

## Актуальність розробки м'якого лікарського засобу із ЕФРрл для лікування трофічних виразок

Голубенко А.С., Кухтенко Г.П., Гладух Є.В., Буряк О.В.

*Кафедра промислової фармації,*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

[galinakukh@gmail.com](mailto:galinakukh@gmail.com)

Вступ. Лікування трофічних виразок являє собою складну хірургічну проблему, якою світова медицина займається не одну тисячу років. Хронічними виразками нижніх кінцівок називають виразки, що не гояться більше 6 місяців. Проблема лікування трофічних виразок різної етіології досі зберігає актуальність, незважаючи на розвиток сучасної медицини. Трофічні виразки являють собою реальну загрозу багатьом аспектам якості життя людей. За останні десятиріччя відзначається тенденція до збільшення хворих з означеною патологією. Трофічні виразки характеризуються малою тенденцією до загоєння і тривалим рецидивним перебігом, що призводить до стійкої інвалідності хворих. Серед численних АФІ, що застосовуються для медикаментозного лікування трофічних виразок різного генезу велику увагу приділяють епідермальному фактору росту рекомбінантного людського (ЕФРрл) за відкриття якого присуджено Нобелівську премію (1986 р). На фармацевтичному ринку України зареєстровано 2 лікарські засоби із вмістом ЕФРрл – мазь Еберлін та ліофілізат для розчину для ін'єкцій Еберпрот-П. Вартість даних препаратів становить понад 1500 грн. Тому, вважаємо актуальним напрямком наукових досліджень здійснення розробки крему із вмістом ЕФРрл [1].

Матеріали та методи. При розробці складу крему із вмістом ЕФРрл було запропоновано використання емульсійної системи 1 роду. Для визначення складу та концентрації емульгаторів необхідних для стабілізації емульсійної системи здійснювали дослідження їх впливу на фізико-хімічні (колоїдна стабільність термостабільність, дисперсність) та структурно-механічні показники (структурна в'язкість, тиксотропність, пластичність, еластичність).

Результати та їх обговорення. Дослідженням піддавалися 3 РЯДи концентрованих емульсій типу масло/вода, що відрізняються вмістом емульгатора 1 роду і масляної фази. 1-й РЯД – 20% емульсії вазелінового масла, стабілізованих емульгаторами ОС-20 і цетостеариловий спиртом. 2-й РЯД – 20 % емульсії вазелінового масла з додаванням емульгаторів твін-80 і цетостеарилового спирту. 3-й РЯД – 20 % емульсії ізопропілмірилат, стабілізованих емульгаторами ОС-20 і цетостеариловий спиртом. Концентрацію емульгаторів варіювали від 1% до 9%. За результатами комплексних досліджень було обґрунтовано використання зразку 1 РЯДу із вмістом ОС-20 – 3 %, цетостеарилового спирту – 7 %.

### Література

1. Фактор роста эпидермальный (Recombinant Human Epidermal Growth Factor). URL: [https://www.rlsnet.ru/mnn\\_index\\_id\\_6471.htm](https://www.rlsnet.ru/mnn_index_id_6471.htm) (дата обращения: 11.10.2017)