

АНТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ

ЛИСТЯ ГОРОБИНИ АРІЇ

О.О. АНДРУЩЕНКО, О.В. КРИВОРУЧКО, Н.М. ШУЛЬГА

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра фармакогнозії, gnosy@ukrfa.kharkov.ua

Пошук нових видів рослин із вираженою антимікробною активністю є актуальним, тому метою нашої роботи було вивчення антимікробної активності густого водного та густого спирто-водного (40 % спирт) екстрактів із листя горобини арії, які одержували за загальновідомими фармакопейними методиками.

Антимікробну активність досліджуваних об'єктів вивчали загальноприйнятим у мікробіологічній практиці методом дифузії в агар (метод «колодязів»). Для дослідження використовували музейні штами: *S. aureus* ATCC 25923, *E. coli* ATCC 25922, *P. aeruginosa* ATCC 27853, *B. subtilis* ATCC 6633, *C. albicans* ATCC 885-653, одержані з філії музею мікроорганізмів ДУ «ІМІ ім. І.І. Мечникова НАМН України». Мікробне навантаження на 1 мл живильного середовища Мюлера-Хінтона складало $1 \cdot 10^7$ КУО. Оптична щільність мікробної суспензії мікроорганізмів відповідала 0,5 одиницям за шкалою MacFarland. В якості препарату порівняння застосовували 0,25 % спиртовий розчин хлорофіліпту.

Аналізуючи отримані дані відмічаємо, що досліджувані екстракти листя горобини арії проявляють слабку та помірну антимікробну активність по відношенню до *S. aureus*, *P. aeruginosa* і *B. subtilis*, оскільки діаметр зон затримки росту навколо лунок із даними зразками коливається в межах 11,0 – 14,0 мм. По відношенню до *C. albicans* протигрибкової дії у досліджуваних об'єктів не виявлено.

Листя горобини арїї є перспективною сировиною для подальшого фармакогностичного дослідження та створення на їх основі лікарських засобів і харчових добавок антимікробної, протизапальної та інших видів дії.