

CZU: 615.26.014:616.53-002.25

**OPTIMIZAREA TEHNOLOGIEI DE PREPARARE A DERMATOCOSMETICELOR
MAGISTRALE ÎN TRATAMENTUL ACNEEI**Diana GURANDA^{1,2}, Iulia DOBRIN*¹, Adrian VÎRLAN¹, Victoria GURANDA¹*¹Catedra de tehnologie a medicamentelor,²Centrul de dezvoltare a medicamentului,
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica
Moldova*Autor corespondent*: iulia44@mail.ru

Introducere. Actualmente, farmaciile dotate cu secții de producere din Republica Moldova au devenit prioritare cu privire la cererea consumătorului ce ține de dermatocosmeticele magistrale utilizate în tratamentul acneei [2]. Astfel, necesitatea în medicamente a instituțiilor medicale și a populației poate fi satisfăcută nu doar prin produsele prezente pe piață, dar și prin crearea condițiilor favorabile de dezvoltare și preparare a acestora în serii mici la nivel de farmacie [1,4].

Scopul lucrării. Elaborarea recomandărilor practice pentru optimizarea procesului de fabricare a medicamentelor magistrale utilizate în tratamentul acneei, prin obținerea unor dermocosmetice de înaltă calitate, eficiente și sigure, accesibile pentru populația Republicii Moldova.

Material și metode. Prescripțiile magistrale prezente în receptura locală al Centrului Farmaceutic Universitar CFU „Vasile Procopișin”, pe perioada lunilor iunuarie – aprilie 2024, literatura de specialitate, baze de date internaționale Google scholar, PubMed, Scopus.

Rezultate. Pentru realizarea scopului propus, au fost studiate peste 90 de prescripții magistrale (unguente, creme, paste, geluri, loțiuni) ce se prepară în secția de producere al CFU „Vasile Procopișin”. Au fost identificate prescripțiile magistrale de dermatocosmetice frecvent întâlnite, prescrise de medicii dermatologi, utilizate cu succes în monitorizarea, controlul și tratamentul acneei. Astfel din clasa substanțelor active care sunt prezente în majoritatea preparatelor cu acțiune topică în tratamentul acneei putem evedenția: urotropina, cloramfenicolul, sulful, acidul boric, acidul salicilic, dimexidul, metronidazolul, mentolul, camfora, rezorcina, ihtiolul, alcoolul etilic de 70%-96%. Luând în considerație frecvența prescripțiilor preparate, în scopul deservirii calitative a populației, pentru sporirea eliberării și optimizării procesului tehnologic de preparare al acestor forme medicamentoase, ca recomandări în această direcție ar fi: unificarea prescripțiilor frecvent întâlnite și utilizarea unor tehnicii moderne de mecanizare utilizate la prepararea dermocosmeticele magistrale [3].

Concluzii. Utilizarea rațională și corectă a dermopreparatelor în afecțiunile pielii, precum este acneeia, pot duce la rezultate eficiente și sigure, pot îmbunătăți menținerea sănătății pielii precum și a calitatea vieții. Pentru aprovizionarea și deservirea calitativă a populației cu preparate topice utilizate în tratamentul acneei s-au propus recomandări de optimizare a procesului de fabricație.

Cuvinte-cheie: acnee, tratament, dermatocosmetice, farmacie, tehnologie, magistrale.

Bibliografie.

1. Diug, E., Guranda, D., Polișciuc, T., Solonari, R. Tehnologie farmaceutică extemporală.

(Compendiu). Chișinău, 2013.

2. [Topical dermatocosmetics and acne vulgaris](#). Conforti C, Giuffrida R, Fadda S, Fai A, Romita P, Zalaudek I, Dianzani C. *Dermatol Ther*. 2021 Jan;34(1): e14436. doi: 10.1111/dth.14436. Epub 2020 Nov 15. PMID:33084158 Review.
3. [Dermocosmetics: beneficial adjuncts in the treatment of acne vulgaris](#). Araviiskaia E, Lopez Estebaranz JL, Pincelli CJ. *Dermatolog Treat*. 2021 Feb;32(1):3-10. doi: 10.1080/09546634.2019.1628173. Epub 2019 Jul 5. PMID: 31211609 Review.
4. Virlan, A., Guranda, D., Ciobanu, C. Evaluation of topical remedies in the treatment of acne available in the Republic of Moldova. *Mold J Health Sci*. 2022;2(28):68-73. <https://doi.org/10.52645/MJHS.2022.2.10>

CZU: 615.26.014:616.53-002.25

OPTIMIZING THE TECHNOLOGY FOR THE PREPARATION OF MAGISTRAL DERMATOCOSMETICS IN THE TREATMENT OF ACNE

Diana GURANDA^{1,2}, Iulia DOBRIN*¹, Adrian VIRLAN¹, Victoria GURANDA¹

¹Department of Drug Technology, ²Drug Development Center,
Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy, Chișinău, Republic of
Moldova

Corresponding author*: iulia44@mail.ru

Introduction. In the current conditions, pharmacies with production departments in the Republic of Moldova have become a priority regarding the consumer's demand for compounded dermatocosmetics used in the treatment of acne [2]. Thus, the medical needs of medical institutions and the population can be satisfied not only by the products on the market, but also by creating favorable conditions for their development and preparation in small batches at the pharmacy level [1,4].

Aim of the study. Elaboration of practical recommendations for optimizing the manufacturing process of magistral drugs used in the treatment of acne, by obtaining high-quality, effective and safe preparations and dermatocosmetics, accessible to the population of the Republic of Moldova.

Material and methods. The magistral prescriptions present in the local prescription of the University Pharmaceutical Center „Vasile Procopisin”, during the months of June - April 2024, specialized literature, international databases Google scholar, PubMed, Scopus.

Results. To achieve the proposed goal, more than 90 magistral prescriptions (ointments, creams, pastes, gels, lotions) that are prepared in the production section of the UPhC „Vasile Procopisin” were studied. The master prescriptions of dermatocosmetics commonly found, prescribed by dermatologists, successfully used in the monitoring, control and treatment of acne have been identified. Thus, from the class of active substances that are present in most preparations with topical action in the treatment of acne, we can highlight: urotropin, chloramphenicol, sulphur, boric acid, salicylic acid, dimexide, metronidazole, menthol, camphor, resorcinol, ichthyol, ethyl alcohol 70%- 96%. Taking into account the frequency of prepared prescriptions, in order to serve the population qualitatively, to increase the release and optimization of the technological process of preparation of these medicinal forms, as recommendations in this direction

would be: the unification of frequently encountered prescriptions and the use of modern mechanization techniques used in the preparation maagistral dermocosmetics [3].

Conclusions. The rational and correct use of dermopreparations in skin conditions, such as acne, can lead to effective and safe results, can improve the maintenance of skin health as well as the quality of life. For the supply and quality service of the population with topical preparations used in the treatment of acne, recommendations were proposed to optimize the production process.

Key words: acne, treatment, dermatocosmetics, pharmacy, technology, masters.

Bibliography.

1. Diug, E., Guranda, D., Polișciuc, T., Solonari, R. Extemporaneous pharmaceutical technology. (Compendium). Chisinau, 2013.
2. [Topical dermocosmetics and acne vulgaris](#). Conforti C, Giuffrida R, Fadda S, Fai A, Romita P, Zalaudek I, Dianzani C. *Dermatol Ther*. 2021 Jan;34(1): e14436. doi: 10.1111/dth.14436. Epub 2020 Nov 15. PMID: 33084158 Review.
3. [Dermocosmetics: beneficial adjuncts in the treatment of acne vulgaris](#). Araviiskaia E, Lopez Estebaranz JL, Pincelli C.J *Dermatolog Treat*. 2021 Feb;32(1):3-10. doi: 10.1080/09546634.2019.1628173. Epub 2019 Jul 5. PMID: 31211609 Review.
4. Virlan, A., Guranda, D., Ciobanu, C. Evaluation of topical remedies in the treatment of acne available in the Republic of Moldova. *Mold J Health Sci*. 2022;2(28):68-73. <https://doi.org/10.52645/MJHS.2022.2.10>

Authors' ORCID

Diana Guranda	https://orcid.org/0000-0001-6296-9114
Iulia Dobrin	https://orcid.org/0009-0004-8761-8133
Adrian Vîrlan	https://orcid.org/0000-0001-5668-6265
Victoria Guranda	https://orcid.org/0009-0002-7953-4533