

## Актуальність розробки емульсійних основ для застосування у виготовленні екстемпоральних м'яких лікарських засобів

Половко Н. П., Зуйкіна Є. В.

*Кафедра аптечної технології ліків*  
*Національний фармацевтичний університет,*  
*м. Харків, Україна*  
[zujkina.lizaveta@gmail.com](mailto:zujkina.lizaveta@gmail.com)

**Актуальність.** На сьогоднішній день асортимент основ в аптеках України не в повному обсязі відповідає сучасним вимогам до щодо рівня біодоступності та прояву фармакологічного ефекту від застосування м'яких лікарських форм. З огляду на це, проблема розробки нових основ для мазей, кремів та гелів екстемпорального виробництва є актуальним та затребуваним в умовах відродження екстемпоральної рецептури в Україні.

Тому необхідність розробки емульсійних основ з використанням емульгаторів та емульгуючих сумішей вітчизняного виробництва та впровадження їх в екстемпоральні м'які лікарські засоби, що виготовляються в аптеках, є важливою та, в подальшому, буде сприяти розширенню асортименту ефективних та економічно доступних мазей, кремів та гелів.

**Мета:** Проведення аналізу екстемпоральних м'яких лікарських форм антимікробної та протигрибкової активності представлених у аптеках України.

**Задачі:** Виявити основні діючі та добоміжні речовини, що застосовуються при виготовленні мазей, кремів та гелів.

**Матеріали та методи.** Для огляду екстемпоральних м'яких лікарських форм антимікробної та протигрибкової активності нами були проаналізовані склади ЛЗ у аптеках України, та виділені основні діючі речовини та основи-носії.

**Результати та їх обговорення.** Як показали дослідження рецептури, здебільшого вітчизняні аптеки використовують ланолін – вазелінові основи. Однак виробничі аптеки за кордоном у переважній більшості застосовують емульсійні основи, за рахунок наявності у них суттєвих переваг у порівнянні з вазеліновими та вазелін-ланоліновими за багатьма параметрами, а саме: сприяння швидкому та більш повному всмоктуванню активних субстанцій, необхідні консистентні та споживчі властивості, здатність не затримувати природний газо- та теплообмін шкіри, гігієнічність та економічна доступність.

Дослідження показали, що найчастіше в якості антимікробних та прогрибкових екстемпоральних м'яких лікарських засобів використовуються левоміцетин, гентаміцин, ципрофлоксацин метилурацил, хлоргексидин, сульфаніламідні препарати, кислота борна.

Виходячи з їх фізико-хімічних властивостей, а саме, будови кристалічної решітки, параметрів розчинності, необхідно розробити склад основи-носія таким чином, щоб забезпечити високий рівень біодоступності діючих речовин, належний терапевтичний ефект, сприяти підвищенню стабільності та пролонгування терміну придатності.[3,4,5]

**Висновки.** Проаналізовано вітчизняну екстемпоральну рецептуру м'яких лікарських форм антимікотичної та антимікробної дії. Визначено найбільш вживані активні фармацевтичні інгредієнти (АФІ), що застосовуються у складі екстемпоральних мазей, кремів та гелів. Доведено необхідність розробки сучасних емульсійних основ з метою розширення асортименту м'яких лікарських форм аптечного виробництва, підвищення рівня їх терапевтичної дії та подовження термінів придатності .

#### **Список літератури:**

1. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів» – 2-е вид. – Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. – Т. 3. – 732 с.
2. Стандарт МОЗ України «Вимоги до виготовлення нестерильних лікарських засобів в умовах аптек» СТ-Н МОЗУ 42 – 4.5 : 2015 // За ред. проф. О. І. Тихонова і проф. Т.Г. Ярних. – Київ, 2015. – 109 с. (Затверджено наказом МОЗ України № 398 от 01.07.2015 р.).
3. <https://apteka911.com.ua/shop/ekstemporalnaya-retseptura>
4. [http://leda.kharkov.ua/features/production\\_dep](http://leda.kharkov.ua/features/production_dep)
5. <http://logus.com.ua/medicines/>