

ВИЗНАЧЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ ТРАВИ ЦИКОРІЮ ЗВИЧАЙНОГО

Метрі Мохамед, Маслов О.Ю., Комісаренко А.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Перспективним об'єктом вивчення є представник сімейства Айстрових (Asteraceae) – цикорій звичайний (*Cichorium intybus* L.). Можливості комплексного використання цих рослин дозволяють обґрунтувати та розробити концептуальну схему створення нових лікарських засобів та функціональних харчових продуктів рослинного походження.

Пропонована модель ґрунтується на детальному дослідженні дикорослого цикорію звичайного, що володіє значним потенціалом заготівлі вітчизняної сировини, а також вивченні можливостей використання сортів, що культивуються даної рослини. Разом з тим, загальні біологічні особливості коренів цикорію звичайного, що зумовлюють їх промислове використання в якості сировини, що містять інулін, дозволяють запропонувати підхід до переробки надземної частини рослини, що містить набір речовин фенольної природи.

Матеріали та методи. Аналітичну пробу сировини подрібнюють до розміру частинок, що проходять крізь сито з отвором діаметром 0,5 мм. Близько 1 г (точна наважка) подрібненої сировини поміщають у конічну колбу місткістю 200 мл і додають 100 мл етилового спирту 70 %, колбу закривають пробкою і зважують з точністю до $\pm 0,01$ г. Колбу приєднують до зворотного холодильника і нагрівають на киплячій водяній бані протягом 60 хвилин з моменту розчинника. Колбу охолоджують до кімнатної температури, розчинником доводять до початкової маси, перемішують. Витяг фільтрують через паперовий складчастий фільтр «синя стрічка» (розчин А). У мірну колбу місткістю 50 мл поміщають 1 мл розчину А і доводять об'єм розчину до мітки етиловим спиртом 70%, перемішують (Розчин Б). Оптичну густину розчину Б вимірюють на спектрофотометрі при довжині хвилі 327 ± 2 нм у кюветах з товщиною поглинаючого шару 1 см. Як розчин порівняння використовують спирт етиловий 70 %. Паралельно вимірюють оптичну густину розчину стандартного зразка хлорогенової кислоти.

Результати та їх обговорення. Вміст гідроксикоричних кислот в траві цикорію звичайного становить $1,65 \pm 0,08\%$. Таким чином, проведене дослідження допоможе в подальшій стандартизації і дослідження фармакологічної активності трави цикорію.