Міністерство охорони здоров'я України
Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

МАТЕРІАЛИ XI НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ»

01-02 жовтня 2026 року

Захід зареєстровано в системі надання балів БПР у ДНТ "Центр якості освіти МОЗ" – ***реєстраційний номер 1031467*** *та в ДНУ "УІНТЕІ"–* ***Посвідчення № 711 від 14.10.2025 року.***

Провайдер БПР – реєстраційний номер ***2009****.*

Тернопіль ТНМУ
«Укрмедкнига»
2026

УДК 615.014:001.894
Н 34

Редакційна колегія:
проф. Лихацький П. Г., проф. Олещук О. М.,
проф. Самогальська О. Є., проф. Фіра Л. С., доц. Демчук М. Б.,
доц. Шанайда М. І., доц. Чубка М. Б.,
доц. Покотило О. О., доц. Барна О. М.,
доц. Пласконіс Ю. Ю., асист. Маланчук Н. В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали XI наук.-практ. конф. з міжнар. участю (01 – 02 жовтня 2026 р.). – Тернопіль : ТНМУ, 2026. – 288 с.

Усі матеріали збірника подаються в авторській редакції. Відповідальність за представлені результати досліджень несуть автори тез.

© ТНМУ «Укрмедкнига», 2026

плівки. Остання, у свою чергу, пов`язано з показником «відсоток виходу вмісту аерозольного балона». Доведено, що збільшення кількості пропеленту від 15 до 30 % призводить до зменшення відсотка видачі вмісту з балона до 72,33 ± 1,78. Подальше збільшення хладону 134а приводить до поступового зменшення даного показника. Збільшення концентрації хладону 11:12 (50:50) від 5 до 30 % приводить до збільшення відсотка видачі вмісту з балона – 98,04 ± 1,27.

Висновки. Порівняльний аналіз отриманих даних встановив, що оптимальним є використання пропеленту хладон 134а при концентрації 10 %, що забезпечує найвищий відсоток виходу вмісту аерозольного балона та дозволяє отримати плівку з плавним типом видачі і задовільними характеристиками плівки; зокрема – за зовнішніми ознаками безбарвна плівка з гладкою блискучою поверхнею; товщина плівки 10 – 200 мкм; час висихання плівки 10 – 15 хв; відсоток виходу вмісту аерозольного балона – 97,84 ± 2,31%.

РОЗРОБЛЕННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАСОБУ ПІСЛЯ ГОЛІННЯ З КОМПЛЕКСОМ КОМПОНЕНТІВ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ БАР'ЄРНОЇ ФУНКЦІЇ ШКІРИ

Тарасенко Г. В., Басюк В. В.
Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна
tarasenko.gv@knutd.com.ua

Актуальність. Регулярне гоління супроводжується механічним впливом на роговий шар шкіри, що може посилювати трансепідермальну втрату води та спричиняти сухість і подразнення, зумовлюючи потребу в додатковому догляді. Використання зволожувальних та емолентних компонентів у засобах після гоління сприяє підтриманню гідратації та бар'єрних властивостей шкіри [1]. Особливе значення у сучасних косметичних композиціях надають фізіологічним ліпідам рогового шару, зокрема церамідам, холестерину та вільним жирним кислотам, які беруть участь у формуванні міжклітинних ламелярних структур та підтриманні бар'єрної функції шкіри [2, 3]. Тому перспективним є розроблення засобу після гоління з поєднанням компонентів, призначених для підтримання гідратації та бар'єрних властивостей шкіри.

Мета роботи. Розробити склад та технологію одержання косметичного засобу після гоління з комплексом компонентів для підтримання бар'єрної функції шкіри.

Матеріали та методи. Обгрунтування складу здійснювали на основі аналізу наукових даних щодо фізіології шкірного бар'єра, наслідків механічного впливу під час гоління та функціональних властивостей сучасних косметичних інгредієнтів. Як перспективні компоненти розглядали цераміди, фізіологічні ліпіди, зволожувачі, емоленти та компоненти із заспокійливою дією.

Результати. Розроблено склад косметичного засобу після гоління у формі емульсії типу олія у воді, функціональна спрямованість якого передбачає

підтримання гідратації шкіри, ліпідного балансу рогового шару та зменшення проявів сухості й подразнення після механічного впливу. Формування ліпідної складової передбачало використання церамідів у поєднанні з емолентами та фізіологічними ліпідами. Для підтримання гідратації шкіри передбачено використання гліцерину, D-пантенолу та інших компонентів із зволожувальними властивостями. Поєднання зволожувальних та емолентних компонентів спрямоване на зменшення сухості та підтримання комфортного стану шкіри після гоління. Для зниження вираженості дискомфорту після гоління до складу доцільно включити компоненти із заспокійливою та кондиціонуючою дією.

Технологія одержання включає підготовку водної та ліпідної фаз, нагрівання, емульгування, гомогенізацію, контрольоване охолодження та введення термолабільних компонентів. Під час технологічного процесу враховували необхідність належного диспергування церамідів, оскільки їх фізичний стан може впливати на структурні та функціональні властивості готової композиції.

Висновки. Розроблено склад та технологічний підхід до одержання засобу після гоління, спрямованого на підтримання бар'єрної функції шкіри. Запропоновано поєднання ліпідних, зволожувальних, емолентних та заспокійливих компонентів. Обгрунтовано доцільність використання церамідів у комплексі з іншими компонентами та визначено комплекс показників для оцінювання якості й функціональної спрямованості розробленої композиції.

Список використаних джерел.

1. Draelos Z. D. Male skin and ingredients relevant to male skin care. British Journal of Dermatology. 2012.

2. Meckfessel M. H., Brandt S. The structure, function, and importance of ceramides in skin and their use as therapeutic agents in skin-care products. *Journal of the American Academy of Dermatology.* 2014. Vol. 71, No. 1. P. 177–184.

3. Schild J., Kalvodová A., Zbytovská J., Farwick M., Pyko C. The role of ceramides in skin barrier function and the importance of their correct formulation for skincare applications. *International Journal of Cosmetic Science.* 2024. Vol. 46, No. 4. P. 526–543.

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ОДЕРЖАННЯ МАСКИ ДЛЯ ПОШКОДЖЕНОГО ВОЛОССЯ

Тарасенко Г. В., Космідайло А. М.

Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна

tarasenko.gv@knutd.com.ua

Актуальність. Пошкодження волосся внаслідок хімічного, термічного та механічного впливу супроводжується деструкцією кутикули, втратою поверхневих ліпідів, підвищенням тертя та зниженням механічної міцності. Втрата 18-метилейкозанової кислоти (18-MEA) знижує гідрофобність і погіршує поверхневі властивості волосся [1, 2]. Перспективним підходом до

Старчікова О. В., Сліпченко Г. Д., Підгайна В. В.
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ВПЛИВУ СУХИХ ЕКСТРАКТІВ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ ТА ШОЛОМНИЦІ БАЙКАЛЬСЬКОЇ НА МЕТАБОЛІЧНУ АКТИВНІСТЬ КЛІТИН IN VITRO 203
Стрілець О. П., Стрельников Л. С.
ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ МІРАМІСТИНУ ПРИ РОЗРОБЦІ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ 204
Ступчук М. С.
БІОІНЖЕНЕРІЯ ПОЗАКЛІТИННИХ ВЕЗИКУЛ ЯК ІННОВАЦІЙНА ПЛАТФОРМА ДЛЯ ТАРГЕТНОЇ ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І ПЕРСОНАЛІЗОВАНОЇ ТЕРАПІЇ 205
Тарасенко В. О., Козіко Н. О., Кучмістова О.Ф.
ОБҐРУНТУВАННЯ КІЛЬКОСТІ ПРОПЕЛЕНТУ У СКЛАДІ КОНЦЕНТРАТА АЕРОЗОЛЮ 207
Тарасенко Г. В., Басюк В. В.
РОЗРОБЛЕННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗАСОБУ ПІСЛЯ ГОЛІННЯ З КОМПЛЕКСОМ КОМПОНЕНТІВ ДЛЯ ПІДТРИМАННЯ БАР'ЄРНОЇ ФУНКЦІЇ ШКІРИ 208
Тарасенко Г. В., Космідайло А. М.
ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ОДЕРЖАННЯ МАСКИ ДЛЯ ПОШКОДЖЕНОГО ВОЛОССЯ 209
Тарасенко Г. В., Шамбір А. О.
РОЗРОБЛЕННЯ СКЛАДУ ОЧИЩУВАЛЬНОЇ ТА ЗВОЛОЖУВАЛЬНОЇ КОМПОЗИЦІЇ ПІНКИ ДЛЯ ВМИВАННЯ 211
Тюх А. І., Барна О. М., Грицишин Л. Є.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ЖИРНОЇ СЕБОРЕЇ ГОЛОВИ 212
Фізор Н. С., Стречень С. Б., Семещенко А. О.
АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕНЬ ПО СТВОРЕННЮ НОВОЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЕННЯ ЯСЕН 214
Фізор Н. С., Сторчило О. В.
ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО РОЗРОБКИ СКЛАДУ НОВОЇ СТОМАТОЛОГІЧНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТУ 215
Чмирь В.О., Бурлака Б.С.
АНАЛІЗ ЦІНОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ ПОХІДНОГО БЕНЗОДІАЗЕПІНУ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ 216
Чубка М. Б., Підгірний В. В., Спеціальна Г. Б.
ВИКОРИСТАННЯ КОНЦЕПЦІЇ "ЯКІСТЬ ШЛЯХОМ РОЗРОБКИ" (QbD) ПРИ РОЗРОБЦІ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ГУМОК ЖУВАЛЬНИХ ЛІКУВАЛЬНИХ 217
Шевченко М. О., Науменко А. Ю.
ПЛІВКОВІ ПОКРИТТЯ ЯК ПЕРСПЕКТИВНА ФОРМА АНТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ З ЕНЗИМАМИ 219
Berdey I. I., Baranovskyi D. S., Maksymovych V. P.
RATIONALE FOR THE ADVISABILITY OF CREATING A SEMI-SOLID PREPARATION FOR CUTANEOUS APPLICATION WITH MIRAMISTIN AND THIOTRIAZOLINE 220
Berdey I. I., Baranovskyi D. S., Samchuk M. A.
RATIONALE FOR THE ADVISABILITY OF CREATING A SEMI-SOLID PREPARATION FOR CUTANEOUS APPLICATION WITH TAURINE AND NIACINAMIDE 222