

CZU: 615.4:616.5-002.828-053.2

FORME MEDICAMENTOASE PEDIATRICE ÎN TRATAMENTUL – MICROSPORIILOR CUTANATE

Rodica Solonari*^{1,2}, Diana Guranda¹, Ecaterina Railean, Nicolae Ciobanu¹

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

Autor corespondent*: rodica.solonari@usmf.md

INTRODUCERE. Microsporia cutanată este o afecțiune fungică comună la copii, cauzată de ciuperci din genul *Microsporum*, cel mai frecvent *Microsporum canis*, care poate fi găsit în sol, pe animale (cum ar fi pisicile și câinii) sau pe obiectele contaminate. Această infecție poate fi destul de contagioasă și, în absența tratamentului adecvat, poate persista și se poate răspândi. Este important consultația medicului dermatolog pentru diagnostic și tratament adecvat în cazul microsporiei. Un tratament prompt poate ajuta la vindecarea rapidă și prevenirea răspândirii la alte persoane sau zone ale corpului. Pentru tratarea eficientă a microsporiilor cutanate la copii, este esențial să se folosească forme medicamentoase pediatrice potrivite, eficiente și sigure.

SCOPUL STUDIULUI. Studiul își propune să analizeze eficacitatea, siguranța și avantajele formelor farmaceutice industriale și magistrale utilizate în tratamentul microsporiilor cutanate la copii, inclusiv preparatele elaborate în cadrul Centrului Farmaceutic Universitar „Vasile Procopișin”.

MATERIAL ȘI METODEDE. În baza fișelor medicale au fost selectați pacienții cu diagnostic de microsporie cutanată. Au fost incluse formele farmaceutice industriale disponibile pe piață pentru tratamentul microsporiilor cutanate la copii. Analiza formelor magistrale, preparate în cadrul Centrului Farmaceutic Universitar (CFU) „Vasile Procopișin”.

REZULTATE. Microsporia este o infecție fungică care poate afecta copiii de orice vârstă, însă este mai frecventă la cei mai mici. Aproximativ 50-70% dintre cazurile de microsporie sunt raportate la copiii cu vârste sub 10 ani. Infecția se poate transmite prin contact direct cu o persoană sau animal infectat, dar și prin intermediul obiectelor contaminate, precum păături, haine, sau jucării. Cele mai frecvente zone afectate sunt scalpul (microsporia scalpului), dar poate afecta fața, gâtul, sau extremitățile [1]. Durata tratamentului pentru microsporia la copii poate varia în funcție de severitatea infecției, de zona afectată și de tipul de tratament utilizat. În general, un tratament topic pentru microsporia la copii poate dura între 2 și 4 săptămâni, dar unele cazuri pot necesita tratament pentru o perioadă mai lungă. Dacă infecția este localizată și nu este severă, se administrează tratamentul topic. În cadrul secției de producere a CFU „Vasile Procopișin”, se prepară forme magistrale antifungice locale sub formă de creme, unguente - cu conținut de sulf precipitat și acid salicilic de 1-5%; unguentul cu conținut de sulf precipitat și gudron de mesteacăn 10%, combinate cu clotrimazol, miconazol sau terbinafină; soluții alcoolice de iod de 2-3%; soluții cu povidonă-iod 5-10%; loțiunea Kastelliani. Pentru infecții mai severe se administrează antifungice orale, cum ar fi griseofulvina sau terbinafina.

CONCLUZII. Formele medicamentoase pediatrice în tratamentul microsporiilor cutanate reprezintă nu doar o opțiune terapeutică eficientă, ci și o soluție personalizată și adaptată nevoilor specifice ale copiilor. Importanța dezvoltării de noi medicamente pentru gestionarea acestei infecții la copii este evidentă, iar utilizarea formelor magistrale poate fi considerată un pas semnificativ în îmbunătățirea tratamentului și a rezultatelor pentru această afecțiune.

Cuvinte cheie: Microsporia cutanată, tratamentul topic, forme magistrale antifungice.

BIBLIOGRAFIE.

1. Gârbovan, G., & Turcuș, V. (2014). Micologie clinică. Boli determinate de dermatofite. În Turcuș, V., Morariu, S. (Eds.), *Tratat de micologie medicală* (pp. 47-64). Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca.

CZU: 615.4:616.5-002.828-053.2

PEDIATRIC MEDICINAL FORMS IN THE TREATMENT OF CUTANEOUS MICROSPORIARodica Solonari*^{1,2}, Diana Guranda¹, Ecaterina Railean, Nicolae Ciobanu¹¹Department of Drug Technology, ²Vasile Procopișin University Pharmaceutical Center
Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of MoldovaCorresponding author*: rodica.solonari@usmf.md

INTRODUCTION. Cutaneous microsporia is a common fungal condition in children, caused by fungi of the genus *Microsporum*, most commonly *Microsporum canis*, that can be found in soil, on animals (such as cats and dogs), or on contaminated objects. This infection can be quite contagious and, in the absence of proper treatment, can persist and spread. It is important to consult a dermatologist for proper diagnosis and treatment in the case of microsporia. Prompt treatment can contribute to rapid healing and prevent it from spreading to other people or areas of the body. For the efficient treatment of cutaneous microsporia in children, it is essential to use suitable, effective, and safe pediatric medicinal forms.

THE AIM OF STUDY. The study aims to analyze the effectiveness, safety and advantages of the industrial and magistral pharmaceutical forms used in the treatment of cutaneous microsporia in children, including the preparations developed within the "Vasile Procopișin" University Pharmaceutical Center.

MATERIAL AND METHODS. Patients with a diagnosis of cutaneous microsporia were selected based on the medical records. There were included industrial pharmaceutical forms available on the market for the treatment of cutaneous microsporia in children. There was conducted the analysis of magistral forms, prepared within the "Vasile Procopișin" University Pharmaceutical Center (UPC).

RESULTS. Microsporia is a fungal infection that can affect children of any age, but is more common in younger children. Approximately 50-70% of microsporia cases are reported in children under 10 years of age. The infection can be transmitted through direct contact with an infected person or animal, but also via contaminated objects, such as blankets, clothes, or toys. The most common affected areas are the scalp (scalp microsporia), but it can affect the face, neck, or extremities [1]. The treatment duration for microsporia in children can vary depending on the severity of the infection, the area affected, and the type of treatment used. In general, a topical treatment for microsporia in children can last between 2 and 4 weeks, but some cases may require treatment for a longer period. If the infection is localized and not severe, topical treatment is administered. In the production department of "Vasile Procopișin" UPC, magistral local antifungal forms are prepared in the form of creams, ointments - with a content of precipitated sulfur and 1-5% salicylic acid; ointment with a content of precipitated sulfur and 10% birch tar, combined with clotrimazole, miconazole or terbinafine; 2-3% alcoholic iodine solutions; 5-10% povidone-iodine solution; Castellani lotion. For more severe infections, oral antifungals, such as griseofulvin or terbinafine, are administered.

CONCLUSIONS. Pediatric medicinal forms in the treatment of cutaneous microsporia represent not only an efficient therapeutic option, but also a personalized solution adapted to the specific needs of children. The importance of developing new drugs for the management of this infection in children is obvious, and the use of magistral forms can be considered a significant step in improving treatment and outcomes for this condition.

Keywords: Cutaneous microsporia, topical treatment, antifungal magistral forms.

BIBLIOGRAPHY.

1. Gârbovan, G., & Turcuș, V. (2014). Micologie clinică. Boli determinate de dermatofite. În Turcuș, V., Morariu, S. (Eds.), *Tratat de micologie medicală* (pp. 47-64). Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca.