



УДК 612.815.1:612.822

## СТВОРЕННЯ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ГРИБКОВИХ ІНФЕКЦІЙ

Студ. В. Л. Білецька та А.А. Кисель, гр. МГЗХФ-18  
Науковий керівник доц. Р. В. Качан  
Київський національний університет технологій та дизайну

**Мета і завдання.** Мета - розроблення фармацевтичної композиції для лікування та профілактики грибкових захворювань. Завдання: провести аналіз ринку фармацевтичних препаратів для лікування та профілактики мікозів та їх ефективності; теоретично розробити нові фармацевтичні композиції; запропонувати використання нової композиції на основі проведеного дослідження.

**Об'єкт та предмет дослідження.** Об'єкт – грибкові інфекції. Предмет – механізм дії нового препарату на збудників мікозів.

**Методи та засоби дослідження.** Проведено теоретичне дослідження стану проблеми (збір інформації, порівняння, опис, аналіз).

**Результати дослідження.** Літературні джерела свідчать, що в Україні, як і у світі в цілому, спостерігається неухильне зростання мікозів. Мікози – одна із розповсюджених груп інфекцій, що спричиняються різними видами патогенних та умовно-патогенних грибів (*Candida albicans*, *Trichophyton rubrum*, *Trichophyton mentagrophytes*, *Aspergillus niger*, *Epidermophyton floccosum*, *Microsporum canis*). Розповсюдженість грибкових інфекцій пов'язана з негативною дією різних факторів на організм людини і, особливо, на систему імунітету: нераціональне використання антимікробних препаратів, складні схеми цитостатичної, гормональної, променевої терапії, ВІЛ, онкопатологія, ендокринопатії, несприятлива демографічна ситуація, використання антибіотиків і гормонів у ветеринарії.

Здебільшого інфікування грибковими патогенами виникає через забруднені мікроорганізмами взуття, килимки, рушники, контактні поверхні лазень, душових, спортзалів, басейнів, під час медичних маніпуляцій та при недотриманні особистої гігієни. Довгий час грибкові захворювання протікають безсимптомно, тому протигрибкову дезінфекцію необхідно проводити регулярно.

При лікуванні та профілактиці грибкових інфекцій, значну перевагу мають саме місцеві протигрибкові препарати, які містять дуже високі концентрації діючих речовин і мають максимальний ефект, і мінімально шкідливий вплив на організм. Місцеві препарати можна використовувати для протирецидивної профілактики після лікування системним засобом та періодично, після відвідування басейнів, саун, місць громадського користування, та для дезінфекції одягу і взуття.

Серед хімічних речовин, синтезованих за останні роки, увагу фахівців привертають катіоноактивні ПАР, які добре зарекомендували себе як перспективні антисептики. Було досліджено протигрибкову активність катіоноактивних ПАР проти різних патогенних грибів. Ці сполуки мали більш сильнішу протигрибкову активність, ніж амфотерицин В, який зазвичай використовується протигрибковим засобом.

**Висновки.** На ринку представлено багато лікарських препаратів, які використовують досить часто, і на сьогодні у більшості хворих можливе виникнення резистентності збудників мікозів до найбільш використовуваних діючих речовин. Тому видається актуальним розробка нового лікарського препарату на основі катіоноактивних ПАР, які є високоефективними, не токсичними на організм людини та дешевими.

**Ключові слова:** грибкові інфекції, лікування, профілактика, резистентність, катіоноактивні ПАР.