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

4. Cunningham G.E., O'Sullivan J.J., Simmons M.J.H. Exploring formulation, manufacture and characterisation techniques of lamellar gel networks in hair conditioners: A review. *Adv Colloid Interface Sci.* 2025. https://doi.org/10.1016/j.cis.2025.103419.

РОЗРОБЛЕННЯ СКЛАДУ ОЧИЩУВАЛЬНОЇ ТА ЗВОЛОЖУВАЛЬНОЇ КОМПОЗИЦІЇ ПІНКИ ДЛЯ ВМИВАННЯ

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

Актуальність. Очищення є одним із основних етапів догляду за шкірою, однак надмірна або агресивна дія поверхнево-активних речовин може супроводжуватися видаленням компонентів рогового шару, порушенням його бар'єрних властивостей та виникненням відчуття сухості. Тому сучасні очищувальні засоби розробляють з урахуванням необхідності поєднання ефективного видалення забруднень із мінімізацією негативного впливу на шкірний бар'єр [1, 2]. Перспективним напрямом є використання м'яких поверхнево-активних речовин у поєднанні зі зволожувальними та функціональними компонентами [3].

Мета роботи. Розробити склад пінки для вмивання з м'якою очищувальною дією та комплексом зволожувальних і функціональних компонентів, а також визначити основні показники її якості.

Матеріали та методи. Формування складу здійснювали на основі аналізу наукових даних щодо сучасних підходів до створення очищувальних косметичних засобів, властивостей поверхнево-активних речовин, зволожувальних та допоміжних компонентів. Оцінювання якості композиції передбачає визначення зовнішнього вигляду, однорідності, pH, в'язкості, піноутворювальних властивостей та фізичної стабільності.

Результати. До складу композиції введено комплекс поверхнево-активних речовин різної природи: амінокислотний (Amisoft LS-11), амфотерний (Miranol C2M) та GlucoTain liquiFlex. Їх поєднання спрямоване на забезпечення ефективного та м'якого очищення шкіри, а також формування необхідних піноутворювальних властивостей. Для підтримання гідратації шкіри до складу введено Prodew 400, трегалозу, Hydagen Aquaporin та D-пантенол. Поєднання зазначених компонентів забезпечує комплексний зволожувальний ефект і сприяє зменшенню відчуття сухості після очищення. Застосування зволожувальних компонентів у складі очищувальних засобів є важливим для зниження потенційного негативного впливу ПАР на бар'єрні властивості шкіри. Допоміжні компоненти: гліцерилкокоат (ПЕГ-7), гідрогенізована касторова олія (ПЕГ-40), Biolin P та Sensiva SC 80 – забезпечують емолентну, солюбілізувальну, пребіотичну та антимікробну функції відповідно, сприяючи

формуванню необхідних фізико-хімічних і споживчих властивостей готового засобу.

Розроблену композицію оцінювали за комплексом органолептичних і фізико-хімічних показників, зокрема зовнішнім виглядом, однорідністю, значенням pH, в'язкістю та піноутворювальними властивостями. Додатково визначали фізичну стабільність композиції за умов зберігання.

Висновки. Обгрунтовано склад пінки для вмивання, що поєднує комплекс м'яких поверхнево-активних речовин із зволожувальними та функціональними компонентами. Запропоноване поєднання компонентів спрямоване на забезпечення ефективного очищення шкіри, підтримання її гідратації та формування належних споживчих властивостей готового косметичного засобу.

Список використаних джерел.

1. Ananthapadmanabhan K. P., Moore D. J., Subramanyan K., Misra M., Meyer F. Cleansing without compromise: the impact of cleansers on the skin barrier and the technology of mild cleansing. *Dermatologic Therapy.* 2004. Vol. 17, Suppl. 1. P. 16–25. https://doi.org/10.1111/j.1396-0296.2004.04s1002.x.
2. Draelos Z. D. The science behind skin care: Cleansers. *Journal of Cosmetic Dermatology.* 2018. Vol. 17, No. 1. P. 8–14. https://doi.org/10.1111/jocd.12469.
3. Bogdan C., Safta D. A., et al. QbD Approach in Cosmetic Cleansers Research: The Development of a Moisturizing Cleansing Foam Focusing on Thickener, Surfactants, and Polyols Content. *Gels.* 2024. Vol. 10, No. 8. 484. https://doi.org/10.3390/gels10080484.

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ЖИРНОЇ СЕБОРЕЇ ГОЛОВИ

Тюх А. І., Барна О. М., Грицишин Л. Є.
Тернопільський національний медичний університет
імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України
м. Тернопіль, Україна
tyuh_annigo@tdmu.edu.ua

Актуальність. Протягом останніх років на вітчизняному ринку спостерігається стрімке зростання попиту на дерматологічні та лікувально-косметичні засоби. Перш за все це пов'язано з високою частотою звернень пацієнтів із різними патологіями шкірного покриву. Серед трихологічних проблем одне з провідних місць займає жирна себорея- хронічний стан, в основі якого лежить гіперфункція сальних залоз, порушення складу себуму та активне розмноження ліпофільних грибів Malassezia. Серед основних тригерів захворювання виділяють гормональні порушення, стрес, розлади шлунково-кишкового тракту, а також дефіцит вітамінів та мікроелементів. Клінічна картина супроводжується формуванням жирної лупи, почервонінням, свербежем та швидким забрудненням волосся, що може призводити 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