

определенных количеств Carbomer 940, обеспечивается наличие минимального или отсутствие осадка при исследовании на тест центрифугирования, без отделения водной или жировой фаз.

Аналогичные результаты были получены при использовании термальных вод Сулори и Цхалтубо.

Исходя из данных приведенных в таблицах, использование разработанной основы крема позволяет получить кремы, содержащие воду Боржоми, при достаточно широком диапазоне применения биологически активных эфирных масел, экстрактов и других субстанции. Получаемые составы дают возможность прогнозировать их применение при различных видах кожи, в том числе сухой и чувствительной.

Литература

1. Киквидзе И.Р., Абуладзе Н.Б., Габуня К.У., Явич П. А.. Некоторые вопросы обработки рецептуры лечебно-косметического крема на основе термальной воды боржоми//Technological and Biopharmaceutical Aspects of Drug Developing With Different Orientation of Action. Materials of 5th International Scientific-Practical Internet-Conference. 26.11.2020. Kharkiv. Ukraine. P.: 543-544.

РОЗРОБКА СКЛАДУ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ПЛІВОК ІЗ ЗВОЛОЖУВАЛЬНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Ковальова Т.М., Джебрайлова Г.Н.

Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна

Вступ. Швидкий розвиток технологій виробництва дерматологічних засобів лікувальної косметики спонукав виробників до активного пошуку та поєднання нових біологічно активних речовин та форм випуску. Попри значні досягнення у створенні ефективних лікувально-косметичних засобів на синтетичній основі, останнім часом з'явилась велика кількість небажаних реакцій з боку шкіри та її похідних (алергійний висип, свербіння, сухість тощо), що привело до відновлення традицій створення «зеленої косметики» з використанням витяжок з лікарської рослинної сировини, ефірних олій та інших продуктів природного походження.

Останнім часом плівкові покриття як одна із перспективних іммобілізованих форм доставки біологічно активних речовин набула свого розповсюдження і серед дерматологічних та лікувально-косметичних лікарських форм. До переваг такої форми можна віднести зручність використання, пластичність, поліфункціональність дії та пролонгацію ефекту. Тому актуальним є створення дерматологічних плівок для відновлення епідермального бар'єру шкіри та надання зволожувальної дії.

Метою дослідження. Вивчення асортименту дерматологічних засобів зволожувальної дії, аналіз використаних активних та допоміжних речовин з

метою обґрунтування складу нашкірних плівок для догляду за зневодненою шкірою.

Матеріали та методи. Джерела наукової літератури, публічна інформація аптек, компаній-виробників лікувально-косметичної продукції, спеціалізованих магазинів професійної та лікувальної косметики. Методи досліджень: системний аналіз та узагальнення даних.

Отримані результати. Зневоднена шкіра характеризується пошкодженням захисним бар'єром, який призводить до прискореного випаровування вологи з поверхні та спричиняє десквамацію, стягнення та почервоніння. Причинами зневоднення шкіри вважають вплив чинників навколишнього середовища, таких як надлишкове ультрафіолетове випромінювання, використання агресивних засобів та процедур догляду, вплив хімічних та фізичних чинників або умов роботи особи.

Основними підходами догляду за зневодненою шкірою є відновлення захисного бар'єру, гідратація, усунення подразнень, тонізування, захист та живлення. Аналіз українського ринку засобів догляду за зневодненою шкірою показав, що споживач надає перевагу продуктам у формі спрею, гелю, крему та піни. Зазвичай виробники об'єднують вказані засоби в лінійку для догляду, де їх склад поєднано певними спільними біологічно активними речовинами. Споживачі, у тому числі фахівці індустрії краси, вважають таке поєднання найефективнішим.

Широкий спектр сучасних плівкоутворювачів як природного, так і штучного походження, їх нейтральні властивості відносно шкірного покриву, здатність моделювати його рельєф та пролонговано вивільняти лікарську речовину призвели до створення плівкових покриттів різної направленості дії.

У складі дерматологічних плівкових покриттів найчастіше використовують як формоутворювач метилцелюлозу та її похідні (оксипропилметилцелюлоза, натрію карбоксиметилцелюлоза), желатин та його комбінації з метилцелюлозою; полівініловий спирт, полівінілпіролідон, натрію поліакрилат, крохмаль модифікований, хітозан, колаген.

Для відновлення нормального рівня гідратації шкіри та її захисних функцій в засобах лікувальної косметики використовують декілька груп речовин, що відрізняються механізмами дії:

- речовини, які здатні створювати оклюзію на поверхні шкіри, перешкоджаючи таким чином трансепідермальній втраті вологи (масла, жири, рослинні олії, силікони тощо);

- речовини, що мають здатність утримувати вологу з повітря біля поверхні шкіри чи волосся (гліцерин, пропіленгліколь, гіалуронова кислота, сік алое та ін.);

- речовини, здатні пом'якшувати поверхню шкіри, наповнюючи її гідроліпідну мантію втраченими й необхідними складовими (жирні кислоти та складні ефіри жирних кислот, природні воски).

Аналіз складу засобів звожувальної дії показав, що виробниками для забезпечення гідратації найчастіше використовуються високомолекулярні

сполуки, такі як кислота гіалуронова, натрію гіалуронат; екстракти з рослинної сировини: ламінарії, камелії, гуарани, бамбука, лотоса, падуба, фукуса, ягід годжі тощо; вітаміни – пантенол, ефірні олії, срібло колоїдне та ін.

Висновки. Розпочато дослідження з розробки плівкових покриттів для використання в дерматологічній практиці з метою відновлення та зволоження шкіри обличчя.

Список літератури

1. Ассортимент и характеристики трансмукозальных лекарственных форм (ассортимент лекарственных пленок) / Н. В. Шестаков, С. О. Лосенкова, Е. В. Закалюкина и др. // Разработка и регистрация лекарственных средств. 2017. № 2. С. 96-101.

2. Використання водорозчинних полімерів для отримання плівок медичного призначення [Текст] / О. В. Іщенко, Н. В. Ісак, В. І. Бессарабов, В. П. Плавач // Легка промисловість. - 2017. - № 1. - С. 30-33.

3. Козак Л.А. Обґрунтування вибору еластомера для трансдермальних лікувально-косметичних плівок / Козак Л.А., Ковальова Т.М. // Матеріали міжнародної науково-практичної дистанційної конференції «Сучасні аспекти створення екстемпоральних алопатичних, гомеопатичних і косметичних лікарських засобів». НФаУ. 2019. С. 107-110.

4. Технологія виробництва та переробки полімерів медико-біологічного призначення : навч. посіб. / В. Л. Авраменко, Л. П. Підгорна, Г. М. Черкашина та ін. – Харків: Технологічний Центр, 2018. - 356 с.

ВИВЧЕННЯ СПЕЦИФІЧНОЇ ТА МІСЦЕВО-ПОДРАЗНЮВАЛЬНОЇ ДІЇ МАЗІ З ВОДОРОЗЧИННИМ БІЛКОВО-ПОЛІСАХАРИДНИМ КОМПЛЕКСОМ ГРИБУ PLEUROTUS OSTREATUS

Колпакова О.А., Кучеренко Н.В.

ДЗ «Луганський державний медичний університет», м. Рубіжне, Україна

Вступ. Утворення рубців та шрамів є непередбачуваним фізіологічним процесом у відповідь на пошкодження шкіри чи слизових оболонок. Формування рубця характеризується надмірним утворенням сполучної тканини, в результаті чого еластичні волокна замінюються на грубоволокнисті колагенові волокна [1].

На сьогодні не існує стандартизованого підходу до терапії рубцевих утворень, проте найбільш популярним залишається консервативне вирішення цієї проблеми, а саме використання м'яких лікарських форм, які є доступними та простими у використанні. Перспективними протирубцевими препаратами є ферментні препарати, які розгладжують колагенові волокна, в результаті чого рубець зменшується в об'ємі, підвищується еластичність рубцево-змінених ділянок та покращується їх загальний вигляд [2].