

ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ФЛАВОНОЇДІВ У ГУСТОМУ ЕКСТРАКТІ ТРАВИ ХВИЛІВНИКУ ЗВИЧАЙНОГО

Погодіна Л.І., Бурда Н.Є., Кисличенко В.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Хвилівник звичайний (*Aristolochia clematitis* L., родина Aristolochiaceae) - це багаторічна трав'яниста рослина, яка на даний час є неофіційною в Україні.

Хімічний склад трави хвилівнику представлений поліфенольними сполуками, зокрема флавоноїдами, органічними кислотами, нітрогенвмісними сполуками, у тому числі алкалоїдами (магнофлорин та аристорохін), аристорохієвими кислотами та амінокислотами, каротиноїдами та хлорофілами.

Флавоноїди – це група фенольних сполук, які беруть участь у метаболічних процесах. Вони мають широкий спектр біологічної активності, зокрема протизапальну, в'яжучу та ранозагоювальну дію [2]. У траві хвилівнику звичайного основними представниками флавоноїдів є гіперозид, рутин, кверцетин. Сьогодні найперспективнішим напрямом досліджень є вивчення антиоксидантних, антибактеріальних, цитотоксичних властивостей флавоноїдів з метою отримання безпечних лікарських засобів природного походження для фармацевтичної промисловості.

Тому доцільним було проведення визначення вмісту даного класу сполук у густому екстракті з трави хвилівнику звичайного.

Мета. Метою даної роботи було визначення вмісту суми флавоноїдів у густому екстракті трави хвилівнику звичайного.

Методи дослідження. Попередньо нами було одержано з трави хвилівнику звичайного, зібраної у фазі цвітіння, густий екстракт у співвідношенні сировина:екстрагент 1:10. Екстрагентом був 70% етанол.

Кількісний вміст суми флавоноїдів у густому екстракті трави хвилівнику звичайного визначали спектрофотометричним методом, наведеним у монографії ДФУ «Софори бутони» [1]. Вимірювання проводили за довжини хвилі 425 нм у перерахунку на рутин.

Результати досліджень. У результаті проведеного експерименту було встановлено, що вміст флавоноїдів в одержаному екстракті становив $3,04 \pm 0,07\%$.

Висновки. Отже, одержані дані можуть бути використані для стандартизації густого екстракту з трави хвилівнику звичайного і при розробці відповідних розділів проектів МКЯ на запропонований засіб.

Список літератури:

1. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2-е вид., 1 допов. Х.: Держ. п-во «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2016. 360 с.
2. Karak Prithviraj. Biological activities of flavonoids: an overview. *International journal of pharmaceutical sciences and research*. 2018. № 3. P. 1567-1574.