

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ В КОРЕНЕВИЩІ КАННИ САДОВОЇ**

Тимофєєва С.В., Журавель І.О.

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків*

Канна садова (*Canna x hybrida Hort.*) рослина, що походить з тропічних регіонів Південної Америки та Індії. Здавна її використовували як лікарську та їстівну культуру. Згідно літературних джерел канну садову широко застосовували у народній медицині. Завдяки різноманітному хімічному складу рослина використовується як антибактеріальний, противірусний, антигельмінтний, протизапальний, знеболюючий, імуномодулюючий, антиоксидантний, цитотоксичний, кровоспинний, гепатопротекторний, протизапальний засіб [2]. В Україні канна садова культивується, її хімічний склад недостатньо вивчений.

Фармакологічна дія рослини може бути зумовлена наявністю в лікарській сировині гідроксикоричних кислот. Гідроксикоричні кислоти мають антимікробну та антигрибкову активність також проявляють імуномодулюючі, гепатопротекторну дії.

Для ідентифікації цих сполук в сировині був застосований метод паперової хроматографії.

Кореневища канни були заготовлені у вересні 2015 року на території Харківської області.

Для проведення хроматографічного аналізу використовували спирто-водну витяжку, для чого сировину екстрагували 70 % спиртом етиловим на водяній бані зі зворотним холодильником протягом 30 хв. Витяжку, що отримали фільтрували через паперовий фільтр. Екстракцію проводили тричі новими порціями екстрагента. Одержані витяжки об'єднували, потім концентрували у вакуумі та хроматографували на папері Filtrak FN 3 у системах розчинників: 2% кислота оцтова, 15% кислота оцтова, етилацетат – кислота мурашина – вода (8:1:1); етилацетат – бутанол – вода (8:1:1); етилацетат – кислота мурашина – кислота оцтова – вода (100:11:11:27). Хроматограми обробляли парами аміаку та феруму хлоридом.

В результаті дослідження у порівнянні з достовірними зразками встановлено, що кореневища канни садової містили розмаринову, кофейну та ферулову кислоти.

Одержані дані будуть використані при розробці відповідних розділів методик контролю якості на сировину та фітозасоби на основі кореневищ канни садової.

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ЕКСТРАКЦІЇ КВІТОК БУЗКУ, КОРЕНЯ ЛАБАЗНИКА І КОРИ ВЕРБИ**

Урсу І.П., Вдовиченко І.В., Гладух Є.В.

*Національний фармацевтичний університет м. Харків*

Однією із задач сучасної фармацевтичної науки є створення нових ефективних лікарських препаратів на основі лікарської рослинної сировини. З метою розширення номенклатури препаратів на кафедрі промислової фармації НФаУ ведуться розробки з технології отримання фітосубстанцій з метою їх впровадження у різних лікарських формах в практику охорони здоров'я. Основними критеріями для відбору рослинної сировини є: високий вміст діючих речовин, не токсичність для людини, доступність сировини в природі або нескладна технологія його культивування. До таких рослин можна віднести лабазник в'язолистний (*Filipendula ulmaria (L.) Maxim.*), бузок звичайний (*Syrínga vulgaris L.*) та верба біла (*Salix alba L.*).

Метою нашої роботи було визначення оптимальних умов екстракції комплексу біологічно активних сполук з квіток бузку, кореня лабазника і кори верби та розробка складу і технології одержання густих та сухих екстрактів, які будуть основою для створення лікарських засобів.