



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF TECHNOLOGIES OF PHARMACEUTICAL PREPARATIONS

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ
**«ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ — РЕАЛІЇ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ»**

присвяченої 80-річчю від дня народження професора В.І. Чуєшова

INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE
**«INDUSTRIAL PHARMACY - REALITIES AND
PROSPECTS»**

dedicated to the 80th anniversary of the birth of Professor V.I. Chueshov

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS

ХАРКІВ
KHARKIV

2022

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF TECHNOLOGIES OF PHARMACEUTICAL PREPARATIONS

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ — РЕАЛІЇ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ»

присвяченої 80-річчю від дня народження
професора В.І. Чуєшова

INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
«INDUSTRIAL PHARMACY - REALITIES AND
PROSPECTS»

dedicated to the 80th anniversary of the birth of
Professor V.I. Chueshov

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS

ХАРКІВ
KHARKIV

2022

Редакційна колегія:

проф. Котвіцька А.А., проф. Владимирова І.М., проф. Кухтенко О.С.,
проф. Чуєшов В.І., доц. Солдатов Д.П.

Промислова фармація — реалії та перспективи, присвяченої 80-річчю від дня народження професора В.І. Чуєшова : Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, (17-18 березня 2022 р., м. Харків). – Х.: Вид-во НФаУ, 2022. – 106 с.

Industrial Pharmacy - Realities and Prospects, dedicated to the 80th anniversary of the birth of Professor V.I. Chueshov : Collection of International Scientific-Practical Conference, (March 17-18, 2022, Kharkiv). – Kharkiv: NUPh publishing house, 2022. – 106 p.

Збірник містить матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Промислова фармація — реалії та перспективи», присвяченої 80-річчю від дня народження професора В.І. Чуєшова (17-18 березня 2022 р., м. Харків).

Розглянуто теоретичні та практичні аспекти розробки, виробництва, перспективи створення, контролю якості, стандартизації та реалізації лікарських засобів природного, синтетичного та біотехнологічного походження на сучасному етапі у промислових умовах та екстемпоральних лікарських засобів, питання підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми програмами «Фармація», «Технології фармацевтичних препаратів», «Біотехнологія», «Промислова біотехнологія» та «Фармацевтична біотехнологія» тощо.

Для широкого кола науковців, співробітників фармацевтичних та біотехнологічних підприємств, науково-дослідних установ, фармацевтичних фірм, викладачів закладів вищої освіти.

Collection contains materials of the International Scientific-Practical Internet-Conference «Industrial Pharmacy - Realities and Prospects», dedicated to the 80th anniversary of the birth of Professor V.I. Chueshov (March 17-18, 2022, Kharkiv).

Theoretical and practical aspects of development, production, prospects of creation, quality control, standardization and realization of medicines of natural, synthetic and biotechnological origin at the present stage in industrial conditions and extemporaneous medicines, questions of preparation of applicants for higher education on educational programs "Pharmacy", "Technologies of pharmaceuticals", "Biotechnology", "Industrial biotechnology" and "Pharmaceutical biotechnology", etc are considered.

For a wide range of scientists, employees of pharmaceutical and biotechnological enterprises, research institutions, pharmaceutical companies, teachers of higher education institutions.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів статей.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, отриманих даних, висновків, власних імен та інших відомостей.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.263:616.53-008.8].014

РОЗРОБКА СКЛАДУ ЛІКУВАЛЬНО - КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ СТАНУ ШКІРИ ПРИ СЕБОРЕЇ

Єренко О. К.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

Вступ. Наші предки, слов'яни, використали види омани не лише в якості цілющого зілля при багатьох хворобах, але й для догляду за шкірою. Молоді дівчата умивалися настоями та відварами, які виготовлені з коренів видів омани, щоб попередити старіння шкіри, появу зморшок. Жінки з 40 років застосовували трав'яні засоби з видів омани для омолодження, надання шкірі обличчя та тіла пружності, поліпшення її тону, розгладження зморшок. Сьогодні до складу багатьох кремів, лосьйонів, масок та тоніку входить корінь видів омани. Види омани дійсно дуже корисні для шкіри, оскільки стимулюють регенеративні процеси, мають загоювальний ефект, насичують вітамінами Е і С, зміцнюють структуру шкіри багатим складом мікроелементів та мінералів. Настояї та відвари застосовуються зовнішньо, можна також приготувати маски з сирого подрібненого кореня. Умиватися міцним відваром або настоєм можна 3-4 рази в день. Маски з оманою та медом наносять 1 раз на тиждень, залишаючи на шкірі 30 хвилин та потім, змиваючи теплою, а потім холодною водою (для покращення кровообігу шкіри). У домашніх умовах можна самостійно приготувати лосьйон для підвищення пружності шкіри. При застосуванні омани шкіра перестає лущитися, зникає жирний блиск, вирівнюється колір обличчя, зникають дрібні зморшки, а глибокі стають менш помітні. Підліткам також на користь підуть процедури з використанням цієї рослини. Наявність висипань на шкірі, на які звертають увагу оточуючі, призводить до різних комплексів у людини, тому слід вважати, що різні недоліки шкіри це не тільки захворювання, а й косметична проблема, яка викликає невпевненість та надає незручності хворому. [2, 5] Також екстракт ромашки лікарської має велике значення при лікуванні захворювань шкіри. Характерні властивості ромашки, які особливо цінуються – заспокійлива та ранозагоювальна. Завдяки сильному хімічному складу, відвари та настояї дуже дієві навіть при зовнішньому застосуванні у примочках, компресах, які застосовують для лікування шкіри. [3, 4] Рекомендуються ще маски, розчини від вугрів та прищів. Полегшити стан та вирішити проблему можна частково приділяючи шкірі увагу, доглядаючи за нею. Одним з поширених захворювань шкіри є себорея. Себорея шкіри або себорейний дерматит – це патологічний стан шкіри, викликане порушенням роботи сальних залоз. Найчастіше проявляється на шкірі голови, але може з'являтися і на тілі (на грудях, пахвах, в області паху). Являє собою сверблячий червоний висип на шкірі що лущиться. Лусочки що відшаровуються можуть бути білими або мати жовтуватий відтінок. При несвоєчасному зверненні до лікаря або відсутності лікування себорея може посилитися вторинною інфекцією, дерматитом, екземою. На сьогодні в аптеці в наявності значна кількість препаратів для зовнішнього застосування від різних недоліків шкіри, але головна проблема в тому, що більшість косметичних засобів мають хімічний

склад, який сушить шкіру і викликає подразнення, а також якісні засоби мають високу цінову політику. [1]

Мета дослідження. Метою роботи є розробка науково обґрунтованого складу і раціональної технології лікувально-косметичного засобу для лікування себореї, який складається з природних компонентів і не має виражених побічних ефектів.

Матеріали та методи. Для вирішення поставленої мети у роботі застосовувались методи науково-аналітичного пошуку і порівняння, загальноприйняті методи технологічних досліджень і методи узагальнення, експерименту, вимірювання та математична статистика. Для лікування себореї використовують переважно зовнішні засоби (мазі, креми), котрі знімають запалення, свербіння шкіри, регулювати виділення себума, а також мають протигрибковий ефект.

Для створення лікувально-косметичного засобу ми обрали такі діючі речовини природного походження: екстракт оману високого та оману британського й екстракт ромашки лікарської. Екстракт ромашки лікарської (*Extractum Matricaria chamomilla*) - використовують суцвіття, зібрані під час цвітіння рослини, які містять біологічно активних речовин – глікозиди, флавоноїди, кверцетин, кумарин, полісахарид, фітостерин, дубильні речовини.

Види роду Оман (*Inula helenium* та *Inula britannica*) містять різноманітні речовини, які відносяться до різних класів органічних сполук та виявляють виражену біологічну дію – ефірні олії, амінокислоти, вітаміни С, Е, В, полісахариди, флавоноїди, дубильні речовини та органічні кислоти.

Основні результати. Фармакологічні властивості: бактеріостатична, протизапальна, антиоксидантна, спазмолітична, імуномодулююча, заспокійлива дія. Також використання в цьому пропису ми вважаємо за необхідне включити: ефірну олію цих рослин, у складі якої переважають ненасичені жирні кислоти, більшу частину з яких складає лінолева кислота. Крім того, містить сквален – важливий компонент шкіри людини, який підвищує її захисні властивості, має протизапальну, регенеруючу та живильну дії. Отриманні результати. Експериментально розроблено лікувально-косметичний засіб рослинного походження, що володіє ранозагоювальною, протизапальною, антисептичною, дезінфікуючою діями. Компоненти, що входять до складу мазі або крему сумісні між собою, не дають алергічних реакцій і цей лікарський засіб може використовуватися тривалий час. Технологія приготування засобу не складна, виробництво можливе як на базі аптек так і у промислових умовах і косметичний засіб соціально доступний широким верствам населення.

Можна спрогнозувати дії лікувально-косметичного засобу:

Антибактеріальна і протизапальна, перешкоджає розвитку інфекційно-запальних захворювань шкіри. Бактерицидні протизапальні властивості обумовлені присутністю в складі цього рослинного продукту флавоноїдів, дубильних речовин, каротиноїдів, органічних кислот, фітостеролів, фітонцидів, інуліну (що міститься в корені оману високого), хамазулена (присутнього в квітках ромашки аптечної), вітамінів Е, С. Це сприяє усуненню свербіжів і лущення шкіри, а також псоріатичних бляшок і перешкоджає утворенню нових бляшок.

Сприяє поліпшенню кровопостачання і живлення шкіри, активізує процеси епітелізації ураженої захворюванням шкіри. Така дія обумовлена наявністю в його складі ранозагоювальних компонентів (каротиноїди, вітамін Е, хлорофіл), а також високим вмістом в ньому речовин, що сприяють розширенню просвіту кровоносних судин (флавоноїди, магній, вітамін В₃ і аспарагін), що міститься в корені оману високого.

Антибактеріальну дію надають присутні в інгредієнтах мазі або крему фітонциди, органічні кислоти, дубильні речовини, фітостероли, кремній, сірка.

Ефективному очищенню організму від токсинів, шлаків і інших шкідливих речовин сприяють інулін, що міститься в коренях оману високого, і інші корисні речовини.

Висновки. Запропонований лікувально–косметичний засіб підходить для різних типів шкіри, може використовуватися у різному віці тривалий час для догляду за шкірою при себореї.

Список літератури

1. Coerdт KM, Goggins CA, Khachemoune A. Vitamins A, B, C, and D: A Short Review for the Dermatologist. *Altern Ther Health Med*. 2021 Jul;27(4):41-49. PMID: 33245705.
2. Kurz H, Karygianni L, Argyropoulou A, Hellwig E, Skaltsounis AL, Wittmer A, Vach K, Al-Ahmad A. Antimicrobial Effects of *Inula viscosa* Extract on the In Situ Initial Oral Biofilm. *Nutrients*. 2021 Nov 11;13(11):4029. doi: 10.3390/nu13114029. PMID: 34836285; PMCID: PMC8622444.
3. Niknam S, Tofighi Z, Faramarzi MA, Abdollahifar MA, Sajadi E, Dinarvand R, Toliyat T. Polyherbal combination for wound healing: *Matricaria chamomilla* L. and *Punica granatum* L. *Daru*. 2021 Jun;29(1):133-145. doi: 10.1007/s40199-021-00392-x. Epub 2021 May 9. PMID: 33966255; PMCID: PMC8149548.
4. Shaaban M, El-Hagrassi AM, Osman AF, Soltan MM. Bioactive compounds from *Matricaria chamomilla*: structure identification, *in vitro* antiproliferative, antimigratory, antiangiogenic, and antiadenoviral activities. *Z Naturforsch C J Biosci*. 2021 Jun 22. doi: 10.1515/znc-2021-0083. Epub ahead of print. PMID: 34463438.
5. Wu RF, Wang WQ, Zhou BD, Wang Y, Li YD, Zhu SL, Xuan LJ. Anti-inflammatory sesquiterpene dimers and diterpenes from the aerial part of *Inula japonica*. *J Asian Nat Prod Res*. 2021 May 19:1-12. doi: 10.1080/10286020.2021.1923012. Epub ahead of print. PMID: 34009074.