

УДК 001.891.5:615.262:687.55

ДОСЛІДЖЕННЯ З РОЗРОБКИ ЕМУЛЬСІЙНИХ ОСНОВ ДЛЯ ЕКСТЕМПОРАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Зуйкіна Є.В., Половко Н.П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. На сьогоднішній день актуалізується проблема екстемпорального виробництва ліків в Україні. Дивлячись на досвід закордонних колег з високим рівнем розвитку екстемпоральної рецептури, все більше аптек розробляють технологічні інструкції та виготовляти згідно них лікарські препарати про запас.

Мета дослідження. Метою нашого дослідження стало проведення аналізу асортименту екстемпоральних лікарських засобів для нашкірного нанесення, що застосовуються в дерматології. В ході роботи необхідно було проаналізувати склад прописів, визначити основні недоліки та шляхи їх подолання. Запропонувати більш оптимальні, економічно доцільні та біофармацевтично обгрунтовані складки екстемпоральних ліків для зовнішнього застосування.

Методи дослідження. Нами були проаналізований асортимент дерматологічних та косметичних лікарських форм у формі мазей, протирок та лосьйонів, які використовуються в дерматології. За необхідне вважали розробку оптимального складу сучасної основи, яка має відповідати таким вимогам як технологічність, стабільність, час та ступінь вивільнення АФІ.

Основні результати. Дослідження показали що частіш в аптеках використовуються лосьйони та протирки. Асортимент лікарських препаратів у формі мазі незначний, що пояснюється досить низьким рівнем вивільнення діючих речовин з гідрофобних основ, незручністю використання (залишає сліди на одязі), наявності парникового ефекту та порушення дихальної функції шкіри при застосуванні. В якості мазевих основ в екстемпоральних мазях частіше за все використовують вазелін та ланолін-вазелінову основу. Ця основа менш фізіологічна ніж основи, які використовуються прописах за кордоном.

Враховуючи ряд переваг та перспективність введення до складу емульсійних основ речовин з різними фізико-хімічними властивостями, нами досліджені експериментальні зразки з використанням низки ПАР, під торговою назвою Olivem та досліджені стабільність, споживчі властивості, показники в'язкості та рН як відразу після приготування, так і в процесі зберігання. За результатами експерименту для подальших досліджень відібрана низка зразків.

Звернувши увагу на косметичні дерматологічні лосьйони, ми розглянули можливість заміни рідкого носія на емульсійну основу без зміни активних фармацевтичних інгредієнтів, що дасть змогу вивчити вплив лікарської форми та природи основи на біодоступність та ефективність лікарського засобу.

Висновки. Результати проведених досліджень дадуть змогу вдосконалити склад маzewої основи в лікарських засобах для нашкірного застосування, що буде сприяти розширенню асортименту екстемпоральних прописів для застосування в дерматології.