

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ СУМИ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ В КОРЕНЯХ ШИПШИНИ ТРАВНЕВОЇ ТА ШИПШИНИ СОБАЧОЇ

Опрошанська Т.В., Хворост О.П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Рослини роду шипшина широко застосовується в народній та науковій медицині. У Державній фармакопеї України 2.0. наявна монографія «Шипшина» згідно якої лікарською рослинною сировиною є несправжні плоди шипшини собачої, шипшини повислої та інших видів роду шипшина. В Україні в народній медицині використовують корені шипшини травневої та шипшини собачої [1]. З них готують відвари та настої, які покращують обмін речовин, проявляють протизапальну, жовчогінну, сечогінну, в'язучу та антисептичну дію. Корені шипшини входять до складу дієтичної добавки «Артофіт», яка впливає на обмін речовин, сприяє розчиненню та виведенню із організму уратів та оксалатів. Відомості про хімічний склад коренів незначні, відомо, що сировина містить органічні кислоти, вуглеводи, амінокислоти, вітаміни, мінеральні речовини та поліфенольні сполуки [2]. Оскільки в доступній нам літературі ми не знайшли відомості про кількісний вміст суми гідроксикоричних кислот тому його визначення актуально.

Мета – визначити кількісний вміст суми гідроксикоричних кислот у коренях шипшини собачої та шипшини травневої.

Матеріали та методи. Для дослідження використовували по 7 серій коренів шипшини травневої та шипшини собачої. Кількісний вміст суми гідроксикоричних кислот визначали спектрофотометричним методом на спектрофотометрі Optizen POP (Корея) згідно методики, яка наведена у монографії ДФУ 2.0 «Кропиви листя» у перерахунку на хлорогенову кислоту [1].

Результати та їх обговорення. У результаті дослідження встановлено, що вміст суми гідроксикоричних кислот в обох видах сировини відрізнявся незначно та коливався, в залежності від серії, у межах від $1,84 \pm 0,10\%$ до $2,15 \pm 0,10\%$ у коренях шипшини травневої та від $1,86 \pm 0,10\%$ до $2,12 \pm 0,10\%$ - у коренях шипшини собачої.

Отже, кількісний вміст суми гідроксикоричних кислот у коренях шипшини травневої та шипшини собачої відрізнявся незначно та становив не менше 1,8% в обох видах сировини. Отримані результати будуть використані у подальших дослідженнях коренів при створенні фітозасобів на їх основі та при розробці методів контролю якості сировини.

Список літератури:

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. Т. 3. 732 с.
2. Oproshanska T., Khvorost O., Skrebtsova K., Vitkevicius K. Comparative pharmacognostical study of roots of *Rosa Majalis* Herrm. and *Rosa Canina* L. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*. 2021. № 5 (33). P. 71–78.