

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ПЕСАРІЇВ «ФІТОВАГІН» ТА ЇХ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН

А.В. МАЛОШТАН, А.Л. ЗАГАЙКО

Національний фармацевтичний університет,
м. Харків, Україна

Неспецифічні інфекційні захворювання піхви (НІЗП) – інфекційно-запальні процеси, обумовлені умовно-патогенними мікроорганізмами. НІЗП є фактором ризику та причиною розвитку: спайкових процесів малого тазу, безпліддя, мимовільних викиднів та передчасних пологів, синдрому інфікування плоду та ін.

Мета роботи: дослідження антибактеріальної активності песаріїв «Фітовагін» та їх складових частин.

Методи дослідження: для дослідження антибактеріальної активності надійшли 4 препарата: ефірний екстракт ромашки (1); ефірний екстракт чайного дерева (2); ефірний екстракт полину гіркого (3); та песарії «Фітовагін» (4).

Метод дифузії препарату в агар проводили «колодязями». Визначення активності антибактеріальних препаратів проводили на двох шарах щільного поживного середовища, розлитого в чашки Петрі. У нижньому шарі використовували «гоłodні» не засіяні середовища (агар-агар, вода, солі). Нижній шар являє собою підкладку висотою 10 мм на яку строго горизонтально встановлюють 3-6 тонкостінних циліндра з нержавіючої сталі діаметром 8 мм і висотою 10 мм. Навколо циліндрів заливали верхній шар, що складається з живильного агаризованого середовища, розплавленого та охолодженого до 40 °С в котрий вносили відповідний стандарт добової культури тест-мікроба. Попередньо, верхній шар добре перемішувався до утворення однорідної маси. Після застигання циліндри витягували стерильним пінцетом і в лунки, що утворилися поміщали випробовувану речовину з урахуванням його об'єму (0,3 мл).

Результати: дані результатів дослідження наведені у табл. 1.

Таблиця 1 Антибактеріальні властивості досліджуваних зразків по відношенню до музейних штамів

Препарати	Діаметри зон затримки росту в мм число повторів дослідів n=3					
	Staphylococcus aureus ATCC 26923	Escherichia coli ATCC 25922	Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Proteus vulgaris ATCC 4636	Basillus subtilis ATCC 6633	Candida albicans ATCC 885/653
1	15, 16, 15	14, 15, 15	зростання	зростання	17,16, 17	14,15, 15
2	16, 17, 18	14, 14, 15	зростання	зростання	18,18, 17	14,15, 16
3	15, 16, 17	15, 15, 15	зростання	зростання	18,18, 17	15,15, 15
4	15, 14, 15	15, 16, 16	зростання	зростання	18,17, 18	14,14, 15

Висновки: за результатами вивчення антибактеріальної активності методом дифузії в агар у модифікації «колодязів» у пексаріїв «Фітовагін» та його складових частин встановлена виражена антибактеріальна та протигрибкова активність.