

МОЖЛИВОСТІ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ ВІТЧИЗНЯНОЇ СИРОВИНИ - ПЛОДІВ КАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ

Леонтиєв Б.С., Хворост О.П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Помітну частку асортименту аптек на світовому фармацевтичному ринку займають препарати рослинного походження. Маючи мінімальну побічну дію, а також низку інших переваг, вони стають майже незамінними при необхідності більш м'якого впливу на організм людини [1].

Не менш вагомим свідченням на користь препаратів природного походження є різноманітність хімічного складу біологічно активних сполук та доступність при відносній дешевизні лікарської рослинної сировини. Можливе комбінування препаратів на рослинній основі дозволяє додавати та взаємно потенціювати лікувальну дію на організм пацієнта[2].

Перспективним джерелом сировини серед рослинних об'єктів української флори є калина звичайна. Згідно літературних джерел, витяжки із частин цієї рослини, таких як квітки, кора, листя та плоди можуть спричиняти корисні фармакологічні ефекти, що впливають на різні органи та системи людського організму [3]. Плоди калини звичайної містять декілька основних груп БАР, серед яких: вітаміни, ліпіди та фенольні сполуки.

Мета роботи. Встановити можливість комплексної переробки плодів калини звичайної з використанням екстрагентів різної полярності.

Матеріали та методи. Нами було зібрано 7 серій сировини плодів калини звичайної у фазу повної зрілості в 7 різних областях на території України в кінці серпня 2019 року. Екстракцію проводили за допомогою таких екстрагентів: хлороформ, спирт етиловий в концентрації від 40 до 90 % та вода. Екстракти отримували двома методами: мацерація та дрібна мацерація.

Результати та їх обговорення. Нами були отримані хлороформні, водні, водно-спиртові та спиртові екстракти, що у подальшому були згущені до густих екстрактів. Визначено вихід цих екстрактів з сировини та встановлено ряд їх числових показників.

Щороку на вітчизняному фармацевтичному ринку збільшується частка комбінованих засобів та фітопрепаратів. В світлі комплексної переробки сировини нами був одержаний ряд густих екстрактів, що містять різні групи БАР, та встановлено ряд їх числових показників.

Список літератури

1. Сучасна фітотерапія : навч. посіб. / С. В. Гарна, І. М. Владимірова, Н. Б. Бурд та ін. Харків : «Друкарня Мадрид», 2016. 19 с.
2. Metabolite profiling, arginase inhibition and vasorelaxant activity of *Cornus mas*, *Sorbus aucuparia* and *Viburnum opulus* fruit extracts / Bujor A., Miron A., Luca S.V., Skalicka-Wozniak K. *Food Chem Toxicol.* 2019. № 133. doi: 10.1016/j.fct.2019.110764
3. Kajszyzak D, Zakłós-Szyda M, Podśedek A. *Viburnum opulus* L.-A Review of Phytochemistry and Biological Effects. *Nutrients.* 2020. V. 5;12(11). P. 3398-3428.