentelor, USMF „Nicolae Testemiţanu", Chişinău, Republica Moldova

[2]Catedra de biologie moleculară şi genetică umană, USMF „Nicolae Testemiţanu", Chişinău, Republica Moldova

[3]Disciplina de Tehnologie farmaceutică şi cosmetologie, Universitatea de Medicină, Farmacie, Ştiinţe şi Tehnologie „George Emil Palade", Târgu Mureş, România

Introducere. Formele magistrale cu conţinut de antibiotice reprezintă o parte esenţială a practicii medicale, fiind adaptate specific nevoilor pacientului. În contextul rezistenţei antimicrobiene şi al prescripţiilor frecvente pentru afecţiuni infecţioase, aceste preparate rămân indispensabile în receptura locală. **Scop**. Evaluarea ponderii formelor cu conţinut de antibiotice, elaborate în Centrul Farmaceutic Universitar şi determinarea celor mai utilizate substanţe antimicrobiene şi forme de prezentare. **Material şi metode**. Centrul Farmaceutic Universitar „Vasile Procopişin", secţia forme magistrale, care a cuprins sortimentul prescripţiilor medicale cu antibiotice în număr de peste 1000, realizate în perioada: septembrie-decembrie 2024 – 2025, precum şi utilizarea bazelor de date Scopus (Elsevier), Medline, En-vironmental Issues & Policy Index. **Rezultate**. Formele cu antibiotice reprezintă aproximativ 40% din totalul receptu-rii locale. Astfel, au fost identificate următoarele forme cu

o pondere de: suspensii - 25% (cloramfenicol, doxiciclină, eritomicină,); soluţii hidroalcoolice - 20% (lincomicină, cloramfenicol); supozitoare - 5% (ampicilină, doxiciclină, ciprofloxacină); unguente - 3% (cloramfenicol, tetraciclină, ampicilină); picături nazale - 0,5% (ampicilină, ciprofloxacină); picături oftalmice - 1% (cloramfenicol). Se observă astfel o preferinţă majoritară pentru formele topice (suspensii şi soluţii hidroalcoolice antiacneice), sugerând cererea pentru tratamente locale personalizate. **Concluzii**. Actualmente, clasa antibioticelor ocupă o pondere semnificativă în totalul formelor farmaceutice magistrale preparate în secţia de producere al Centrului Farmaceutic Universitar „Vasile Procopişin", care reflectă o cerere crescută din partea medicilor din Republica Moldova. **Cuvinte-cheie:** Preparate magistrale, antibiotice, prescripţii medicale.

THE SHARE OF COMPOUNDED PHARMACEUTICAL FORMS WITH ANTIBIOTICS PRESCRIBED IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Diana Guranda[1], Cristina Ciobanu[1], Rodica Solonari[1], Nicolae Ciobanu[1], Mariana Sprncean[2], Adriana-Daniela Ciurba[3]

Scientific adviser: Guranda Diana

[1]Department of Drug Technology, *Nicolae Testemiţanu* University, Chişinău, Republic of Moldova

[2]Department of Molecular Biology and Human Genetics, *Nicolae Testemiţanu* University, Chişinău, Republic of Moldova

[3]Discipline of Pharmaceutical Technology and Cosmetology, *George Emil Palade* University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology, Târgu Mureş, Romania

Introduction. Magistral medications containing antibiotics represent an essential part of medical practice, being specifically adapted to the needs of the patient. In the context of antimicrobial resistance and frequent prescriptions for infectious diseases, these preparations remain indispensable in drug formulation. **Objective**. Evaluation of the share of forms containing antibiotics, developed in the Universi-ty Pharmaceutical Center, and determination of the most used antimicrobial substances and pharmaceutical forms**. Material and methods**. *Vasile Procopişin* University Phar-maceutical Center, magistral forms section, which included the assortment of medical prescriptions with antibiotics in the number of over 1000, made in the period: September - December 2024 – 2025, as well as the use of the Scopus (El-sevier), Medline, Environmental Issues & Policy Index data-bases. **Results**. The forms with antibiotics represent 40% of the total local prescription. Thus, the following formu-lations were identified with a share of: suspensions - 25% (chloramphenicol, doxycycline, erythromycin,); hydroal-coholic solutions - 20% (lincomycin, chloramphenicol); suppositories - 5% (ampicillin, doxycycline, ciprofloxacin); ointments - 3% (chloramphenicol, tetracycline, ampicillin); nasal drops - 0.5% (ampicillin, ciprofloxacin); ophthalmic drops - 1% (chloramphenicol). A majority preference for topical forms (suspensions and anti-acne hydroalcoholic solutions) is observed, suggesting an increased demand for personalized local treatments. **Conclusion**. Currently, the class of antibiotics occupies a significant share in the total compound magistral pharmaceutical forms prepared in the production section of the *Vasile Procopişin* University Pharmaceutical Center, which reflects an increased demand from doctors in the Republic of Moldova. **Keywords**: magis-tral preparations, antibiotics, medical prescriptions.