



## Застосування лікарських косметичних засобів у комплексному лікуванні розацеа

О. П. Кілеєва<sup>1</sup>, І. В. Бушуєва<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Медичний коледж Запорізького державного медичного університету, Україна, <sup>2</sup>Запорізький державний медичний університет, Україна

**Мета роботи** – проаналізувати відомості наукової літератури щодо етіології, патогенезу, класифікації та методів корекції розацеа. Здійснити маркетингове дослідження фармацевтичного ринку лікарських косметичних засобів, визначити основні групи біологічно активних речовин у їхньому складі.

**Матеріали та методи.** У процесі дослідження проаналізувати фармацевтичний ринок України на доступність лікарських косметичних засобів (цінова політика виробника) та склад біологічно активних речовин.

**Результати.** Лікарські косметичні засоби (ЛКЗ) для шкіри, що схильна до куперозу та розацеа, представлені продукцією українських виробників та іноземних фірм із Франції, Канади, Польщі, Російської Федерації. Французькі антикуперозні ЛКЗ представлені такими фірмами-виробниками: Avene, La Roche, Ducray, Uriage, Lierac, Nuxe, українські – Stop Cuperoz, польські – Clarena, Канада представлена виробником Galderma, російські – Кора. При огляді біологічноактивних компонентів ЛКЗ, представлених на ринку, видно, що вони включають велику кількість екстрактів, вітамінів, ефірних, рослинних олій, органічних кислот, а також запатентовані комплекси. Переважно це речовини, що проявляють протизапальну, венотонізуючу, протинабрякову дію, зменшують проникність судин і зміцнюють стінки капілярів. Як косметичні форми обрано гелі, лосьйони, тоніки, емульсії, молочко, креми та термальну воду.

**Висновки.** На підставі аналізу даних фахової літератури встановлено основні причини виникнення, патогенез розацеа (куперозу) та методи його корекції. У процесі дослідження застосували статистичний і порівняльний методи. В результаті дослідження ринку антикуперозних засобів встановлено, що ЛКЗ представлені закордонними фірмами-виробниками, переважну більшість яких становить французька (75 %). 18,8 % цих ЛКЗ становлять виробники Канади, Польщі та РФ. Українські ЛКЗ представлені фірмою ООО «НПО «ФітоБіоТехнології» – 6,25 %. Серед лікарських форм переважають креми. Також є емульсії, тоніки, молочко, термальна вода, маски, гелі та лосьйони. Встановлено групи основних біологічноактивних речовин у складі антикуперозних ЛКЗ. Виявлено, що національний ринок України має можливість впровадження нових лікарських форм як вітчизняного, так і закордонного виробництва.

### Применение лекарственных косметических средств в комплексном лечении розацеа

О. П. Килеева, И. В. Бушуева

**Цель работы** – провести анализ литературных данных по этиологии и патогенезу, классификации и методам коррекции розацеа. Провести маркетинговое исследование фармацевтического рынка лекарственных косметических средств, определить основные группы биологически активных веществ в их составе.

**Материалы и методы.** В процессе исследования проанализировать фармацевтический рынок Украины на доступность лекарственных косметических средств (ценовая политика производителя) и состав биологически активных веществ.

**Результаты.** Лекарственные косметические средства (ЛКС) для кожи, склонной к куперозу и розацеа, представлены продукцией производителей Украины, иностранных фирм из Франции, Канады, Польши, Российской Федерации. Французские антикуперозные ЛКС представлены такими фирмами-производителями: Avene, La Roche, Ducray, Uriage, Lierac, Nuxe, украинский – Stop Cuperoz, польский – Clarena, Канада представлена производителем Galderma и российский – Кора. При анализе биологически активных компонентов ЛКС, представленных на рынке, видно, что они включают большое количество экстрактов, витаминов, эфирных, растительных масел, органических кислот, а также запатентованные комплексы. Преимущественно это вещества, которые проявляют противовоспалительное, венотонизирующее, противоотечное действие, уменьшают проницаемость сосудов и укрепляют стенки капилляров. В качестве косметической формы выбраны гели, лосьоны, тоники, эмульсии, молочко, кремы и термальная вода.

**Выводы.** На основе анализа литературных данных установлены основные причины возникновения, патогенез розацеа (купероза) и методы его коррекции. В процессе исследования были применены статистический и сравнительный методы. В результате исследования рынка антикуперозных средств установлено, что ЛКС представлены зарубежными фирмами-производителями, подавляющее большинство которых составляет французские (75 %). 18,8 % данных ЛКС составляют производители Канады, Польши и РФ. Украинские ЛКС представлены фирмой ООО «НПО «ФитоБіоТехнології» – 6,25 %. Среди лекарственных форм

#### ВІДОМОСТІ ПРО СТАТТЮ



<http://pharmed.zsmu.edu.ua/article/view/123725>

УДК: 615.263.5:613.495:616.53-002-085]:339.13(477)  
DOI: 10.14739/2409-2932.2018.1.123725

Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2018. – Т. 11, № 1(26). – С. 91–96

**Ключові слова:** лікарські косметичні засоби, розацеа, дерматоз, біологічноактивні речовини.

**E-mail:** kileeva.op@zsmu.zp.ua

Надійшла до редакції: 14.11.2017 // Після доопрацювання: 09.01.2018 // Прийнято до друку: 12.01.2018

превалируют кремы. Также используются эмульсии, тоники, молочко, термальная вода, маски, гели и лосьоны. Установлены группы основных биологически активных веществ в составе антикуперозных ЛКС. Установлено, что национальный рынок Украины имеет возможность внедрения новых лекарственных форм как отечественного, так и зарубежного производства.

**Ключевые слова:** лекарственные косметические средства, розацеа, дерматоз, биологически активные вещества.

**Актуальные вопросы фармацевтической и медицинской науки и практики. – 2018. – Т. 11, № 1(26). – С. 91–96**

### The use of medicinal cosmetics in the complete treatment of rosacea

O. P. Kileeva, I. V. Bushueva

**The aim of work** is to carry out literature analysis about etiology and pathogenesis, classification and methods for rosacea correction, to conduct marketing research of the pharmaceutical market of medical cosmetics, to identify the main groups of biologically active substances in their composition.

**Materials and methods.** In the course of the research we analyzed the pharmaceutical market of Ukraine for the availability of pharmaceutical cosmetics (price policy of the manufacturer) and the composition of biologically active substances.

**Results.** The medicinal cosmetic products (MCP) for the skin prone to couperose and rosacea are represented by the products of Ukraine and foreign manufacturers – namely, France, Canada, Poland and Russia. French anti-cure agents are represented by the following companies: Avene, La Roche, Ducray, Uriage, Lierac, Nuxe, Ukrainian – Stop Cuperoz, Polish – Clarena, Canada by Galderma and Russian – Cora. When reviewing the biologically active components of MCP presented in the market it is evident that they include a large number of extracts, vitamins, essential oils, vegetable oils, organic acids, as well as proprietary complexes. Predominantly, these substances are anti-inflammatory, venotonic, anti-edema, reduce vascular permeability and strengthen the walls of capillaries. Gel, lotions, tonics, emulsions, milk, creams and thermal water are selected as cosmetic forms.

**Conclusions.** On the basis of the literature analysis, the main causes of occurrence, pathogenesis of rosacea (couperose) and methods of its correction were established. Statistical and comparative methods were used in the research process. As a result of the research of the market of anticorrosion agents, it was established that MCP are represented by foreign manufacturers, the vast majority of which are French (75 %). 18.8 % of the data are made by manufacturers of Canada, Poland and Russia. Ukrainian MCP are represented by “PhytoBioTechnologies” – 6.25 %. As for dosage forms – creams prevail. There are also emulsions, tonics, milk, thermal water, masks, gels and lotions. There are groups of basic biologically active substances in the composition of MCP against couperose. Based on the research, the Ukrainian national market has the potential to introduce new medical forms, both national and foreign.

**Key words:** medicinal cosmetics, rosacea, dermatosis, biologically active substances.

**Current issues in pharmacy and medicine: science and practice 2018; 11 (1), 91–96**

Розацеа (купероз, рожеве акне, рожеві вугри) – форма вугрової висипки на обличчі. З’являється в людей зрілого віку, належить до запальних захворювань шкіри неінфекційного характеру.

Найчастіше страждають від цього захворювання жінки (60 %). У чоловіків розацеа на обличчі трапляється рідше, але перебігає з ускладненнями [1].

Couperose – рожева крапелька, таку назву дав шкірній патології французький хірург Гі де Шоліак, уперше описавши хворобу в XIV ст. Англійський дерматолог Томас Бейтман на початку XVIII ст. дав нову назву – розацеа (рожеві вугри, еритема епізодична, рожеве акне). Розацеа – захворювання, що характеризується еритематозним і папуло-пустульозним ураженням шкіри обличчя. Належить до класу хронічних дерматозів [2]. Розацеа уражає тільки шкіру обличчя (частіше щоки та ніс). Виникає стійке дифузне почервоніння (еритема) з телеангіектазіями. Насиченість еритеми може варіювати від світло-рожевого кольору до насиченого червоного. Згодом з’являються дрібні яскраво-червоні папули, в центрі яких формуються поверхневі пустули. За відсутності своєчасного лікування може розвиватися горбиста гіпертрофія шкіри носа – ринофіма. Можливе приєднання кератиту (ураження очей, які стають сухими, червоними, з припухлими повіками та відчуттям піску).

Причини виникнення названої патології:

– патологія органів травлення (передбачається, що до виникнення захворювання може призвести наявність *Helicobacter pylori* у шлунку);

– ендокринні чинники (цукровий діабет, клімакс тощо);

– імунні порушення;

– алергічні дерматити.

Стадії розвитку розацеа:

– початкова (еритематозна) характеризується гіперемією носогубного трикутника;

– папуло-пустульозних проявів – на шкірі утворюються прищі та гнійники;

– фіматоїдна стадія – шкіра має бугристий вигляд, відбувається потовщення носа, вушних раковин, шкіри чола.

Оскільки розацеа – захворювання, що викликане як зовнішніми, так і внутрішніми причинами, то її лікування має бути комплексним.

Розацеа не є небезпечною для пацієнта, але впливає на якість життя хворого. Наявна ціла низка спеціальних засобів, що допомагають поліпшити зовнішній вигляд шкіри при розацеа. Косметичні дефекти на обличчі призводять до найрізноманітніших незручностей, що може супроводжуватися психологічними розладами [3].

### Мета роботи

Проаналізувати дані фахової літератури щодо етіології, патогенезу, класифікації та методів корекції розацеа.

Здійснити маркетингове дослідження фармацевтичного ринку лікарських косметичних засобів, визначити основні групи біологічно активних речовин в їхньому складі.

### Матеріали і методи дослідження

Протягом дослідження проаналізували фармацевтичний ринок України щодо доступності лікарських косметичних засобів (цінова політика виробника) та складу біологічно активних речовин.

### Результати та їх обговорення

При розвитку розацеа на обличчі поступово з'являються ознаки, що відповідні стадіям захворювання.

Розрізняють кілька особливих форм розацеа на обличчі:

- блискавична;
- розацеа-лімфоедема;

- конглобатна розацеа;
- стероїдна [4].

Пацієнтам із проблемною шкірою для щоденного очищення шкіри обличчя рекомендовані спеціальні гелі, лосьйони, що характеризуються кераторегулювальною, себорегулювальною та протизапальною дією (табл. 1).

Згідно з даними таблиці 1, лікарські косметичні засоби (ЛКЗ) для шкіри, що схильна до куперозу та розацеа, представлені продукцією України – 9,09 % та іноземних фірм-виробників, як-от: Франції (63,6 %), Канади, Польщі, Росії – по 9,09 %. Як бачимо з таблиці 1, французькі антикуперозні ЛКЗ представлені такими фірмами-виробниками, як Avene, La Roche, Ducray, Uriage, Lierac, Nuxe, українські – Stop Cuperoz, польські – Clarena, Канада представлена виробником Galderma, російські ЛКЗ – Кора.

За наявності еритрокуперозу з вираженими суб'єктивними ознаками (свербіж, відчуття дискомфорту

**Таблиця 1.** Лікувальні косметичні засоби (лосьйони, гелі, тоніки, емульсії, термальна вода, молочко), що застосовують в комплексному лікуванні розацеа

| № з/п | Виробник                                | Назва ЛКЗ  | Вид, об'єм ЛКЗ | Склад  | Ціна, грн. |
|-------|---|--|----------------|--|------------|
| 1     | Avene (Франція)                         | Авен – Термальна вода Avene Eau Thermale                                   | Аерозоль 50 мл | Термальна вода Авен  | 122,00     |
| 2     | Avene (Франція)                         | Емульсія від почервоніння Avene Avène Soins Anti-Rougeurs Redness Emulsion | 40 мл          | Термальна вода Авен, екстракт рускусу, гесперидин метил, халькон, сульфат декстрану, метоксицинамат, тіносорб M.SPF 20     | 486,00     |
| 3     | Avene (Франція)                         | Очищувальне молочко для шкіри з почервонінням Avene Antirougeurs           | 300 мл         | Avene Аква хлорфенезин, декстран сульфат, динатрію ЕДТА, гесперидин метилхалкони, феноксиетанол, екстракт рускусу          | 420,00     |
| 4     | Avene (Франція)                         | Гель «Клінанс» Avene Cleanance   | 200 мл         | Термальна вода Авен, глюконат цинку, екстракт гарбуза, гліцерол  | 308,00     |
| 5     | La Roche-Posay (Франція)                | Термальна вода La Roche-Posay Eau Thermale                                 | 300 мл         | Термальна вода   | 242,00     |
| 6     | Clearasil (Франція)                     | Гель, лосьйон «Клерасіл» Clearasil Ultra                                   | 150 мл         | Екстракт алое, саліцилова кислота 2 %  | 50,25      |
| 7     | Ducray (Франція)                        | Гель «Керакніл» Ducray Keracnyl  | 200 мл         | Екстракт листя мирти звичайної, екстракт плодів карликової пальми, цинку саліцилат   | 228,00     |
| 8     | Uriage (Франція)                        | Дермо-очищувальна емульсія Uriage Roseliane Fluide Dermo Cleanser Uriage   | 250 мл         | Екстракти (троянди, мальви, календули, мімози), олія каріте та абрикосових кісточок, термальна вода Ур'яж 10%              | 462,00     |
| 9     | Lierac (Франція)                        | Лієрак апезанс міцелярний лосьйон Lierac                                   | 200 мл         | Не містить парабенів, феноксиетанол  | 419,00     |
| 10    | Nuxe (Франція)                          | Нюкс емульсія Nuxe Гамма Етинселант®                                       | 30 мл          | Гамма Етинселант® Лабораторий НЮКС   | 773,00     |
| 11    | Galderma (Канада)                       | Лосьон «Сетафіл» Cetaphil  | 200 мл         | Термальна вода, метилпарабен, бутилпарабен   | 477,00     |
| 12    | Clarena (Польща)                        | Тонік проти розацеа  | 200 мл         | Термальна вода, вітамін U  | 403,00     |
| 13    | ООО «НПО «ФітоБіо-Технології» (Україна) | Гель «Стоп купероз» «Stop cuperoz»   | 270 мл         | Екстракт іглиці, кінського каштана, зеленого чаю, фіалки; олія лаванди   | 73,00      |
| 14    | ООО «НПО «ФітоБіо-Технології» (Україна) | Тонік Стоп Купероз/Stop Cuperoz®   | 200 мл         | REGU-CEA® – мультифункціональний комплекс  | 60,00      |
| 15    | КОРА (Російська Федерація)              | Тонік  | 100 мл         | Пантенол, бетаїн, кофеїн, фукус, м'ята, кульбаба, шавлія, горобина, брусниця, кінський каштан, овес, глід, зародки пшениці | 150,00     |

Таблиця 2. Лікувальні косметичні засоби (креми), що застосовують у комплексному лікуванні розацеа

| № з/п | Виробник                                | ЛКЗ   | Вид, об'єм ЛКЗ | Склад   | Ціна, грн. |
|-------|---|---|----------------|---|------------|
| 1     | Bioderma (Франція)                      | Біодерма Сенсібіо AR – крем Bioderma Sensibio AR BB Cream SPF 30 + Anti-Redness       | 40 мл          | Rosactive – патент Bioderma ** D.A.F, рапсова олія, манітол, ксиліт, рамноза, екстракт ламінарії, камелії, гінкго білоби, алантоїн, оксид заліза                | 399,00     |
| 2     | Bioderma (Франція)                      | Крем проти почервоніння Bioderma Розактив®  | 40 мл          | Запатентована формула «розактив» (гінкго білоба, соя, зелений чай, еноксолон алантоїн, олія манюли, фітостероли авокадо, гідрокси-пролін, гліцерин, вітамін Е   | 488,00     |
| 3     | La Roche Posay (Франція)                | Крем «Розалиак» Rosaliac CC   | 40 мл          | Амброфенол, нейросенсин, Термальна вода La Roche – Posay  | 436,00     |
| 4     | La Roche Posay (Франція)                | Крем Rosaliac UV Legere   | 40 мл          | Вітамінний комплекс CG и PP, термальна вода La Roche – Posay  | 473,33     |
| 5     | La Roche Posay (Франція)                | Крем проти почервоніння La Roche RosaLiac XL Riche                                    | 40 мл          | Вітаміни В3, К, С, PP   | 489,00     |
| 6     | Avene (Франція)                         | Крем від куперозу Анти-ружер Плюс Avene Soins Anti-Rougeurs Fort Cream Traitante      | 30 мл          | Екстракт рускусу, гліцерин, олія ші, фенокси-етанол, сульфат декстрану, токоферол, термальна вода Avene   | 378,00     |
| 7     | Avene (Франція)                         | Крем «Дірозеаль»  | 30 мл          | Ретинальдегід С.Т. – 0,05 %, НМС – 0,2 %, сульфат декстрану – 0,3 %, термальна вода Avene   | 774,00     |
| 8     | Avene (Франція)                         | Avene Soins Anti-Rougeurs Relief Concentrate For Chronic Readness. Крем від куперозу  | 30 мл          | Термальна вода Авен, ретинальдегід, халькон, гесперидин метил, сульфат декстрану  | 183,00     |
| 9     | Avene (Франція)                         | Avene Soins Anti-Rougeurs Redness Mask Маска від почервоніння                         | 50 мл          | Термальна вода Авен, екстракт рускусу   | 404,00     |
| 10    | Uriage (Франція)                        | Крем «Розельян» Uriage Roseliane Anti-Redness Cream                                   | 40 мл          | Запатентований комплекс Церастерол-2F, екстракт червоних водоростей, термальна вода   | 432,00     |
| 11    | Uriage (Франція)                        | Тональний крем тон №1 – Uriage Sensitive Skin Roseliane Tinted Emulsion               | 15 мл          | Екстракт червоного винограду, квітковий віск троянди  | 272,00     |
| 12    | Vichy (Франція)                         | Крем-сироватка Vichy Idealia Pro  | 30 мл          | Комплекс DRM-Bright™ + LHA  | 501,00     |
| 13    | LIERAC (Франція)                        | Крем-емульсія LIERAC Апезанс  | 40 мл          | Екстракт водоростей, арніки   | 375,00     |
| 14    | LIERAC (Франція)                        | Лієрак апезанс крем дермо-комфорт   | 40 мл          | Комплекс «Анти-Аж – чутлива шкіра» – 1,5 %; екстракт індійського женьшеня – 4 %; зволожувальні компоненти (гліцерин + фукогель ®) – 8 %, олія інка-інчі – 0,3 % | 128,00     |
| 15    | Laboratoires PAYOT (Франція)            | Payot Creme № 2 Treatment Sage – заспокійливий крем для шкіри, що схильна до куперозу | 40 мл          | Екстракт солодки, екстракт кунжуту, оксид цинку, персикова олія, епалін   | 539,00     |
| 16    | Bioscreen (Франція)                     | Заспокійливий крем без ароматизаторів для шкіри, що схильна до почервоніння           | 40 мл          | Екстракт Гінкго Флаворин 40, вітамін Е, екстракт жовтця, рускусу, червоного винограду, гліциритинова кислотата, мін. УФ-фільтр                                  | 274,00     |
| 17    | SVR (Франція)                           | SVR Rubialine Creme Riche – Рубіалін живильний крем при куперозі                      | 40 мл          | Комплекс Іглиця, вітамін Р, глікозаміноглікани, сульфат декстрану   | 316,00     |
| 18    | SVR (Франція)                           | SVR Rubialine Creme – Рубіалін крем для шкіри при куперозі                            | 40 мл          | Комплекс Іглиця – Вітамін Р – глікозаміноглікан, сульфат декстрану  | 372,00     |
| 19    | Clarena (Польща)                        | Крем проти розацеа та куперозу  | 50 мл          | Екстракт амбори, вітамін U, Tiliroside, омега 3, 6, 7, 9, олія ші   | 1092,0     |
| 20    | ООО «НПО «ФітоБіо-Технології» (Україна) | Крем SPF 15 «Стоп купероз» «Stop cuperoz»® Skin Doctor                                | 30 мл          | REGU-CEA® – мультифункціональний комплекс, метронідазол   | 86,70      |
| 21    | ООО «НПО «ФітоБіо-Технології» (Україна) | Крем SPF 30 «Стоп купероз» «Stop cuperoz»   | 50 мл          | REGU-CEA® – мультифункціональний комплекс   | 93,00      |
| 22    | КОРА (Російська Федерація)              | Крем капіляропротектор для шкіри, що схильна до куперозу                              | 50 мл          | Вітамін С, рутин, гінкго-білоба, екстракти чаю зеленого, вербени, японської софори, оліями ші, сої, авокадо, пантенол, бетаїн                                   | 101,00     |

Таблиця 3. Біологічно активні речовини у складі ЛКЗ для комплексного лікування розацеа

| № з/п | Біологічно активна речовина | Avene | Clearasil | Ducray | Nuxe | Bioscreen | Bioderma | PAYOT | La Roche | Lierac | Uriage | Vichy | SVR | Galderma | Clarena | ООО «НПО» Фіто-БіоТехнології» | КОРА |
|-------|-----------------------------|-------|-----------|--------|------|-----------|----------|-------|----------|--------|--------|-------|-----|----------|---------|-------------------------------|------|
| 1     | Екстракти                   | +     | +         | +      |      | +         | +        | +     |          | +      | +      |       |     |          | +       | +                             | +    |
| 2     | Вітаміни                    | +     |           |        |      | +         | +        | +     | +        |        |        |       | +   |          |         |                               | +    |
| 3     | Ефірні олії                 | +     |           |        |      | +         |          |       |          | +      | +      |       |     |          | +       | +                             | +    |
| 4     | Рослинні олії               |       |           |        |      | +         |          | +     |          |        | +      |       |     |          |         |                               |      |
| 5     | Органічні кислоти           |       | +         |        |      |           |          |       |          |        |        |       |     |          |         |                               |      |
| 6     | Речовини інших груп         | +     |           | +      |      | +         |          | +     |          |        |        |       |     | +        |         |                               | +    |
| 7     | Запатентовані комплекси     | +     |           |        | +    | +         |          |       |          | +      | +      | +     | +   |          |         | +                             |      |

та печіння, стягнутості шкіри) призначають лікувально-косметичні креми від локальних почервонінь із подвійним (профілактичним і лікувальним) ефектом. Креми містять комплекс активних речовин, котрі взаємодоповнюють одна одну та активізують клітинний обмін, потовщують поверхневі шари шкіри й роблять сітку кровоносних судин менш помітною, а також мають протинабрякову дію, поліпшують мікроциркуляцію крові (табл. 2).

Досліджуючи антикуперозні засоби, котрі представлені в аптечних мережах України (табл. 2), виявили, що переважають французькі виробники (78,6%). Українські ЛКЗ становлять 7,14%. Російські й польські – також по 7,14%. Усе це забезпечує широкий асортимент і збільшує можливість вибору ЛКЗ для покупця.

Як бачимо з таблиці 2, французькі антикуперозні ЛКЗ представлені такими фірмами-виробниками: Avene, La Roche, Payot, Uriage, Lierac, Bioderma, Bioscreen, SVR, українські – Stop Superoz, польські – Clarena, російські – Кора.

Дослідження ринку ЛКЗ антикуперозного напрямку аптечної мережі показали, що до складу ЛКЗ входять екстракти (кінського каштана, арніки, зеленого чаю, софори японської, кульбаби, алое, зародків пшениці тощо), вітаміни, рослинні та ефірні олії, амінокислоти та білкові гідролізати, органічні кислоти, речовини інших груп, а також групи біологічно активних речовин – запатентовані комплекси (табл. 3).

Згідно з даними таблиці 3, у результаті огляду біологічно активних компонентів ЛКЗ, що представлені на ринку, з'ясовано: вони включають велику кількість екстрактів, вітамінів, ефірних, рослинних олій, органічних кислот, а також запатентовані комплекси. Переважно це речовини, що проявляють протизапальну, венотонізуючу, протинабрякову дію, зменшують проникність судин і зміцнюють стінки капілярів. Серед косметичних форм обрано гелі, лосьйони, тоніки, емульсії, молочко, креми та термальну воду.

## Висновки

1. На підставі аналізу даних фахової літератури встановили основні причини виникнення, патогенез розацеа (куперозу) та методи його корекції.

2. Протягом дослідження застосовували статистичний, порівняльний методи.

3. У результаті дослідження ринку антикуперозних засобів встановили, що ЛКЗ представлені закордонними фірмами-виробниками, переважну більшість яких становить французька (75%). 18,8% цих ЛКЗ із Канади, Польщі та Російської Федерації. Українські ЛКЗ представлені фірмою ООО «НПО «ФітоБіоТехнології» – 6,25%.

4. Встановлено групи основних біологічно активних речовин у складі антикуперозних ЛКЗ. Найпоширеніша лікарська форма – креми. Крім того, виробники ЛКЗ випускають емульсії, тоніки, маски, гелі, лосьйони, молочко та термальну воду.

5. На підставі власних досліджень встановили, що національний ринок України має можливість впровадження нових лікарських форм як вітчизняного, так і закордонного виробництва.

**Конфлікт інтересів:** відсутній.

**Conflicts of Interest:** authors have no conflict of interest to declare.

## Відомості про авторів:

Кілеєва О. П., викладач вищої кваліфікаційної категорії, заступник директора з НР Медичного коледжу Запорізького державного медичного університету, Україна.

Бушуєва І. В., д-р фарм. наук, професор каф. клінічної фармації, фармакотерапії і управління та економіки фармації, Запорізький державний медичний університет, Україна.

## Сведения об авторах:

Килеева О. П. преподаватель высшей квалификационной категории, заместитель директора по УР Медицинского колледжа Запорожского государственного медицинского университета, Украина.

Бушуева И. В., д-р фарм. наук, профессор каф. клинической фармации, фармакотерапии и управления и экономики фармации, Запорожский государственный медицинский университет, Украина.

**Information about authors:**

Kileeva O. P., Teacher of the higher qualification category, Deputy director of the Medical College of Zaporizhzhia State Medical University, Ukraine.  
Bushueva I. V., Dr.hab., Professor of the Department of Clinical Pharmacy, Pharmacotherapy and MFE of FPE, Zaporizhzhia State Medical University, Ukraine.

**Список літератури**

- [1] Розацеа на обличчі – перші симптоми, стадії, причини та можливі ускладнення // Вісник здоров'я : [сайт]. – 2017. – 23 березня [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://vashaibolit.com.ua/3439-rozacea-na-oblichch-persh-simptomi-stadyi-prichini-ta-mozhliv-uskladnennya.html>
- [2] Розацеа: причини, симптоми і лікування розацеа на обличчі // Бережіть здоров'я : [сайт]. – 2016. – 18 листопада [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://meduk.net.ua/archives/10077>
- [3] Розацеа // Евромедпрестиж [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.policlinica.ru/rozatsea.html>
- [4] Ольховська А.Б. Маркетингове дослідження вітчизняного ринку лікувальної косметики/ А.Б. Ольховська, М.М. Кобець. Л.С. Фелоненко // Управління, економіка та забезпечення якості в фармації. – 2011. – №3(17). – С. 63–67.

Фелоненко // Управління, економіка та забезпечення якості в фармації. – 2011. – №3(17). – С. 63–67.

**References**

- [1] (2017) Rozatsea na oblychchi – pershi symptomy, stadii, prychnyny ta mozhyvi uskladnennia [Rosacea on the face – the first symptoms, stages, causes and possible complications]. *Visnyk zdorovia*. Retrieved from <http://vashaibolit.com.ua/3439-rozacea-na-oblichch-persh-simptomi-stadyi-prichini-ta-mozhliv-uskladnennya.html>. [in Ukrainian].
- [2] (2016) Rozatsea: prychnyny, symptomy i likuvannia rozatsea na oblychchi [Rosacea: Causes, Symptoms and Treatment of Rosacea on the Face] *Berezhit zdorovia*. Retrieved from <http://meduk.net.ua/archives/10077>. [in Ukrainian].
- [3] Rozatsea [Rosacea]. *Evromedprestizh*. Retrieved from <http://www.policlinica.ru/rozatsea.html>. [in Russian].
- [4] O'lkhovskaya, A. B., Kobets, M. N., & Felonenko, L. S. (2011) Marketing researches to medical cosmetics in the domestic market. *Upravlinnia, ekonomika ta zabezpechennia yakosti v farmatsii*, 3(17), 63–67. [in Ukrainian].