

виразках гомілки. Абрикосовий сік виводить токсини та знижує рівень холестерину в крові, відновлює функцію печінки, нирок.

Однією з груп хімічних речовин, які відповідають за фармакологічні властивості абрикосу звичайного є фенольні сполуки. Отже вивчення їх вмісту у сировині є важливим для розуміння перспектив подальшого використання як джерела БАР.

Мета дослідження. Визначення загального вмісту фенольних сполук у плодах Абрикоса звичайного (*Armeniaca vulgaris* L.) сорту «Ананасовий»..

Матеріали та методи. Сировина була заготовлена у 2023 році у Харківській області. Об'єктами дослідження були водно-спиртові екстракти з плодів абрикоса, виготовленні у співвідношенні 1:5 (сировина:екстракт) методом вакуум-фільтраційної екстракції. Загальний вміст фенольних сполук визначали за стандартним методом Фоліна-Чокальтеу. Абсорбцію вимірювали на спектрофотометрі Beckman Coulter DU-800 UV/Vis при довжині хвилі 750 нм у порівнянні з холостим розчином. Калібрувальну криву складали з використанням розчину галової кислоти (0,025-0,125 мг/мл), кількість фенольних сполук розраховували як GAE мг/100 г сухої сировини.

Результати дослідження. У ході дослідження були використано 5 екстрактів (Табл. 1), отриманих з плодів абрикоса звичайного методом вакуум-фільтраційної екстракції етанолом різних концентрацій. Екстракти 1, 2 та 3 були отримані шляхом поступового екстрагування однієї наважки сировини. Екстракти 2,4 та 5 були розведені у 10 разів.

Таблиця 1. Вміст суми фенольних сполук у екстрактах плодів абрикоса

№	Екстракт	Вміст Σ фенольних сполук, GAE мг/мл	Вміст Σ фенольних сполук, GAE мг/100 г
1	Етанол 96%	0,64 ± 0,03	318,87 ± 14,9
2	Етанол 70% (після 96%)	10,93 ± 0,24	5447,40 ± 119,6
3	Етанол 40% (після 96 та 70%)	4,97 ± 0,12	2476,58 ± 59,76
4	Етанол 70%	9,56 ± 0,21	4753,68 ± 104,6
5	Етанол 40%	11,34 ± 0,25	5608,25 ± 124,5

Висновки. За результатом проведених досліджень встановлено що використання в якості екстрагента 40% та 70% етанолу після попереднього екстрагування сировини 96% етанолом дає найбільший вихід фенольних сполук (5608,25 мг/100г та 5447,40 мг/100г) серед використаних екстрагентів. Крім того, відмічено, що попереднє екстрагування сировини 96% етанолом підвищує вихід фенольних сполук у 70% етанол на 15%.

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ФАРМАКОГНОСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗБОРУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ

Легкун Д.О., Чуксіна А.М.

Науковий керівник: Очкур О.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

alex.o4kur@gmail.com

Вступ. Незважаючи на те, що для лікування цукрового діабету розроблено численні синтетичні препарати, безпечна та ефективна парадигма фармакотерапії цього захворювання досі не розроблена. Дані наявних етноботанічних досліджень повідомляють про близько 800 видів рослин, які можуть мати антидіабетичний потенціал. ВООЗ рекомендує провести оцінку традиційних методів лікування діабету із використанням лікарської рослинної сировини (ЛРС)

та фітопрепаратів, оскільки вони є ефективними, нетоксичними, з меншими побічними ефектами або без них і можуть бути успішно використані для пероральної терапії. Крім того, застосування ЛРС та фітопрепаратів може відстрочити розвиток діабетичних ускладнень і регулювати метаболічні порушення за допомогою різноманітних механізмів. Отже, біологічно активні речовини (БАР) рослинного походження відіграють важливу роль у лікуванні цукрового діабету, що потребує подальшого вивчення для розробки лікарських засобів на їх основі.

Мета дослідження. Теоретичне обґрунтування складу, розробка технологічних параметрів отримання та фармакогностичний аналіз збору для застосування у комплексному лікуванні цукрового діабету.

Матеріали та методи. Лікарська рослинна сировина, яка входить до складу досліджуваного збору, була заготовлена у Харківській області або придбана в аптечній мережі м. Харків у 2023 р. Фармакогностичне дослідження збору проводили згідно з вимогами ДФУ.

Результати дослідження. На основі аналізу наукових першоджерел нами було розроблено склад, технологічні параметри одержання та одержано рослинний збір з прогнозованою гіпоглікемічною активністю для застосування у комплексному лікуванні цукрового діабету, що складається з пагонів чорниці звичайної, трави галеги лікарської, трави споришу звичайного, трави полину звичайного, листя шавлії лікарської, листя малини та квіток липи.

За допомогою фітохімічних реакцій та методів тонкошарової і паперової хроматографії в досліджуваному зборі проведено виявлення полісахаридів, арбутину, гідроксикоричних кислот, кумаринів, флавоноїдів, дубильних речовин, монотерпеноїдів, сапонінів та алкалоїдів. Хімічними та фізико-хімічними методами проведено кількісне визначення основних груп БАР досліджуваного збору, зокрема полісахаридів, гідроксикоричних кислот, кумаринів та флавоноїдів. Встановлено основні морфолого-анатомічні діагностичні ознаки для ЛРС, що входить до складу досліджуваного збору. Встановлено числові показники якості збору – втрату в масі при висушуванні, вміст золи, вміст екстрактивних речовин. Досліджено вплив умов екстракції на вміст основних груп діючих речовин. Запропоновано основні параметри стандартизації досліджуваного збору.

Висновки. Таким чином, було розроблено склад та проведено фармакогностичне дослідження нового комплексного рослинного препарату – збору з прогнозованою гіпоглікемічною активністю для застосування у комплексному лікуванні цукрового діабету, а також запропоновано параметри його стандартизації. У подальшому планується провести роботи з удосконалення складу і технології та дослідження фармакологічної активності отриманого фітозбору.

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ АМІНОКИСЛОТ У СИРОВИНІ ВОВЧУГА ПОЛЬОВОГО

Лозін А.Р., Процька В.В.

Науковий керівник: Кисличенко В.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
cnc@nuph.edu.ua

Вступ. Рід Вовчуг (*Ononis* L.), який належить до родини бобові (*Fabaceae* Lindl.). Вовчуг польовий (*Ononis arvensis* L.) – багаторічна трав'яниста рослина, яка поширена на більшій частині території України.