

ВИБІР АКТИВНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ ПРИ РОЗРОБЦІ ГЕЛЮ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ІМПЕТИГО

Торгонська І.О., Криклива І.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Імпетиго – бактеріальна інфекція поверхні шкіри, що викликана дією стрептококів та стафілококів, або ж їхньою комбінацією, які в першу чергу вражають верхній шар епідермісу, через що виникають гнійні висипи всім тілом, що згодом можуть перейти в струпи, з яких утворюються кірка. Частіше за все даний вид патології зустрічається у маленьких дітей, але може спостерігатися у людей будь-якого віку. Інфікування піогенними мікроорганізмами можливе побутовим шляхом чи при безпосередньому контакті з носієм інфекції. Слід зазначити, що діти легко інфікуються піококами, чому сприяють мікротравми та забруднення шкіри.

Мета дослідження є обґрунтування вибору активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) для розробки м'якої лікарської форми (МЛФ) для терапії даної патології.

Методи дослідження. На основі аналізу науково - літературних даних підібрати активні фармацевтичні інгредієнти лікарського засобу, вибрати лікарську форму і експериментальним шляхом розробити оптимальну технологію.

Основні результати. Невід'ємною складовою частиною лікування хворих на імпетиго залишається застосування топічних засобів. Їх вибір залежить від клінічних особливостей, локалізації та поширеності патологічного процесу. Спектр препаратів для місцевої терапії доволі широкий. Як правило, вони містять антибіотики. Проблема антибіотикорезистентності на теперішній час є одним із актуальніших викликів для здоров'я людини. В світі спостерігається зростання зацікавленості до розроблення і застосування місцевих антисептичних препаратів.

Тому нами були обрані як АФІ - декаметоксин та ефірна олія монарди. Декаметоксин справляє виражений бактерицидний вплив на стафілококи, стрептококи, дифтерійну та синьогнійну палички. Високоактивний відносно мікроорганізмів, які стійки до антибіотиків.

Ефірна олія монарди володіє антибактеріальними, знеболюючими та заспокійливими властивостями. Як м'яку лікарську форму було обрано гель. Гелі займають важливе місце для лікування хвороб шкіри, мають рН близький до рН шкіри, не закупорюють пори, швидко та рівномірно розподіляються на шкірі.

Висновки. На підставі проведених досліджень встановлено актуальність розробки м'якої лікарської форми, а саме дерматологічного гелю для лікування імпетиго.