

розробки та дослідження нових антисептичних засобів на основі аліфатичних кетоновмісних сполук з рослинної сировини.

## АНТИФУНГАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКСТРАКТІВ, ОТРИМАНИХ З ГІЛОК РОСЛИНИ РОДУ *POPULUS SP*

Пономаренко С. В.<sup>1</sup>, Осолодченко Т. П.,<sup>1</sup> Комісаренко М. А.<sup>2</sup>, Штикер Л.Г.<sup>1</sup>

ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова

Національної академії медичних наук України»<sup>1</sup>,

Національний фармацевтичний університет<sup>2</sup>, м. Харків, Україна

imi\_lbb@ukr.net

Пошук та вивчення активних сполук з природної сировини являється актуальним напрямком для створення лікувальних засобів.

Метою роботи стало визначення антифунгальної дії спиртових екстрактів, отриманих з гілок рослини роду *Populus sp* стосовно дріжджеподібних грибів роду *Candida*.

Досліджено активність 3-х сполук, які були отримані з гілок рослини роду *Populus sp*. Використовували в якості розчинника для отримання альдегідних сполук 50 %, 70 % та 96 % етиловий спирт. Вивчення антифунгальних властивостей проводили методом послідовних серійних розведень з визначенням мінімальної інгібуючої концентрації (МІК). Експерименти проведені у трьох повторах з метою одержання достовірних результатів. В роботі використовували 10 штамів дріжджеподібних грибів роду *Candida*.

В результаті досліджень було встановлено, що всі екстракти, які були отримані з гілок рослини роду *Populus sp* за допомогою 50 % етилового спирту проявляли помірну інгібуючу дію що до штамів 10 штамів *C. albicans* (МІК сполук була у межах 250,0 мг/мл). МФ<sub>ц</sub>К сполук знаходилась у межах 500,0 мг/мл. Бактеріостатична дія сполук, які були отримані з використанням 70 % спиртом визначалась у концентраціях 62,5 мг/мл по відношенню до 8 штамів *C. albicans*, та 125 мг/мл до 2-х штамів. МФ<sub>ц</sub>К отриманих сполук дорівнювало 125,0 мг/мл по відношенню до 6-ти штамів та 250 мг/мл до 4-х штамів *C. albicans*. Екстракти, які були отримані за допомогою 96 % етилату проявляли фунгіостатичну дію у концентраціях 62,5 мг/мл. МФ<sub>ц</sub>К сполук отриманих з гілок рослини роду *Populus sp* становила 125,0 мг/мл.

В результаті досліджень було встановлено, що екстракти, які отримані з гілок рослини роду *Populus sp* за допомогою 70 % та 96 % етилового спирту проявляли антифунгальну дію по відношенню до дріждеподібних грибів роду *Candida*.

Вивчення антифунгальних властивостей екстрактів отриманих з гілок рослини роду *Populus sp* свідчать про перспективність подальших досліджень з метою створення на їх основі ефективних противогрибкових засобів.