

1. Гриценко В.І., Бобрицька Л.О., Кієнко Л.С. Фізико-хімічні дослідження активних фармацевтичних інгредієнтів у складі м'якої лікарської форми противірусної дії. Український біофармацевтичний журнал, No 2 (59) 2019. С. 27 – 31.

2. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 1. С. 1128.

РОЗРОБКА СКЛАДУ ЛОСЬЙОНУ З РЕГЕНЕРУЮЧИМИ ТА АНТИМІКРОБНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Двінських Н.В., Хохленкова Н.В., Азаренко Ю.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. У сучасному світі стресові ситуації і погана екологія негативно впливають на стан шкіри. Проблеми зустрічаються у багатьох людей будь-якого віку, тому розробка засобів для догляду за шкірою з антимікробними, протизапальними, ранозагоювальними і репаративними властивостями є актуальною. Особливістю сьогодення можна вважати, що споживачі віддають перевагу лікувально-профілактичним та косметичним дерматологічним засобам, які у своєму складі мають натуральні інгредієнти, а саме речовини рослинного походження.

Екстракт алое відноситься до засобів, що містять рослинні біогенні стимулятори. До складу цілющої рідини алое входить більше 150 корисних речовин, серед них - ферменти, вітаміни, фітонциди, макро- і мікроелементи.

За даними літератури препарати, до складу яких входить алое, звожують, регенерують, пом'якшують та м'яко очищують шкіру, але не проявляють виражену антимікробну активність, що є підґрунтям необхідності розробки засобу, який мав би не тільки вищезгадані характеристики, а й проявляв протимікробну активність, зокрема до *Staphylococcus aureus*.

Мета дослідження. Метою є вибір компонентного складу лосьйону на основі алое для розширення спектру його профілактично-лікувальних властивостей та експериментальне визначення найбільш оптимальних концентрацій складових за органолептичними показниками та протимікробною активністю.

Матеріали та методи. Об'єктами досліджень є рідкий екстракт алое, настоянка календули, ефірні олії лайму та лимону, допоміжні речовини полікватерніум-10, натрія карбоксиметилцелюлоза, а також отримані зразки лосьйонів. Екстракт алое отримували методом мацерації, дослідження

проводили мікробіологічними (метод дифузії в агар), фізико-хімічними (потенціометричний) методами, визначали органолептичні показники.

Отримані результати. Проаналізовано дані літератури щодо використання рослинних компонентів, насамперед алое, в складі косметичних і лікарських препаратів. Обґрунтовано доцільність створення нових засобів для догляду за шкірою обличчя, що містять комбінацію біологічно активних речовин, в яких властивості алое доповнені властивостями інших компонентів з додатковими цінними властивостями. Запропоновано ряд складів лосьйонів на основі екстракту алое та біологічно активних речовин з антимікробними властивостями, таких як настоянка календули, ефірні олії лайму та лимону, з додаванням допоміжних речовин для створення оптимальних органолептичних властивостей. Протимікробну активність приготованих зразків лосьйонів вивчали по відношенню до бактеріальних культур *Staphylococcus aureus* (музейний штам), *S. aureus* та *S. epidermidis* (зі смивів з шкіри добровольців) *in vitro* методом «колодязів». Досліджували органолептичні та фізико-хімічні показники зразків протягом зберігання для підтвердження їх стабільності.

Отримані експериментальні результати дослідження антимікробної активності екстрактів алое, інших діючих та допоміжних речовин, отриманих на їх основі лосьйонів по відношенню до бактеріальних культур мікроорганізмів дозволили обрати серії лосьйонів, які не тільки позитивно впливають на шкіру, звожують, регенерують, пом'якшують та м'яко її очищують, а також проявляють яскраво виражену протимікробну дію. Визначено також, що лише комбіновані препарати на основі алое можуть забезпечити певний профілактично-лікувальний ефект та проявляти протимікробну активність.

Висновки. В результаті досліджень та порівняння антимікробних та органолептичних властивостей зразків лосьйонів на основі екстракту алое визначено найбільш ефективний склад, який позитивно впливає на шкіру, а також проявляє яскраво виражену протимікробну дію по відношенню до *Staphylococcus aureus*. Отримані результати доцільно використати при розробці нових ефективних засобів для догляду за шкірою обличчя, які можуть мати не тільки косметичні, а й лікувальні та лікувально-профілактичні властивості.

ВПЛИВ ПОВІДОНІВ KOLLIDON® K30 ТА KOLLIDON® K90 F НА ТЕХНОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТАБЛЕТОК ІЗ ВИСОКИМ ВМІСТОМ ДІЮЧОЇ РЕЧОВИНИ

Дзюбанова А.І., Колісник Т.Є.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. На сьогодні більшість лікарських препаратів випускається у вигляді таблеток. В Україні, як і в усьому світі, ця лікарська форма займає провідне місце [1].