

CZU: 615.26.036:616.594

TRATAMENTE EFICIENTE ÎN AFECȚIUNI ALE SCALPULUI

Diana GURANDA¹, Iulia DOBRIN*¹, Alexandrina TIMOFTII¹, Victoria GURANDA¹,
Rodica SOLONARI^{1,2}

¹Catedra de tehnologie a medicamentelor, ²Centrul Farmaceutic Universitar „Vasile Procopișin”, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

Autor corespondent*: iulia44@mail.ru

Introducere. Scalpul reprezintă un înveliș epitelial acoperit cu foliculi de păr, glande sebacee active, puternic vascularizat, posedă receptori senzoriali ceea ce duce la creșterea sensibilității acestuia. Pielea scalpului îndeplinește funcții fiziologice cu caracter general pentru sănătatea și calitate firului de păr. Factorii exogeni, endogeni și genetici, bolile de origine infecțioasă, toate acestea pot afecta pielea scalpului [1]. Conform statisticilor, actualmente maladiile scalpului (microsporiile, dermatita seboreică, psoriazisul, căderea părului, alopecia areată) afectează cca 45% de populație din Republica Moldova, printre care copiii nou-născuți, adolescenții și adulții. Actualmente, în îngrijirea și tratamentul afecțiunilor scalpului se utilizează un sortiment foarte variat de produse dermatocosmetice prezente pe piață, precum și forme farmaceutice magistrale, care țin sub control problema.

Scopul lucrării. Explorarea și evaluarea eficienței diferitelor tratamente în afecțiunile scalpului, identificând cele mai promițătoare abordări terapeutice. Analiza comparativă a datelor bibliografice ce țin de terapiile actuale, pentru determinarea impactului acestora asupra sănătății scalpului.

Materia și metode. Prescripțiile medicale (peste 40) în cadrul secției de producere al Centrului Farmaceutic Universitar (CFU) „Vasile Procopișin”, perioada de referință: ianuarie- aprilie 2024.

Rezultate. Au fost analizate peste 40 de ordonanțe medicale, cea ce prezintă aproximativ 5% din toată receptura formelor farmaceutice moi în cadrul secției de producere a CFU „Vasile Procopișin”, prescrise de medicii dermatologi din Instituțiile medico-sanitare din Republica Moldova, indicate în tratamentul afecțiunilor scalpului și a firului de păr. În prezent, tratamentele includ utilizarea dermatocosmeticelelor (șampoane, geluri, creme, loțiuni), administrarea de medicamente sistemice și forme magistrale cu aplicare topică sub formă de unguente, suspensii și tincturi [2]. În acest sens, se prepară diferite formulări: *unguent* cu conținut de sulf și gudron de mesteacăn, *suspensie* cu tinctură de gălbenele, cloramfenicol, rezorcină, soluție de acid boric de 3% și acid salicilic preparată pe bază de excipienți liposolubili și apă purificată, indicate în tratamentul microsporiei și seboreei. Pentru copii în microsporia scalpului, se prepară unguent cu acid salicilic de 1%, sulf pe bază de vaselină. *Tinctura* în componența cărora se indică ardeii iute, acidul boric, alcoolul etilic de 96%, se recomandă în tratamentul alopeciei, având o permeabilitate sporită, aceasta acționează profund asupra foliculilor piloși aflați adânc în derm. Astfel, tratamentul este complex, de durată, cu primele rezultate vizibile după 2-4 săptămâni, iar o restabilire aproximativ de 80% - 95% se instalează după 4-12 luni de tratament.

Concluzie. Analiza produselor (farmaceutice și cosmetice) prezente pe piață, precum și studiul prescripțiilor magistrale utilizate în diverse terapii ale scalpului și a firului de păr,

au condus la dezvoltarea unor formulări eficiente, inofensive cu aplicabilitate practică în rândul populației din Republica Moldova.

Cuvinte-cheie: scalp, sebooree, microsporidie, alopecie, tratament, dermatocosmetice.

Bibliografie.

1. Bețiu, M. Dermatovenerologie. Manual pentru studenți. USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, 2004.
2. Diug, E, Guranda, D, Polișciuc, T, Solonari, R. Tehnologie farmaceutică extemporală. (Compendiu). Chișinău, 2013.

CZU: 615.26.036:616.594

EFFICIENT TREATMENTS FOR DISEASES OF THE SCALP

Diana GURANDA¹, Iulia DOBRIN*¹, Alexandrina TIMOFTII¹, Victoria GURANDA¹, Rodica SOLONARI^{1,2}

¹Department of Drug Technology, ²Vasile Procopisin University Pharmaceutical Center, Nicolae Testemițanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

Corresponding author*: iulia44@mail.ru

Introduction. The scalp is an epithelial covering covered with hair follicles, active sebaceous glands, highly vascularized, possessing sensory receptors which leads to an increase in its sensitivity. The skin of the scalp performs general physiological functions for the health and quality of the hair. Exogenous, endogenous and genetic factors, diseases of infectious origin, all of these can affect the skin of the scalp [1]. According to statistics, currently scalp diseases (microsporia, seborrheic dermatitis, psoriasis, hair loss, alopecia areata) affect about 45% of the population of the Republic of Moldova, including newborn children, adolescents and adults. Currently, in the care and treatment of scalp conditions, a very varied assortment of dermatocosmetic products on the market is used, as well as masterful pharmaceutical forms, which keep the problem under control.

Aim of the study. Exploring and evaluating the effectiveness of different treatments in scalp conditions, identifying the most promising therapeutic approaches. Comparative analysis of bibliographic data related to current therapies, to determine their impact on scalp health.

Material and methods. Medical prescriptions (over 40) within the production section of the „Vasile Procopisin” University Pharmaceutical Center (UPhC), reference period: January-April 2024.

Results. More than 40 medical prescriptions were analysed, which represent approximately 5% of all soft pharmaceutical formulations in the production section of the „Vasile Procopisin” UPhC, prescribed by dermatologists from the Medical and Sanitary Institutions of the Republic of Moldova, indicated in the treatment of conditions scalp and hair. Currently, treatments include the use of dermatocosmetics (shampoos, gels, creams, lotions), the administration of systemic drugs, and master forms with topical application in the form of ointments, suspensions, and tinctures [2]. In this sense, different formulations are prepared: ointment containing sulfur and birch tar, suspension with tincture of calendula, chloramphenicol, resorcinol, 3% boric acid solution and salicylic acid prepared on the basis of fat-soluble excipients and purified water, indicated in the

treatment of microsporia and seborrhea. For children with scalp microsporia, salicylic acid ointment of 1%, sulfur based on petroleum jelly is prepared. The tincture containing hot pepper, boric acid, 96% ethyl alcohol is recommended in the treatment of alopecia, having an increased permeability, it acts deeply on the hair follicles located deep in the dermis. Thus, the treatment is complex, lasting, with the first visible results after 2-4 weeks, and an approximate recovery of 80% - 95% is established after 4-12 months of treatment.

Conclusion. The analysis of the products (pharmaceutical and cosmetic) present on the market, as well as the study of master prescriptions used in various scalp and hair therapies, led to the development of effective, harmless formulations with practical applicability among the population of the Republic of Moldova.

Key words: scalp, seborrhea, microsporia, alopecia, treatment, dermatocosmetics.

Bibliography.

1. Betiu, M. Dermatovenereology. Student Handbook. USMF „Nicolae Testemitanu”, Chișinău, 2004.
2. Diug, E, Guranda, D, Polisciuc, T, Solonari, R. Extemporaneous pharmaceutical technology. (Compendium). Chisinau, 2013.

Authors' ORCID

Diana Guranda	https://orcid.org/0000-0001-6296-9114
Iulia Dobrin	https://orcid.org/0009-0004-8761-8133
Alexandara Timofti	https://orcid.org/0009-0006-9999-1490
Victoria Guranda	https://orcid.org/0009-0002-7953-4533
Solonari Rodica	https://orcid.org/0000-0003-0709-1606