

CZU: 615.45:661.522

NOMENCLATURA FORMELOR FARMACEUTICE CU IHTIOL LA NIVEL DE FARMACIE

Rodica Solonari*^{1,2}, Diana Guranda¹, Maria Padure, Cristina 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. Ihtiolul este un coloid protejat natural, folosit de peste 100 de ani, la prepararea formelor farmaceutice. Obținut din distilarea sisturilor butuminoase, din ulei de sist din fitoplancton marin, bogat în sulf. Ihtiolul este un lichid uleios negru, vâscos cu gust și miros specific de petrol. Descoperirea și utilizarea ihtiolului au avut loc în jurul anilor 1880. Odată ce a fost obținut, ihtiolul a demonstrat proprietăți terapeutice remarcabile pentru tratarea afecțiunilor pielii și mucoaselor. Compoziția chimică a ihtiolului este destul de bogată, având sulfura de amoniu ca principală componentă activă, care conferă proprietățile sale terapeutice, în tratarea afecțiunilor pielii și mucoaselor [1].

SCOPUL STUDIULUI. A constat în cercetarea materiei prime – ihtiol, în componența formelor farmaceutice industriale și magistrale folosite în practica medicală, preparate în cadrul Centrului Farmaceutic Universitar (CFU) „Vasile Procopișin”.

MATERIAL ȘI METODEDE. A fost realizat reviu bibliografic și analizate formele medicamentoase industriale și receptura magistrală (prescripțiile individuale cu conținut de ihtiol) a secției de producere CFU „Vasile Procopișin”, folosită în tratamentul diferitor maladii dermatologice din aspect farmacologic și tehnologic.

REZULTATE. Ihtiolul este un compus cu multiple proprietăți medicinale, folosit în principal în medicină pentru tratamentul afecțiunilor dermatologice și ale mucoaselor, datorită efectelor sale antimicrobiene, antiinflamatorii și de calmare a durerii. Studiul realizat în CFU „Vasile Procopișin” a demonstrat că sunt solicitate formele farmaceutice cu conținut de ihtiol, prescris în componența unguentelor și cremelor cu acțiune antiinflamatoare, antibacteriană și antimicotică – administrate în tratamentul: acneei, furunculelor și abceselor, dermatită seboreică, psoriasis, micoze ale pielii și unghiilor. Suspensiile cu ihtiol au efect keratolitic – ajută la îndepărtarea celulelor moarte de la suprafața pielii, fiind benefic în tratamentul mătreații sau al altor afecțiuni caracterizate de descumare excesivă. Ihtiolul poate fi utilizat și sub formă de supozitoare pentru a trata anumite afecțiuni ale zonei rectale sau anale, datorită acțiunii antiinflamatoare și analgezică, antimicrobiană, calmantă în prurit, regenerative, reduce edemul. Ihtiolul este un ingredient activ utilizat în preparatele dermatocosmetice datorită proprietăților sale benefice pentru piele. Acesta are acțiune antiinflamatoare, antimicrobiană și keratolitică, ceea ce îl face eficient în tratarea unei game variate de afecțiuni dermatologice și în îngrijirea pielii [2,3].

CONCLUZII. Ihtiolul a avut o evoluție îndelungată în medicină, începând cu descoperirea sa în secolul al XIX-lea și continuând să fie utilizat pe scară largă în tratamentul diverselor afecțiuni dermatologice. De-a lungul timpului, a fost subiectul multor cercetări și utilizări în diferite forme de medicamente și produse pentru îngrijirea pielii. Formele farmaceutice cu conținut de ihtiol până în prezent sunt utilizate cu succes în tratamentul complex al afecțiunilor dermatologice și mucoaselor. Cu proprietăți antimicrobiene, antiinflamatorii și calmante ale durerii, este utilizat cu succes în tratarea acneei, furunculelor, dermatitei seboreice, psoriazisului și micozelor.

Cuvinte cheie: ihtiol, receptura magistrală, antiinflamator, antimicrobian, antimicotic.

BIBLIOGRAFIE.

1. Gălățeanu, S. Ihtiol - Proprietăți și Utilizări. Revista Farmacia, vol. 68, nr. 2, 2021, pp. 78-82.
2. Munteanu, A. Ihtiolul: Istorie, Compoziție și Utilizări Terapeutice. Editura Medicală, 2022.
3. Vasilescu, I. Ihtiolul: Un Antimicrobian și Antiinflamator Natural. Revista de Chimie și Farmacie, vol. 61, nr. 4, 2019, pp. 211-220.

CZU: 615.45:661.522

NOMENCLATURE OF PHARMACEUTICAL FORMS WITH ICTHYOL AT THE PHARMACY LEVELRodica Solonari*^{1,2}, Diana Guranda¹, Maria Padure, Cristina Ciobanu¹¹Department of Drug Technology, ²Vasile Procopișin University Pharmaceutical Center
Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova**Corresponding author*:** rodica.solonari@usmf.md

INTRODUCTION. Ichthyol is a natural protected colloid, used for over 100 years, in the preparation of pharmaceutical forms. Obtained from the distillation of bituminous shale, from shale oil of marine phytoplankton, rich in sulphur. Ichthyol is a black, viscous oily liquid with a specific petroleum taste and smell. The discovery and use of ichthyol occurred around the 1880s. Once obtained, ichthyol demonstrated remarkable therapeutic properties for the treatment of skin and mucous membrane disorders. The chemical composition of ichthyol is quite rich, having ammonium sulphide as the main active component, which confers its therapeutic properties in the treatment of skin and mucous membrane disorders [1].

THE AIM OF STUDY. was the study of the raw material - ichthyol, in the composition of the industrial and magistral pharmaceutical forms used in medical practice, prepared within the Vasile Procopișin University Pharmaceutical Center (UPhC).

MATERIAL AND METHODS. The bibliographic review along with evaluation of industrial medicinal forms and magistral prescriptions (individual prescriptions with ichthyol content) of the Vasile Procopișin UPhC production department, used in the treatment of various dermatological diseases from pharmacological and technological aspect, was carried out.

RESULTS. Ichthyol is a compound with multiple medicinal properties, mainly used in medicine for the treatment of dermatological and mucous diseases, due to its antimicrobial, anti-inflammatory and pain-relieving effects. The study carried out in the Vasile Procopișin UPhC demonstrated that pharmaceutical forms containing ichthyol are in demand and are prescribed in the composition of ointments and creams with anti-inflammatory, antibacterial and antifungal action - administered in the treatment of acne, boils and abscesses, seborrheic dermatitis, psoriasis and in mycosis of skin and nails. Ichthyol suspensions have keratolytic effect - they help to remove dead cells from the surface of the skin, being beneficial in the treatment of dandruff or other conditions characterized by excessive scaling. Ichthyol can also be used in the form of suppositories to treat certain conditions of rectal or anal area, due to its anti-inflammatory, analgesic, antimicrobial and regenerative actions, moreover to soothe local itching and to reduce edema. Ichthyol is an active ingredient used in dermatocosmetic preparations due to its beneficial properties for the skin. It has anti-inflammatory, antimicrobial and keratolytic action, which makes it effective in treating a wide range of dermatological conditions and skin care [2,3].

CONCLUSIONS. Ichthyol has had a long history in medicine, beginning with its discovery in the 19th century and continuing to be widely used in the treatment of various dermatological conditions. Over time, it has been the subject of much research and use in various medicines for skin care. Pharmaceutical forms with ichthyol content are still successfully used in the complex treatment of dermatological and mucous diseases. With antimicrobial, anti-inflammatory and pain-relieving properties, it is successfully used in the treatment of acne, boils, seborrheic dermatitis, psoriasis and mycoses.

Keywords: ichthyol, master recipe, anti-inflammatory, antimicrobial, antifungal.

BIBLIOGRAPHY.

1. Gălățeanu, S. Ihtiol - Proprietăți și Utilizări. Revista Farmacia, vol. 68, nr. 2, 2021, pp. 78-82.
2. Munteanu, A. Ihtiolul: Istorie, Compoziție și Utilizări Terapeutice. Editura Medicală, 2022.
3. Vasilescu, I. Ihtiolul: Un Antimicrobian și Antiinflamator Natural. Revista de Chimie și Farmacie, vol. 61, nr. 4, 2019, pp. 211-220.