

ВИЗНАЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ЛРС ТРАВИ ЛАВАНДИ ВУЗЬКОЛИСТОЇ

Гусєв В. Є.

Науковий керівник: Михайленко О. О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
gusev11vitalik@gmail.com

Вступ. Рослини роду Лаванда, зокрема Лаванда вузьколиста (*Lavandula angustifolia*), є достатньо вивченими. Є дослідженими Квітки Лаванди та Лавандова ефірна олія, їх склад, фармакологічні ефекти компонентів, розроблені фармакопейні статті з їх стандартизації. Але властивості ЛРС трави Лаванди майже не досліджені, зокрема вміст фенольних сполук.

Мета дослідження. Метою поточної роботи є проведення якісного та кількісного аналізу фенольних сполук трави Лаванди та оцінка їх антиоксидантного потенціалу.

Матеріали та методи. Сировину Лаванди заготовляли у липні 2021 р. у м. Богодухів, Харківська область. Кількісний вміст суми фенольних сполук визначали за допомогою методу спектрофотометрії в УФ-діапазоні світла (Thermo scientific. Evolution 60S. UV – Visible Spectrophotometer) у перерахунку на галову кислоту при довжині хвилі 270 нм. Екстрагентом – 70% спирт етиловий як універсальний розчинник. Отриманий розчин із зазначеними розведеннями відповідно до дослідження, застосовувався в інших дослідженнях. Якісний склад фенольних сполук встановлювали методами паперової (ПХ) та тонкошарової хроматографії (ТШХ). Для ПХ використовували папір “Filtrak” № 12 та систему розчинників І – етилацетат – мурашина кислота – вода (10:2:3) та ІІ – 2% оцтова кислота; бутанол – оцтової кислоти – води (4:1:2). Сорбентом у методі ТШХ були пластинки “Sorbfil”, суміш розчинників – етилацетат – етанол (95:5) та хлороформ – оцтова кислота (3:1), насичені водою.

Результати дослідження. Попередній фітохімічний і фармакогностичний аналіз показав наявність у сировині лаванди флавоноїдів, гідроксикоричних кислот, терпеноїдів, органічних кислот, полісахаридів, амінокислот, дубильних речовин та кумаринів. За результатами спектрофотометричних досліджень кількісний вміст фенольний сполук у перерахунку на галову кислоту становить – 13,6 %. Це свідчить про високу активність у порівнянні з препаратом порівняння Тролокс.

Висновки. Згідно з отриманими результатами можна зробити висновки, що трава Лаванди містить значну кількість фенольних сполук та може використовуватися задля отримання антиоксидантних ефектів.

ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ФІТОПРЕПАРАТУ ГІПЕРТЕНЗИВНОЇ ДІЇ

Джебрайлова Г. Н., Ромась К. П.

Науковий керівник: Ковальова Т. М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
romas.k.1983@gmail.com

Вступ. На сьогодні найбільшу частку серед загальної летальності не тільки в Україні, але й у світі, займають серцево-судинні хвороби. При цьому аналіз сучасних наукових джерел