

**ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ
СУПОЗИТОРІЇВ НА ОСНОВІ ФІТОЕКСТРАКТІВ
ТА ЇХ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН**

**Юдіна Ю.В., Грубник І.М., Малоштан Л.М., Демченко І.І.,
Чорна О.В., Яковлева Л.В., Великий Д.Л.**

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

На даний час одними з найпоширеніших акушерсько-гінекологічних захворювань є вульвовагінальні інфекції, серед яких 30-50% займає бактеріальний вагіноз та неспецифічний вагініт. Найчастіше причиною розвитку вагініту стає аномальна активність бактерій, що здатна викликати неспецифічні інфекційні захворювання піхви (НІЗП).

Умовно патогенні мікроорганізми (УПМ) є також одним з чинників, що ускладнюють перебіг основного захворювання, так і за певних умов, стають безпосередньою причиною інфекційно-запальовальних захворювань у жінок. Етіологія запальних захворювань урогенітального тракту, викликаних УМП, значною мірою визначається мікробним біотопом ураженого організму. Так запальні процеси переважно пов'язані зі стафілококом, грамнегативними аеробними бактеріями і неспорутворюючими анаеробами, колонізуючими сечостатевої органи.

Мета роботи: дослідження антибактеріальної активності фітосупозиторіїв та речовин, що мають у складі: екстракт ромашки, екстракт чайного дерева та екстракт календули.

Метод дифузії препарату в агар проводили «колодязями». Визначення активності антибактеріальних фіторечовин проводили на двох шарах щільного поживного середовища, розлитого в чашки Петрі. У нижньому шарі використовували «плацебо» не засіяне середовище. Верхній шар складався з живильного агаризованого середовища, в яких вносили відповідний стандарт добової культури тест-мікроба, куди потім поміщали випробувальну речовину з урахуванням його об'єму (0,3 мл).

В якості штамів використовували: *Staphylococcus aureus* (ATCC 26923), *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853), *Bacillus subtilis* (ATCC 6633) та *Candida albicans* (ATCC 885/653).

Результати. За результатами дослідження антибактеріальної активності фітосупозиторіїв та їх складових частин встановлена виражена антибактеріальна (вплив на *Bacillus subtilis*) та протигрибкова активність (вплив на *Candida albicans*). Помірну активність фітосупозиторії проявляли відносно *Staphylococcus aureus* (ATCC 26923), *Escherichia coli* (ATCC 25922), *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853).

Висновки: Комбіновані вагінальні фітосупозиторії на основі рослинних субстанцій (екстракт ромашки, екстракт чайного дерева та екстракт календули) є перспективним лікарським засобом для подальшого вивчення фармакологічної активності та впровадження в медичну практику.