



Науково-практична конференція
з міжнародною участю

ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ:

здобутки та перспективи,

присвячена 100-річчю Національного
фармацевтичного університету

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**«ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ:
ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ»**

**Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету**

**10 вересня 2021 р.
м. Харків**

**Харків
НФаУ
2021**

Редакційна колегія:

Головний редактор: проф. А. А. Котвіцька

Заступник редактора: проф. В. П. Черних

Відповідальні секретарі: проф. І. М. Владимірова, проф. Н. М. Кононенко

Члени редакційної ради: Є. А. Борко, І. В. Зупанець, І. О. Сурікова, Н. М.

Смелова

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 54 від 31.01.2019 р.

Відкриваємо нове сторіччя: здобутки та перспективи: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету, м. Харків, 10 вересня 2021 р. / редкол. : А. А. Котвіцька та ін. – Харків : НФаУ, 2021. – 770 с.

Збірник містить матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю Національного фармацевтичного університету «Відкриваємо нове сторіччя: здобутки та перспективи», в яких представлено сучасний стан та актуальні питання розвитку наукових напрямів фармацевтичного сектора галузі охорони здоров'я: конструювання, синтез і модифікація біологічно активних сполук та створення на їх основі лікарських субстанцій; сучасні аспекти розробки та промислового виробництва лікарських, косметичних засобів і добавок дієтичних, госпітальна фармація; біофармацевтичні аспекти створення екстемпоральних лікарських засобів, удосконалення складу і технології алопатичних і гомеопатичних лікарських засобів; сучасний стан та перспективи використання лікарських рослин і розробки фітотерапевтичних засобів; фармацевтичний аналіз, стандартизація та організація виробництва лікарських засобів; фармацевтична та медична біотехнологія, нанотехнології у фармації; організація та економіка у фармації, менеджмент та маркетинг у фармації, фармакоекономіка на етапах створення, реалізації та застосування лікарських засобів; механізми патологічних процесів та їх фармакологічна корекція; клінічна фармація: від експериментальної розробки лікарських засобів до стандартизації фармацевтичної допомоги; соціальна фармація; фармацевтична освіта в Україні.

Для широкого кола наукових та практичних працівників фармації та медицини.

Редакційна колегія не завжди поділяє погляди авторів статей.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ЛІКУВАЛЬНО - КОСМЕТИЧНОГО ГЕЛЮ ДЛЯ ПОЛІПШЕННЯ СТАНУ ШКІРИ ПРИ АКНЕ

Акішева А.С., Борисюк І. Ю., Валіводзь І. П., Молодан Ю. О.
Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна
yuliabonbonka@gmail.com

Вступ. Акне (вугрова хвороба) посідає провідне місце за поширенням серед хронічних захворювань шкіри людини. Вугрова хвороба є однією з найпоширеніших захворювань шкіри, висипання різного ступеня тяжкості якої відзначаються у 80% осіб у віці від 12 до 25 років, багатьом, з яких потрібна допомога лікаря-дерматолога. У більшості хворих висипання при акне зосереджене в області обличчя, верхньої частини спини і грудей. Нині ще досі етіологія і патогенез даного захворювання недостатньо вивчені, а вчені так і не визначили місця цього захворювання серед дерматологічних нозологій. Ключовим фактором розвитку акне слід вважати: дисбаланс ліпідів та функцій сальних залоз, порушення рівня гормонів, фолікулярний гіперкератоз, зростання патогенних бактерій і розвиток запального процесу. Наявність висипань на шкірі, на які звертають увагу оточуючі, призводить до різних комплексів у людини, тому слід вважати, що акне це не тільки захворювання, а й косметична проблема, яка викликає невпевненість та надає незручності хворому. Полегшити стан і вирішити проблему можна частково приділяючи шкірі увагу, доглядаючи за нею. На сьогодні в аптеці в наявності значна кількість препаратів для зовнішнього застосування проти акне, але головна проблема в тому, що більшість косметичних засобів проти акне мають хімічний склад, який сушить шкіру і викликає подразнення, а також ці засоби мають високу цінову політику.

Мета дослідження. Метою роботи є розробка науково обґрунтованого складу і раціональної технології лікувально-косметичного гелю для поліпшення стану шкіри при акне, 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.

При даному типі захворювання спостерігається збільшення кількості шкірного жиру, шкірна поверхня також стає жирною, тому для лікування як лікарську форму доцільно було обрати саме гель, використання мажевої або кремової форми, складовими компонентами яких є маслянисті речовини, може призвести до перевантаження жировими компонентами вже і без того жирну шкіру. Гелі – це мазі в'язкої консистенції, що здатні зберігати форму та володіють пружністю і пластичністю. В якості гелеутворюючих основ застосовують целюлозу, сплави поліетиленоксидів. Як активні субстанції використовують левоміцетин, еритроміцин, еритроміцин естолат, ампіцилін, фурацилін, етоній та ін. Їх поєднання з тримекаїном, пиромекаїном, новокаїном надавало антибактеріальну і знеболюючу дію, що посилювалася у присутності ефірних олій.

Для створення лікувально-косметичного гелю ми обрали такі діючі речовини природнього походження: екстракт ромашки лікарської, екстракт листя шавлії лікарської, екстракт кори верби білої та олія амаранту.

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

ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

тощо. Фармакологічні властивості: бактеріостатична, протизапальна, антиоксидантна, спазмолітична, імуномодулююча, заспокійлива дія.

Екстракт листя шавлії лікарської (*Extractum Salvia officinalis*) - листя шавлії містять олію ефірну (0,5-2,5 %), речовини дубильні конденсовані (4 %), кислоти тритерпенові (урсолова і олеанолова), дитерпени, речовини смолисті (5-6 %) і гіркі, флавоноїди, кумарин ескулетин та інші речовини. Фармакологічні властивості: виявляє в'язучу, протизапальну, дезінфікуючу та володіє антисептичною дією.

Екстракт кори верби білої (*Extractum Salix alba cortex*) – кора верби білої містить дубильні речовини (12%), флавоноїди, флавонові глікозиди (2,5-3%). Фармакологічні властивості: виявляє антисептичну, кровоспинну, ранозагоювальну та в'язучу дію.

Також використання в цьому пропису ми вважаємо за необхідне включити: олію амаранту, у складі якої переважають ненасичені жирні кислоти, більшу частину з яких складає лінолева кислота. Крім того, олія амаранту містить сквален – важливий компонент шкіри людини, який підвищує її захисні властивості, має протизапальну, регенеруючу та живильну дію.

Отриманні результати. Експериментально розроблено лікувально–косметичний гель рослинного походження, що володіє ранозагоювальною, протизапальною, антисептичною, дезінфікуючою діями. Компоненти, що входять до складу гелю 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 гель соціально доступний широким верствам населення.

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

РОЗРОБКА МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТА ВИВЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ТАБЛЕТОК АМЛЮДИПІНУЗ ЕНАЛАПРИЛОМ

Бегей Н.С., Тригубчак О.В.
АТ «Фармак», Київ, Україна
behei@tdmu.edu.ua

Вступ. Якість – сукупність характеристик, властивостей, які надають лікарському засобу здатність задовольняти встановлені та передбачувані потреби споживачів відповідно до свого призначення і відповідають вимогам, встановленим законодавством. Для контролю якості готових лікарських засобів одними із необхідних досліджень відповідно до провідних фармакопей світу є тест «Розчинення», який для твердих лікарських форм вважається одним з основних фармако-технологічних випробувань та досліджень стабільності впродовж життєвого циклу препарату.

Вивчення кінетики вивільнення активного фармацевтичного інгредієнту (АФІ) є ключовим у виборі та оцінці складу препарату в процесі розробки. За допомогою вивчення профілів розчинення є можливість передбачити як в порівнянні з оригінальним препаратом поведе себе в організмі досліджуваний препарат.

Згідно Настанови 42-3.3:2004 «Настанови з якості. Лікарські засоби. Випробування стабільності» вивчення стабільності проводять, починаючи з ранніх етапів фармацевтичної розробки. За допомогою стресових випробувань можливо обґрунтувати вибір складу,