

ДОСЛІДЖЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ТА ЯКІСНОГО СКЛАДУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН В СУХОМУ ЕКСТРАКТІ ТРАВИ ЕЛЬШОЛЬЦІ СТАУНТОНА

Зоценко Л.О., Кисличенко В.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Ельшольція Стаунтона (*Elsholtzia Stauntonii* Benth.) є ефіроолійною рослиною. Також за літературними джерелами містить комплекс різноманітних біологічноактивних речовин, зокрема флавоноїди, гідроксикоричні кислоти та терпеноїди [1]. Метою даної роботи було дослідження якісного та кількісного складу сухого екстракту отриманого із трави ельшольції Стаунтона. Сухий екстракт нами було одержано із трави, зібраної у фазі цвітіння. Сухий екстракт виготовлявся методом мацерації з наступними параметрами: співвідношення 1 г сировини трави : 10 об'ємів екстрагенту (70% етанол). Настоявання тривало 10 діб. Отримана настойка фільтрувалася через беззольний паперовий фільтр, отримані фільтрати об'єднували та згущували в роторному випарювачі. Отриманий густий екстракт висушували в вакуумній сушильній шафі при температурі – 50°C [2].

Методи дослідження. Дослідження проводили з використанням вискоєфективної рідинної хроматографії: рідинний хроматограф Shimadzu HPLC-system, обладнаний діодноматричним детектором; колонка Phenomenex Luna C18, розміром 250 мм x 4,6 мм, 5 мкм. Визначення виконували з наступними параметрами: температура колонки – 35°C. довжина хвилі детектування – 330 нм, швидкість потоку – 1 мл/хв, режим потоку – градієнтний, рухома фаза – канал А ацетонітрил 99,9 % та трифтороцтова кислота 0,1 %; канал В вода високоочищена 99,9 % та трифтороцтова кислота 0,1 %, об'єм проби, що вводився – 5 мкл. Кількісне визначення виконували за методом порівняння площі піків стандартних зразків та площі піків відповідної ідентифікованої речовини.

Результати та їх обговорення. У результаті проведеного експерименту в сухому екстракті трави ельшольції Стаунтона було ідентифіковано хлорогенову, кавову і розмаринову кислоти та лютеолін, їх вміст складав відповідно $0,0063 \pm 0,0003$ %; $0,016 \pm 0,0001$ %; $0,073 \pm 0,00045$ %, $0,015 \pm 0,0001$ % у перерахунку на сухий екстракт.

Висновки. Отже, одержані дані можуть бути використані при стандартизації сухого екстракту з трави ельшольції Стаунтона і при розробці відповідних розділів проектів МКЯ.

Список літератури:

1. Guo Z., Liu Z., Wang X., et al., *Elsholtzia* phytochemistry and biological activities, *Chemistry Central Journal*, № 6. P.147, 2012.
2. Пономарев В.Д. Экстрагирование лекарственного сырья. М.: Медицина, 1976. С. 202.