

To Study the Influence of the Duration of Autoimmune Pathology on the Efficiency of Treatment of Onychomycosis of the Foot

Sulaymanova Nilufar Ergashevna

General Practice of Family Medicine, Samarkand State Medical University, Samarkand, Uzbekistan

Khusinova Shoira Akbarovna

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Samarkand State Medical University, Samarkand, Uzbekistan

Article Information

Received: November 29, 2022

Accepted: December 30, 2022

Published: January 31, 2023

Keywords: *Onychomycosis, treatment efficiency*

ABSTRACT

this article attempts to reveal the main reasons for the influence of the duration of autoimmune pathology on the effectiveness of the treatment of onychomycosis of the feet. To carry out scientific work, the author observed 150 patients in the rheumatology department of the Altai Regional Clinical Hospital aged 18 to 70 years with autoimmune pathology and onychomycosis of the feet. The control group included 115 patients with onychomycosis of the feet without concomitant somatic diseases, examined and treated in the consultative and diagnostic department. The problem in question is still little studied, therefore, requires more thorough research.

Introduction: Onychomycosis (from the Greek *ónyx* - nail and *mýkēs* - fungus) is a fungal infection of the nail. It is caused, as a rule, by dermatophyte fungi *Trichophyton rubrum*, *Trichophyton interdigitale*, *Trichophyton tonsurans*, less often *Epidermophyton floccosum* and microsporia (*Microsporum canis*) and others.

There are three types of onychomycosis (underlying the Russian classification):

- ✓ normotrophic - the color of the nail changes, stripes and spots appear, but the luster and thickness of the nail remain normal;
- ✓ hypertrophic - the color of the nail changes, it loses its luster, thickens and deforms. Perhaps partial destruction of the nail from the edges;
- ✓ onycholytic (atrophic) - the affected part of the nail atrophies and is torn away from the nail bed.

By localization, forms of onychomycosis are distinguished (used for classification by foreign doctors):

- ✓ distal (damage to the nail at the free edge);

- ✓ lateral (damage to the sides);
- ✓ proximal (damage to the posterior ridge);
- ✓ total (damage to the entire nail).

When diagnosing, one should distinguish between onychomycosis and non-fungal nail deformities (their occurrence approximately coincides). For accurate diagnosis, laboratory tests are used.

The cause of onychomycosis is often associated with the peculiarities of the profession and improper care of the legs:

- poor foot and nail care, lack of daily hygiene procedures due to neglect of personal hygiene rules or difficulties in their implementation (in bedridden patients or patients with limited mobility);
- work in wet, damp areas (greenhouses, greenhouses, vegetable stores), frequent wearing of rubber gloves or rubber shoes;
- professional sports activities;
- wearing uncomfortable, tight, narrow shoes or shoes made of artificial materials (leatherette), creating a "greenhouse effect" that prevents normal air exchange.

In women, a common cause of the fungus is long-term wearing of gel polish. It creates a closed space between the nail plate and the coating, in which a fungal infection successfully develops.

Aim: to study the effect of the duration of autoimmune pathology on the effectiveness of the treatment of onychomycosis of the feet.

Materials and methods: 150 patients of the rheumatology department of the Altai Regional Clinical Hospital aged 18 to 70 years with autoimmune pathology and onychomycosis of the feet were under observation. The control group included 115 patients with onychomycosis of the feet without concomitant somatic diseases, examined and treated in the consultative and diagnostic department of the Regional Dermatovenerologic Dispensary. To make a diagnosis of onychomycosis of the feet, a mycological examination was carried out, which included two stages - microscopy and cultural diagnostics. If indicated, systemic antifungal drugs were prescribed. All patients underwent mechanical cleaning of the nail plates, followed by treatment with antifungal varnish.

Results: in patients of the rheumatological group and the severity of onychomycosis of the feet, which required the appointment of systemic antimycotics, the results of complete recovery by the 72nd week of observation had no significant differences depending on the duration of the underlying disease and ranged from $53.33 \pm 14.98\%$ to $68.42 \pm 12.4\%$. In patients with mild fungal infection of the nail plates of the feet, who received only external treatment, with the duration of the concomitant autoimmune process up to 5 years, complete recovery was observed in all treated patients, with the duration of the concomitant pathology from 5 to 10 years - $77.78 \pm 16, 12\%$, with a duration of more than 10 years in the absence of systemic therapy, a complete recovery did not occur in any patient. In patients of the control group, complete recovery with the use of systemic antimycotics was achieved in $79.22 \pm 7.6\%$ of patients, against the background of external therapy - in $60.53 \pm 13.04\%$ of those treated.

Conclusions: the effectiveness of the treatment of onychomycosis of the feet in rheumatological patients using systemic antifungal drugs is lower than in persons without concomitant diseases and does not significantly depend on the duration of the underlying disease; external antifungal monotherapy is not effective in patients with a duration of concomitant autoimmune pathology for more than 10 years

Literature:

1. Хусинова Ш., Аблакулова М., Хакимова Л. Процесс рационального назначения лекарственных средств и выбор персонального лекарства в практике ВОП //Общество и инновации. – 2020. – Т. 1. – №. 1/S. – С. 683-689.
2. Лапасов С. Х. и др. Результаты оценки качества диагностики и лечения больных сахарным диабетом 2 типа в условиях первичного звена медико-санитарной помощи //Здобутки клінічної і експериментальної медицини. – 2017. – №. 2. – С. 134-137.
3. Хакимова Л. и др. Безопасное материнство и эффективный антенатальный уход //Общество и инновации. – 2021. – Т. 2. – №. 8/S. – С. 91-95.
4. Хакимова Л. Р. и др. Результаты внедрения клинического протокола по интегрированному ведению больных с артериальной гипертонией и сахарным диабетом в первичном звене здравоохранения //Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. – 2018. – №. 4. – С. 66-68.
5. Лапасов С. Х., Хусинова Ш. А., Хакимова Л. Р. Повышение качества информированности беременных женщин о подготовке к родам и методам контрацепции //Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения: сборник статей IV Международной научно-практической конференции молодых учёных и студентов, IV Всероссийского форума медицинских и фармацевтических вузов «За качественное образование», (Екатеринбург, 10-12 апреля 2019): в 3-х т.-Екатеринбург: УГМУ, CD-ROM. – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2019.
6. Лапасов С. Х. и др. Диагностика, лечение и профилактика хронического гепатита с в условиях первичного звена медицинской помощи (обзор литературы) //Здобутки клінічної і експериментальної медицини. – 2017. – №. 2. – С. 13-21.
7. Хакимова Л. Р. и др. Оценка эффективности обучения основам доказательной медицины в последипломном образовании врачей общей практики //Медицина и экология. – 2017. – №. 4 (85). – С. 130-133.
8. Рахимова Х. М., Сулаймонова Н. Э. Оптимизация методов лечения дисметаболического хронического пиелонефрита у детей //Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. – 2019. – №. 1. – С. 54-56.
9. Kholboyev S., Rahimova K., Sulaymanova N. The State of the Intestinal Microflora and Assessment of the Health State among People with Impaired Glucose Tolerance //Annals of the Romanian Society for Cell Biology. – 2021. – С. 163-176.
10. Холбаев С. Б., Сулейманова Н. Э., Юлдашова Н. Э. Адаптированный клинический протокол по интегрированному ведению артериальной гипертонии и сахарного диабета среди лиц старше 40 лет //Вопросы неотложной кардиологии 2016. – 2016. – С. 6-7.
11. Сулайманова Н. Олам лисоний манзарасининг баҳоли шаклланиши //Иностранная филология: язык, литература, образование. – 2021. – №. 2 (79). – С. 18-24.
12. Сулайманова Н. Э., Рахимова Х. М. YURAK QON TOMIR KASALLIKLARI ASORATLARI PROFILAKTİKASIDA KO 'RSATILADIGAN TIBBIY XIZMAT SIFATINI BAHOLASH //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2022. – Т. 3. – №. 3.

13. Сулайманова Н., Рахимова Х., Юлдашова Н. KEKSA YOSHDAGI BEMORLARGA DORI-DARMONLARNI TAYINLASH XUSUSIYATLARI //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2021. – Т. 2. – №. 3. – С. 85-88.
14. Kholbayev S. B. et al. THE EFFECT OF DRUG THERAPY IN PATIENTS WITH OBESITY ON THE CLINICAL MANIFESTATIONS OF KNEE OSTEOARTHRITIS. – 2020.
15. Kholbayev S. B. et al. ВЛИЯНИЕ МЕДИКАМЕНТОЗНОЙ ТЕРАПИИ ОЖИРЕНИЯ НА КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОСТЕОАРТРОЗА КОЛЕННЫХ СУСТАВОВ НА ПЕРВИЧНОМ ЗВЕНЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ //Здобутки клінічної і експериментальної медицини. – №. 1. – С. 181-187.
16. Холбоев С., Юлдашова Н. РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ОСНОВАННЫЕ НА МИССИИ ВОЗ И КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ ПО ПРОБЛЕМЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-2019 //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. SI-1. – С. 81-81.
17. Рахимова Х., Сулаймонова Н. AXOLI O'RTASIDA 60 VA UN DAN KATTA YOSHDAGI KISHILAR UCHUN KORONAVIRUS INFEKTSIYASINING OLDINI OLISH BO'YICHA TAVSIYALAR //Журнал кардиореспираторных исследований. – 2020. – Т. 1. – №. SI-1. – С. 85-85.
18. Rakhimova K. M., Soleeva S. S. Improving the quality of type 2 diabetes control based on pen protocols among the population //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2022. – Т. 12. – №. 3. – С. 62-68.
19. Sulaimanova N. E., Rakhimova K. M., Soleeva S. S. Polypharmacy in prescribing drugs to elderly patients //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2022. – Т. 12. – №. 3. – С. 55-61.
20. Akbarovna K. S. et al. REVIEW OF THE COURSE AND TREATMENT FEATURES OF COVID-19 PATIENTS WITH CONCOMITANT CARDIOVASCULAR DISEASE //Asian journal of pharmaceutical and biological research. – 2022. – Т. 11. – №. 2.
21. Маматкулов Х. и др. Значение социальных факторов в психоэмоциональном развитии и формировании как личности детей школьного возраста от 10 до 14 лет //Журнал вестник врача. – 2011. – Т. 1. – №. 04. – С. 76-77.
22. Ахмеджанова Н., Эгамбердиева М., Рахимова Х. Влияние комплексного лечения на показатели эндогенной Интоксикации при хроническом пиелонефрите у детей //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2018. – №. 1 (99). – С. 14-19.
23. Лапасов С. Х. и др. Инновационные подходы в диагностике язвенной болезни у взрослых в первичном звене здравоохранения: обзор литературы //Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. – 2018. – №. 4. – С. 68-72.
24. Юлдашова Н., Хакимова Л. РОЛЬ СЕМЕЙНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ СЕСТРЫ В РАБОТЕ «ШКОЛЫ МАТЕРИНСТВА» //InterConf. – 2021. – С. 507-512.
25. Юлдашова Н. РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ФАКТОРОВ РИСКА, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОГНОЗ ЗАБОЛЕВАНИЯ БОЛЬНЫХ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ //InterConf. – 2020.
26. KHOLBOEV S. B., YULDASHOVA N. E. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF ONLINE TRAINING SYSTEM WITH LEARNERS' POSITIONS //БИОМЕДИЦИНА ВА АМАЛИЁТ ЖУРНАЛИ. – С. 233.

27. Akbarovna K. S. et al. ASSESSMENT OF THE PREVALENCE AND QUALITY OF CARE OF PATIENTS WITH HEART FAILURE IN PRIMARY CARE //Thematics Journal of Education. – 2022. – Т. 7. – №. 3.
28. Аблакулова М., Абдухамидова Д. ОСОБЕННОСТИ СТАРЕЮЩЕГО ОРГАНИЗМА И ФАРМАКОТЕРАПИИ В ГЕРИАТРИИ //InterConf. – 2020.
29. Khakimova L. et al. acne in allergic skin diseases. texas journal of medical science, 8. – 1818.
30. Khakimova L. et al. Acne in Allergic Skin Diseases //Texas Journal of Medical Science. – 2022. – Т. 8. – С. 129-131.