

ДОСЛІДЖЕННЯ НА МІКРОБІОЛОГІЧНУ ЧИСТОТУ СУПОЗИТОРІЇВ «ФІТОПРОСТ» І «ТАМСУЛОПРОСТ» ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ

Гриценко В.І., Рубан О.А., Осолодченко Т.П.

*Національний фармацевтичний університет,
61002, вул. Пушкінська, 53, м. Харків, Україна,
vita.gritsenko@mail.ru*

Актуальність. Захворювання передміхурової залози відносяться до найбільш поширених урологічних захворювань чоловіків. За статистикою на хронічний простатит та аденому простати страждають більше половини чоловіків після 50 років. Розвиток цих захворювань призводить до розладу сечовипускання, порушення функції нирок, еректильної дисфункції. Блокатори α_1 -адренергічних рецепторів являються основною групою препаратів для лікування симптомів гіперплазії передміхурової залози. Разом з цим, для деяких пацієнтів існує низка протипоказань до застосування цих ліків. Це вимагає призначення фітотерапевтичних препаратів. Найбільш оптимальною лікарською формою для лікування захворювань передміхурової залози є супозиторії. На кафедрі заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету розроблені ректальні супозиторії на основі твердого жиру «Тамсулопрост» (містять у своєму складі α_{1A} -адреноблокатор тамсулозину гідрохлорид) і «Фітопрост» (містять фітокомпозицію з екстрактів плодів пальми Сабаль, кореню кропиви і насіння гарбуза).

Метою роботи стало дослідження мікробної чистоти супозиторіїв «Тамсулопрост» і «Фітопрост» для лікування захворювань передміхурової залози.

Матеріали та методи. Для проведення випробувань використовували такі живильні середовища: тіогліколеве напіввідке середовище, середовище Сабуро, поживний бульон, поживний агар. Дослідження проводили на базі лабораторії біохімії мікроорганізмів та живильних середовищ ДУ «ІМІ НАМН». Для визна-

чення ефективності консервуючої дії препаратів використовували біологічний метод, наведений у Державній Фармакопеї України, п. 5.1.3, та такі тест-штами мікроорганізмів: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538; *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027; *Candida albicans* ATCC 885/653.

Результати. Результати випробувань на мікробіологічну чистоту дослідних зразків ректальних супозиторіїв «Фітопрост» і «Тамсулопрост» показали, що життєздатних клітин грибів не виявлено, кількість життєздатних клітин мікроорганізмів не перевищувала 10 КОЕ/мл в 1 г препарату, що відповідає показникам норми; штами *S. aureus*, *P. aeruginosa*, а також представники сімейства *Enterobacteriaceae* sp. не виявлені. Згідно проведеним дослідженням ефективності антимікробних консервантів, доведено, що дослідні зразки відповідають критерію «А» за вимогами Державної Фармакопеї України.

Висновки. Виходячи з результатів проведених досліджень, зразки супозиторіїв «Фітопрост» і «Тамсулопрост» за мікробною чистотою відповідають вимогам Державної Фармакопеї України.