



აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
მედიცინის ფაკულტეტი
AKAKI TSERETELI STATE UNIVERSITY
FACULTY OF MEDICINE

II საერთაშორისო სამეცნიერო–პრაქტიკული ინტერნეტ-
კონფერენცია

თანამედროვე ფარმაცია – მეცნიერება და
პრაქტიკა

შრომათა კრებული

THE II INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL INTERNET-
CONFERENCE

MODERN PHARMACY – SCIENCE AND
PRACTICE

PROCEEDINGS



ქუთაისი
KUTAISI. GEORGIA
01.12.2020–21.12.2020



THE II INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL INTERNET-CONFERENCE
MODERN PHARMACY – SCIENCE AND PRACTICE
II საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკული ინტერნეტ-კონფერენცია
თანამედროვე ფარმაცია – მეცნიერება და პრაქტიკა



AKAKI TSERETELI STATE UNIVERSITY
FACULTY OF MEDICINE

THE 2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL INTERNET -CONFERENCE

MODERN PHARMACY – SCIENCE AND PRACTICE

PROCEEDINGS



PHARMACY

01.12.2020-21.12.2020

KUTAISI. GEORGIA

მეცნიერება და პრაქტიკა



CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

CONFERENCE ORGANIZER: AKAKI TSERETELI STATE UNIVERSITY, FACULTY OF MEDICINE

Organizing Committee:

Roland Kopaliani – Chairman, Rector, Doctor of Agricultural Sciences, Professor

Irine Pkhakadze – Co-Chairman, Dean of Faculty of Medicine, PhD of Medicine, Professor

Nino Abuladze – Co-Chairman, PhD of Pharmacy, Professor

Nato Alavidze – Head of QAS of Faculty of Medicine ATSU, PhD of Pharmacy, Associate Professor

Olga Naboka - Dean of faculty of Medical-Pharmaceutical Technologies, Doctor of Biological sciences, Professor at National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

Aleksandr Bashura - Head of the Department of Cosmetology and Aromology, Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor at National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

Ketevan Gabunia – PhD of Pharmacy, ATSU Associate Professor

Maka Javakhia – Deputy Dean of Faculty of Medicine ATSU, PhD of Pharmacy, Associate Professor,

Pavel Iavich – TSMU Iovel Kutateladze Institute of Pharmacology, Senior Researcher of Department of Technology of Pharmaceutical Products, Biologically Active Additives and Cosmetics, Doctor of Pharmaceutical sciences, Member of the Academic Council of the Institute

Nodar Sulashvili - PhD of Theoretical Medicine In Pharmaceutical and Pharmacological Sciences. University of Georgia, School of Health Sciences and Public Health

Margarita Beglaryan - Head of Department of Pharmacy Management, Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor at Yerevan State Medical University, Armenia

EDITOR: NINO ABULADZE

ISBN 978-9941-448-61-4

© Printed by Akaki Tsereteli State University



ANALYSIS OF THE RANGE OF MEDICINAL PRODUCTS FOR THE TREATMENT OF HERPES INFECTION, WHICH ARE PRESENTED ON THE PHARMACEUTICAL MARKET OF UKRAINE

CHYHYRYNETS Ya.V., KRYKLIVA I.O.

National University of Pharmacy, Department of Industrial Technology of Drugs, Kharkiv, Ukraine

A marketing study of the Ukrainian market of medicinal products (MP) used in the treatment of herpes infections has been carried out. As a result of the analysis, the relationship between domestic and foreign manufacturers has been established. The structure of MP by country of manufacture, composition, form of release has been studied. Thus, the analysis of the range of antiherpetic drugs in the pharmaceutical market of Ukraine indicates the domination of imported drugs of local action. Therefore, the development of new combined drugs for the treatment of herpetic infections in the form of medicated films is an urgent task.

Introduction. Herpesvirus infections are among the most common human viral diseases. According to the WHO, diseases associated with the herpes simplex virus are second (15.8%) after influenza (35.8%).

Despite the fact that considerable time has passed since the identification of herpesvirus nosologies and significant advances in the treatment process of both the underlying pathology and its complications have been made, there is a number of reasons that make the treatment of herpesvirus infections (HVI) relevant [4].

One of the problems of dermatology and pharmacy is the creation of rational products for the treatment of herpes. In particular, the priority is protection of the affected surface, necessary for effective control of pain and the development of secondary infection.

Dosage forms that are currently used to treat herpes are not effective enough due to the inability to ensure a constant concentration of drugs on the affected surface, the short duration of contact, the duration of treatment [1].

A fundamentally new method of treating herpes is the use of medicinal films based on soluble polymers. This dosage form is the most promising alternative to traditional drugs for the treatment of herpes, as they allow depositing the active pharmaceutical ingredients at the site of application, provide accurate dosing, stability, and high therapeutic efficacy.

Besides, they provide good protection of the affected area from external factors, are well modeled on the wound surface, laying close to it, provide the necessary vapor exchange, and are well fixed on the affected area [3].

Aim. Analysis of the market of MP for the treatment of herpes, justification of the feasibility of medical films creation.

Materials and methods. The analysis of the range of antiherpetic drugs was carried out during 2020 according to the information and search system "Morion", which allows analyzing the range of medicinal products. Comparisons and marketing research methods were also used.

Results. We have carried out an analysis of the market of drugs for the treatment of herpes registered in Ukraine, based on the data of pharmacological reference books, using the State Register of Medicinal Products and the Compendium.

According to the research, it has been found that in the pharmaceutical market of Ukraine there the following situation - domestic drugs account for 44% and foreign 56%. Foreign drugs were mainly



represented by manufacturers from Belgium, Great Britain, Poland, Croatia, and India. The data are shown in Figure 1.

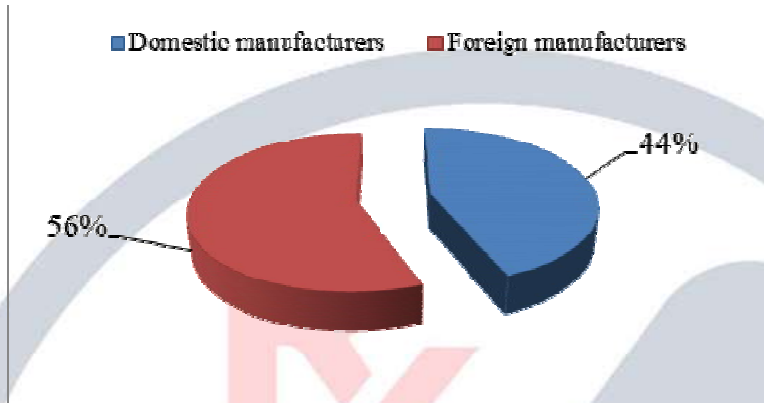


Figure 1. Analysis of the structure of drugs for the treatment of herpes presented on the pharmaceutical market of Ukraine.

According to Figure 2, monocomponent preparations account for 95%, and combined ones make only 5% of all drugs on the market.

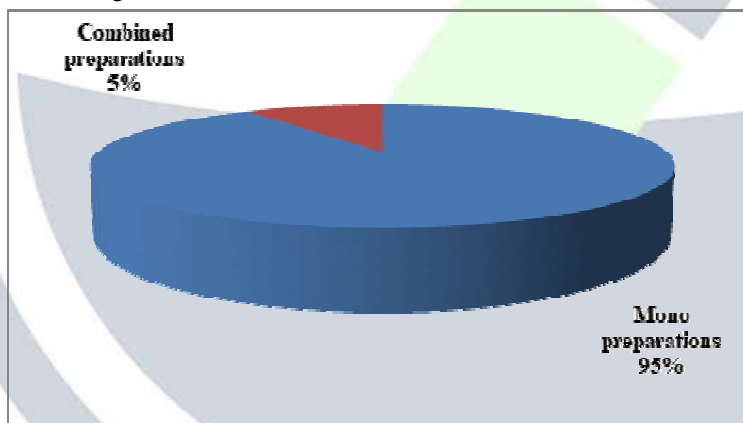


Figure 2. Distribution of drugs by composition.

In herpes of the skin and mucous membranes use drugs for external application, which help reduce clinical manifestations at the site of the lesion, accelerate epithelialization and reduce the time of removal of the virus from the lesion.

The results of the analysis of the distribution of drugs by type of dosage form have shown that in Ukraine drugs for the external treatment of herpes infection (HI) are registered in different dosage forms (DF) - semisolid, liquid and solid, with semisolid products predominating (88.5%) [2].

Among semisolid medicinal products predominate creams (their share among all drugs is 46.2%), the share of drugs in the form of ointments is 34.7%, gels, and liniments - 3.8%, lip balms and pencils have been found in single — as a development, and such a dosage form as medicinal films is not available at all [2].

Conclusions. Carrying out the analysis of the pharmaceutical market of drugs for the treatment of herpetic lesions, it was found that the combined drugs are insignificant, and the range of phytopreparations and drugs containing combinations of active pharmaceutical ingredients of synthetic



and herbal origin is limited, which confirms the feasibility of domestic combined treatment for this ailment.

References

1. Andrashko, Yu. V. New aspects in understanding the course of herpetic skin diseases and effective topical therapy [Text] / Yu. V. Andrashko, TI Checherska, GM Koval // Ukrainian Journal of Dermatology, Venereology, and Cosmetology. - 2013. - Issue 1. - P.129-133.
2. Babiy O.V. Analysis of the range of drugs for external treatment of herpes infection, represented in the pharmaceutical market of Ukraine. / O.V Babiy, K.F Vashchenko // Ukrainian Medical Almanac. - 2012. - Vol. 15, Issue 5 (appendix). - P.19-21.
3. Veretennikova, M.A Modern pharmacotherapy of herpes using various dosage forms / MA Veretennikova // Pharmaceutical Sciences. –2014. –Issue 8. - P. 1630 - 1634.
4. Savychuk N.O Preventive and anti-relapse therapy of the oral mucosa and lips diseases associated with herpes viruses // Modern dentistry. - 2011. - Issue 5. - P. 35–38.

ჰერპესული ინფექციის სამკურნალო მედიკამენტების სპექტრის ანალიზი, რომლებიც წარმოდგენილია უკრაინის ფარმაცევტულ ბაზარზე

ჩიპირინეც ი. გ., კრიკლივა. ი. ო.

ფარმაციის ეროვნული უნივერსიტეტი, წამალთა სამრეწველო ტექნოლოგიის დეპარტამენტი, ხარკოვი, უკრაინა
რეზიუმე

ჩატარდა ჰერპესული ინფექციების სამკურნალო მედიკამენტების უკრაინის ბაზრის მარკეტინგული კვლევა. ანალიზის შედეგად დადგინდა, ურთიერთკავშირი ადგილობრივ და უცხოელ მწარმოებლებს შორის. მწარმოებელი ქვეყნების მიხედვით შესწავლილი იქნა სამკურნალო პროდუქტების სტრუქტურა, შემადგენლობა, გამოშვების ფორმები. ანტიჰერპესული მედიკამენტების სპექტრის ანალიზმა დაადგინა იმპორტირებული წამლების დომინირება ადგილობრივ ბაზარზე. ამრიგად, უკრაინაში ჰერპესული ინფექციის სამკურნალო კომბინირებული ახალი წამალთა ფორმების შექმნა გადაუდებელი ამოცანაა.

თანამედროვე ფარმაცია
მეცნიერება და პრაქტიკა



SKRIPCHENKO EV. N., KARPENKO L.A. – STUDY FOR STRATEGIC SOLUTIONS TO PROMOTE AN INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL COMPANY IN A MARKET ECONOMIC DOWNTURN _____	141
PERTAIA TAMAR, ALAVIDZE NATO – ECONOMIC ASPECTS FOR THE PROVISION OF MEDICATION _____	144
SULASHVILI NODAR, BEGLARYAN MARGARITA, ZARNADZE IRINE, ZARNADZE SHALVA (DAVIT), CHICHOYAN NAIRA, TSINTSADZE TAMAR, KVIZHINADZE NATIA – THE FEATURES OF PHARMACISTS’ PROFESSIONAL CHALLENGES AND REGULATION TRAIT ISSUES THOUGHT- OUT BY THE PATIENTS _____	147
აბულაძე ნინო, ბარათაშვილი ნანა, კილაძე თამარ, ნინო ბაკურაძე – პაციენტთა მომსახურება: XXI საუკუნის ავთიაქმის ვეპტორი _____	155
ალაზიძე ნ., პერტაია თ., ბარათაშვილი ნ., ჩუბინიძე ნ., კიკვიძე ი. – თანამედროვე ბამოწვევები ფარმაციაში _____	161
CHYHYRYNETS Ya.V., KRYKLIVA I.O. - ANALYSIS OF THE RANGE OF MEDICINAL PRODUCTS FOR THE TREATMENT OF HERPES INFECTION, WHICH ARE PRESENTED ON THE PHARMACEUTICAL MARKET OF UKRAINE _____	165

DIRECTION 4. NEW MEDICAL MATERIALS IN PHARMACY AND MEDICINE
მიმართულება 4. ახალი სამედიცინო მასალები ფარმაციაში და მედიცინაში

BASHURA A.G., BOBRO S.G., KRAN A.S., MIRGOROD V.S., PERETYATKO A.A. – THE USE OF ULTRASOUND THERAPY IN THE PRACTICE OF A COSMETOLOGIST _____	168
ზაილოვი ნ. თ., ვალაჰოვიჩი ზ. ა. – სამედიცინო კომპრესიული ტრიკოტაჟი _____	171
მურვანიძე ხათუნა, ტყეშელაძე გურამ – სსოფლო-სამეურნეო ნარჩენების ბამოწვენების პერსპექტივები ბიოდეგრადირებადი შუსაფუთი მასალის საწარმოებლად _____	174
ვალაჰოვიჩი ზ., ზაილოვი ნ. - ქელნაქსოვი ტრიკოტაჟი კარდიოტონული რეპერვუარ-რეინფუზორის ფილტრებისათვის _____	175
მორჩაძე ლევანი – თანამედროვე სამედიცინო მასალები სტომატოლოგიაში _____	178
ავტორთა საპიეზელი _____	181

თანამედროვე ფარმაცია
 მეცნიერება და პრაქტიკა



კომპიუტერული დაკაბდონება
ლევან იობაძე

ქაღალდის ზომა 1/8
ნაბეჭდი თაბახი 12

დაიბეჭდა ი.მ. „მარიამ იობაძის“ მიერ
ქუთაისი, ახალგაზრდობის გამზირი 25-ა
ტელ.: 579 10 13 23; 599 18 20 98; 592 02 25 55
ელ.ფოსტა: levanistamba@mail.ru; iobadze13@mail.ru

თანამედროვე ფარმაცია
მეცნიერება და პრაქტიკა