

## ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ БИФОНАЗОЛА В ВАГИНАЛЬНЫХ СУППОЗИТОРИЯХ

Кобаль И.М., Колычева Н.Л., Лисянская А.П.

Научный руководитель: д.фарм.н., проф. Гладышев В.В.  
Запорожский государственный медицинский университет  
Кафедра технологии лекарств

Разработка мягких лекарственных форм для терапии кандидозного вульвовагинита на основе тех производных азола, которые при наличии доказанного широкого спектра антифунгальной и антибактериальной активности еще не используются для вагинального пути введения является перспективным и актуальным. В связи с повышенными требованиями в отношении эффективности и безопасности вагинальных лекарственных средств антимикотического действия выбор оптимальной концентрации активного фармацевтического ингредиента является первым этапом фармакотехнологических исследований по разработке рационального состава суппозитория. Целью настоящих исследований является изучение влияния концентрации бифоназола на противогрибковую активность вагинальных суппозитория. Исследования эффективности модельных суппозиторных композиций на полиэтиленоксидной основе, содержащих 1%, 3%, 5%, 10% и 15% бифоназола проводили методом двухслойных агаровых пластинок по отношению к *Candida albicans* ATCC 885-653 в соответствии с математической моделью однофакторного эксперимента с равным числом повторных наблюдений. Дисперсионный анализ полученных результатов показал статистически значимое влияние концентрации бифоназола на антимикотическую активность модельных суппозиторных композиций. Ранговый ряд влияния концентрации бифоназола на эффективность вагинальных суппозитория имеет следующий вид: 15%(10%) > 5% (3%) > 1%(3%). Исходя из отсутствия статистических различий между активностью 15% и 10% композиций для последующего изучения отобрана 10%-я концентрация бифоназола в суппозиторных массах.

## 6-МОНО- ТА 6,6-ДИЗАМЩЕНІ 3-R<sub>1</sub>-6,7-ДИГІДРО-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]-ХІНАЗОЛІН-2-ОНИ - НОВІЙ КЛАС ПОТЕНЦІЙНИХ БІОАКТИВНИХ СПОЛУК

Коломоець О.С.

Науковий керівник: проф. Коваленко С.І.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра органічної і біоорганічної хімії

Існуючі стратегії пошуку нових біоактивних гетероциклічних похідних засновані як на спрямованому синтезі молекул з заданими параметрами, так і емпіричному пошуку. Наші дослідження мали за мету розширення потенціалу модифікації заміщених 3-(2-амінофеніл)-6-R<sub>1</sub>-1,2,4-триазин-5(2H)-онів (1), як методу конструювання нових біологічно активних сполук.

