

RUBUS IDAEUS ЯК ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ДЛЯ ОТРИМАННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Пономаренко С.В.¹, Осолодченко Т.П.¹, Комісаренко М.А.²
ДУ «Інститут мікробіології та імунології ім. І. І. Мечникова
Національної академії медичних наук України»¹,

«Національний фармацевтичний університет»², м. Харків, Україна
svronomarenko@i.ua

В сучасному науковому світі намітилися перспективи щодо створення нових біохімічно модифікованих лікарських препаратів (у тому числі з рослинної сировини), які ефективніше та цілеспрямовано можуть використовуватися в медицині. Ароматичні сполуки рослин (плодів, ягід, овочів) представлені альдегідами, кетонами, спиртами, органічними кислотами, ефірами та ін. Кетони та альдегіди відіграють важливу роль у реакціях формування вторинних метаболітів.

Родина Розові (Rosaceae) Малина звичайна (*Rubus idaeus*). Морфологічна характеристика Напівкущ заввишки 1-2 м, має річні вегетативні пагони і здерев'янілі дворічні стебла, що утворюють вкорочені квітконосні гілочки. Однорічні пагони трав'янисті, вкриті колючками; восени вони дерев'яніють, а наступного року зацвітають і дають плоди. Цвіте у червні. Плодоносить - у липні-серпні. Плід- червона або жовна збірна кістянка. Актуальним питанням для розширення асортименту препаратів з рослинної сировини *Rubus idaeus*.

Матеріали та методи. Об'єктом наших досліджень були екстракти плодів *Rubus idaeus*. Для отримання водно-етанольних екстрактів висушену подрібнену рослинну сировину екстрагували 70; 96 % етанолом відповідно до вимог Державної Фармакопеї України при кімнатній температурі протягом 2 тижнів (співвідношення сировина/екстрагент 1:10).

Дослідження протимікробної активності екстрактів *Rubus idaeus* виконували методами серійних розведень в агарі. Для дослідження використовували слідуєчі тест-штамів, а саме *S. aureus* ATCC 25923, *E. coli* ATCC 25922, *P. aeruginosa* ATCC 27853, *B. subtilis* ATCC 6633, *P. vulgaris* ATCC 4636, *C. albicans* ATCC 885-653. Дослідження проведені за методом двократних серійних розведень на середовищі Мюллера-Хінтона за допомогою стандартного набору тест-культур. Чутливість грибів визначали на середовищі Сабуро. Визначались мінімальні інгібуючі та концентрації (МІК) грампозитивних мікроорганізмів (*S. aureus* ATCC 25923 та *B. subtilis* ATCC 6633) виявлено для екстрактів 70 % спирту (МІК у межах 62,5–125 мг/мл). Менш чутливими виявились штами грамнегативних мікроорганізмів (*P. vulgaris* ATCC 4636, *E. coli* ATCC 25922 та *P. aeruginosa* ATCC 27853), де МІК була 125-250 мг/мл. Для грибів *C. albicans* ATCC 885-653 МІК складала 250 мг/мл.

Висновок. Отримані результати свідчать про перспективність застосування спиртових екстрактів з пагонів малини з метою створення на їх основі нових ефективних протимікробних засобів.