

Дослідження груп біологічно активних речовин собачої кропиви трави

Омельченко П.С., Гладух Є.В.

Кафедра промислової фармації

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

prom_farm@i.ua

При виборі оптимальної технології ЛФ доречним є прослідковування наявності різних БАР у ланцюзі: сировина – екстракт – ГЛЗ. Для якісного та кількісного визначення окремих представників і груп БАР в екстрактах та таблетках попередньо проводили фітохімічне дослідження ЛРС – собачої кропиви трави.

Проведено дослідження якісного складу флавоноїдів і іридоїдів в собачої кропиви траві різного територіального походження методом ТШХ. В результаті встановлено наявність флавоноїдів: рутину, гіперозиду, лютеоліну, кверцетину.

Гравіметричне визначення кількісного вмісту полісахаридів у собачої кропиви траві в перерахунку на абсолютно суху сировину, становить $3,24 \pm 0,03$ %. Фотоелектроколориметричним методом визначено кількісний вміст іридоїдів у перерахунку на гарпагіду ацетат кислоти і абсолютно суху сировину, який склав $0,16 \pm 0,03$ %.

Визначено вміст поліфенольних сполук, а саме: вміст суми окиснюваних фенолів титриметричним методом склав у перерахунку на абсолютно суху сировину $5,26 \pm 0,04$ %; вміст фенольних сполук спектрофотометричним методом у собачої кропиви траві в перерахунку на галову кислоту і абсолютно суху сировину становив $5,98 \pm 0,02$ %.

Апробовано на різних зразках собачої кропиви трави методику кількісного визначення флавоноїдів методом диференціальної спектрофотометрії в перерахунку на гіперозид. Критерієм доброякістності сировини собачої кропиви трави запропоновано обрати вміст флавоноїдів – не менше $0,20$ % у перерахунку на гіперозид та суху сировину.

Спектрофотометричним методом в собачої кропиви траві визначено вміст хлорофілу а, який склав $0,90$ мг/г, хлорофілу b – $0,50$, каротиноїдів – $0,05$ мг/г.