

## ВИГОТОВЛЕННЯ КОСМЕТИЧНИХ ТА ЛІКУВАЛЬНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ В УМОВАХ АПТЕКИ

Шатило О. М.

Науковий керівник: Дунаєвська О. Ф.

Житомирський базовий фармацевтичний фаховий коледж, Житомир, Україна

shatylo.olha.209@pharm.zt.ua

**Вступ.** Косметологія як галузь клінічної медицини, її здобутки завжди викликали цікавість. Сьогодні на ринку представлена велика кількість косметичної продукції, яка має лікувальну, профілактичну дію. Нас зацікавила пропозиція аптек міста Житомира, які мають ліцензію на виготовлення лікарських засобів в умовах аптеки, стосовно рецептури таких прописів.

**Мета дослідження.** Вивчення особливостей виготовлення косметичних засобів в умовах аптеки.

**Матеріали та методи.** З метою дослідження здобувачі освіти Студентського наукового товариства Житомирського базового фармацевтичного фахового коледжу впродовж 2020–2021 років вивчали екстемпоральну рецептуру аптек міста Житомира та прописи, за якими виготовляють косметичні засоби.

**Результати дослідження.** На світовому косметичному ринку зараз користуються попитом ламелярні емульсії. Через кардинально інший принцип дії ламелярні емульсії відновлюють пошкоджені ділянки епідермісу на клітинному рівні та зміцнюють захисний бар'єр шкіри. Навіть без додаткових активних компонентів крему на ламелярних основах забезпечують ефективну регенерацію. Після такого впливу зовні шкіра має більш гладкий та пружний вигляд. На жаль, таку основу в аптеках не використовують.

В Житомирі залишилося дві аптеки, де здійснюють виготовлення ліків за індивідуальними прописами. Лікувальні косметичні засоби виготовляють у вигляді спиртових розчинів, мазей, емульсій. Серед компонентів найчастіше зустрічаються борна кислота, левоміцетин, анальгін, іхтіол, саліцилова кислота. Аптеки виготовляють косметичні засоби, такі як креми для обличчя, рук, ніг. Популярні основи – ланолін, спермацет. До таких кремів додають ефірні олії, вітаміни. Тестується засіб для обличчя з гіалуроновою кислотою.

На жаль, виробництво не стабільне та залежить від попиту і постачальників, труднощі виникають при забезпеченні деякими субстанціями, основами, тарою, допоміжним матеріалом.

**Висновки.** Косметичні аптечні засоби користуються попитом у населення, однак, серед них переважають лікувальні за рецептами лікарів-дерматологів.

## ОБГРУНТУВАННЯ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН ПРИ СТВОРЕННІ ХАЙЛАЙТЕРА ДЛЯ ОБЛИЧЧЯ

Шевчук Ю. Р.

Науковий керівник: Сліпченко Г. Д.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

yuli222978@gmail.com

**Вступ.** Стробінг – нова техніка для повсякденного макіяжу. Strobing дозволяє оживити обличчя, надати екстра обсяг губ, розставити сяючі відблиски на спинці носа, над очима, в

області вилиць. Стробінг використовували професійні моделі, актриси, майстра макіяжу для досягнення зорового досконалості на екрані або фотографіях друкованої продукції. Секрет успіху - в грі зі світлом, виділення тих областей особи, які цього потребують. Люмінатори або тінні з перламутром допоможуть надати ефект природного світіння шкіри без відчуття жирності. Засіб може бути з водної гелевою текстурою, миттєво приховує на шкірі або у вигляді порошку.

Одним із найпопулярніших косметичних засобів декоративної косметики останніх років є хайлайтер.

Хайлайтер, люминайзер, сіятор – це все про нього, маленького помічника в арсеналі всякого поважаючого себе візажиста. І не тільки професійної. Не зайвим це засіб буде в косметичці у любительок самостійно наносити мейк ап. А для тих, хто дотримується техніки макіяжу «без макіяжу» - це перший номер серед маст-хевів.

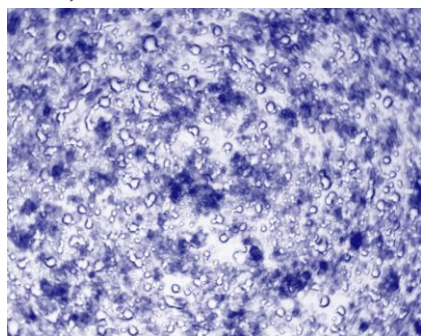
**Мета дослідження.** Обґрунтування компонентів та розробка технології хайлайтера для обличчя у вигляді крему з метою догляду за шкірою, нанесення макіяжу та корекції обличчя.

У якості гелеутворювачів використовували: карбопол Ultrez 21, карбопол Ultrez 10, арістофлекс; емульгатори: Egsamuls NF V, гуарова камедь, проліпід 141; масла: кукурудзяне, кунжутне, виноградної кісточки, ши, кокосове, мигдальне.; триетоламін та консерванти. Було складено 5 складів, які досліджували за структурно-механічними, фізико-хімічними та споживчими властивостями.

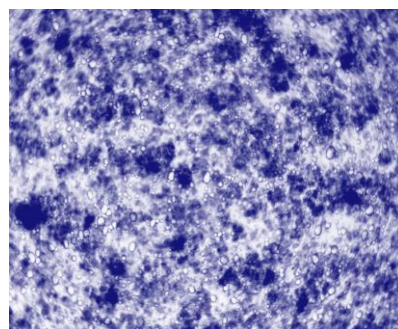
**Матеріали та методи.** Для вирішення поставлених у роботі завдань використовували фізичні, фармакотехнологічні, методи визначення структурно-механічних характеристик отриманого крему.

**Результати дослідження.** На основі вивчення фармакотехнологічних властивостей обрані компоненти крему: ізопропілпальмітат, як зволожуюча та пом'якшувальна речовина, гліцерин, як вологоутримуючий, пом'якшувальний та зволожуючий компонент, емульгатори, гелеутворювачі та міка. Обґрунтовано та експериментально підтверджено кількість кожного компонента, обрано технологію створення хайлайтера у вигляді крему. Вивчено структурно-механічні властивості одержаного крему.

Для оцінки однорідності отриманого крему проводили дослідження з різним вмістом кукурудзяної олії, як найбільшого компонента масляної фази (зразок а та б).



а) вміст 15 %



б) вміст 20 %

Досліджували зразки з вмістом 15 та 20 % кукурудзяної олії. Найбільш дрібнодисперсним, а отже, і найбільш стійким до розшарування, є зразок б, який містить 20 % кукурудзяної олії. Проведені експериментальні дослідження показали, що для забезпечення необхідної консервувальної дії і запобігання розвитку мікроорганізмів у складі слід

використовувати калію сорбат (0,15 %). У зразках, які не мали консерванту у своєму складі спостерігали ріст м/о через 18 днів.

**Висновки.** Таким чином, внаслідок проведеної роботи, встановлено склад косметичного засобу у вигляді крему (хайлайтеру).

### ПРОВІДНІ ЛІФТИНГОВІ МЕТОДИКИ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ РІЗНИХ ТИПІВ СТАРІННЯ ОБЛИЧЧЯ

Шестюк Я. С., Ву Тхі Тхуї Ан, Дубініна Н. В.

Науковий керівник: Бобро С. Г.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

svetabobro1@gmail.com

**Вступ.** Введення гіалуронової кислоти (ГК) насичує шкіру вологою, відновлює еластичність і тургор шкіри, має антиоксидантну дію, усуває в'ялість і вирівнює шкірний рельєф. Проте корисна мезотерапія з мікроелементами, особливо з органічним кремнієм, який сприяє регенерації шкіри, зміцнює сполучні волокна, захищає клітинні мембрани від вільних радикалів, підвищує рівень зволоженості шкіри; фракційний фототермоліз. Всі перераховані методики здійснюють ліфтинг на рівні шкіри. Однак старіння зачіпає і більш глибокі шари. Для контурної пластики підбираються легкі ГК низької щільності і високої пластичності, щоб після їх введення обличчя виглядало природно.

**Мета дослідження.** Узагальнення даних щодо аналізу методів комплексної корекції різних типів обличчя.

**Матеріали та методи.** У роботі використані методи пошуку, аналізу та узагальнення даних інформаційних джерел та інтернет-ресурсів системного і порівняльного аналізу.

**Результати дослідження.** Провідними ліфтинговими методиками для деформаційного типу стануть радіочастотний (RF) і ультразвукової апаратні ліфтинги. RF-ліфтинг впливає на шкіру і частково на підшкірно-жирову клітковину, помірно скорочуючи кількість жиру, усуваючи застійні і набряклі утворення. Під час процедури відбувається розігрів дерми, запускається ряд компенсаторних механізмів, включаючи поліпшення місцевого кровопостачання і прискорене продукування нового колагену. Після курсу з двох-трьох сеансів загальна площа шкіри скорочується на 10-20%, розгладжуються зморшки і складки, створюється новий підтримуючий шкіру каркас. Ультразвуковий ліфтинг дозволяє безопераційно здійснювати глибинний ліфтинг на рівні SMAS, тобто на рівні поверхневих м'язів. Основна функція SMAS – забезпечення чіткого овалу обличчя. Завдяки сфокусованим ультразвуковим хвилям відбувається терапевтичне пошкодження м'язових, колагенових і еластинових волокон. Грамотне введення філерів дозволяє відтворити колишні обсяги і контури обличчя.

Існує ще один тип старіння, якому допоможе біоармування обличчя ГК філерами. Йдеться про так званому стомленому типі, який з роками зазвичай переходить в деформаційний. Рішення проблеми – векторний ліфтинг, який передбачає введення філерів за певною схемою з метою створення підшкірного утримує каркаса. Векторний ліфтинг дає можливість підтягнути шкіру в потрібному напрямку, тобто задати їй вектор стиснення, ГК помітно покращує зовнішній вигляд.