

небажаним в технологічному процесі, оскільки може призвести до недопустимих відхилень у дозуванні діючих речовин.

**Висновки.** Проведені нами дослідження з вивчення кристалографічних, фармакотехнологічних властивостей сухих екстрактів журавлини та звіробою, свідчать, що досліджені субстанції являють собою полідисперсну систему з частинками анізодіаметричної форми, що незадовільно впливає на їх сипкість та дозволяє прогнозувати введення допоміжних речовин із групи наповнювачів і лубрикантів при розробці твердих капсул.

## МЕДУНКА ЛІКАРСЬКА СОРТУ КЕМБРІДЖ БЛЮ ЯК ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ЛІКАРСЬКОЇ СИРОВИНИ

*Гонтова Т.М., Маишталер В.В., Мала О.С.*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Види роду медунка (*Pulmonaria*) – гарні медоноси, використовуються в кулінарії, популярні в квітникарстві як декоративні. У народній медицині використовують траву медунки при гострих респіраторних захворюваннях, бронхопневмоніях, як відхаркувальний та протизапальний засіб [1]. Сировина і препарати з неї виявляють в'язучу, гемостатичну, обволікаючу, болевтамувальну, сечо- та потогінну дію. В Україні рослина неофіціальна. Медуниця лікарська (*Pulmonaria officinalis* L.) включена в Британську трав'яну фармакопею як відхаркувальний засіб. Враховуючи той факт, що види роду медунка належить до ранньоквітучих, в певній мірі їх екологічна безпека під загрозою. Тому перспективним напрямом є вирощування видів та сортів у культурі та використання їх сировини для розробки лікарських препаратів.

**Мета дослідження.** Провели комплекс попередніх досліджень щодо морфолого-анатомічних особливостей сировини медунки, ідентифікації основних груп БАР.

**Матеріали та методи.** Об'єктами вивчення явились листя медунки сорту Кембрідж Блю, вирощені та заготовлені на ділянках ботанічного саду НФаУ у 2020 році.

**Отримані результати.** Виділено основні діагностичні ознаки зовнішньої та внутрішньої будови листя медунки сорту Кембрідж Блю; визначено деякі числові показники сировини: втрата в масі при висушуванні, вміст екстрактивних речовин; за допомогою хроматографії на папері та в тонкому шарі сорбенту в різних системах розчинників з використанням реагентів-детекторів виявлені такі класи БАР: вільні та зв'язані вуглеводи, амінокислоти, фенольні сполуки в тому числі гідроксикоричні кислоти, флавоноїдні аглікони та глікозиди.

**Висновки.** Таким чином, за результатами проведених досліджень сировини медунки сорту Кембрідж Блю можна вважати перспективною для подальшого поглибленого фармакогностичного вивчення.

## Список літератури

1. *Pulmonaria obscura* and *Pulmonaria officinalis* Extracts as Mitigators of Peroxynitrite-Induced Oxidative Stress and Cyclooxygenase-2 Inhibitors–In Vitro and In Silico Studies / Justyna Krzyżanowska-Kowalczyk, Mariusz Kowalczyk, Michał B. Ponczek et al. *Molecules*. 2021. № 26(3). P. 631; <https://doi.org/10.3390/molecules26030631>

## ВИВЧЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ МІРАМІСТИНУ З АНТИСЕПТИКАМИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИМ МЕТОДОМ.

*Гончарова Ю.В., Грудько В.О.*

**Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна**

**Вступ.** За умов розвитку резистентності до вже існуючих антибактеріальних засобів актуальним питанням є розробка й вивчення взаємодії різних груп лікарських засобів, саме тому нами було обрано групу антисептичних засобів з такою діючою речовиною, як мірамістин задля підвищення біологічної активності.

**Мета дослідження.** Вивчення взаємодії мірамістину з деякими антисептиками за допомогою спектрофотометричного методу.

**Матеріали та методи.** Іонні асоціати є об'єднанням двох або більше іонів у більш складні сполуки. Утворення іонних асоціатів відбувається за рахунок поєднання електростатичної взаємодії великих катіонів і аніонів (частіше органічних) з іншими видами хімічних зв'язків. Предметом дослідження став розчин мірамістину та зразки антисептиків. Так, мірамістин належить до групи катіонних поверхнево - активних речовин [1]. А у деяких консервантів таких як натрію бензоат, натрію саліцилат та кислота сорбінова фармакологічно-активна частина молекули є аніоном, що дає підстави припустити можливість взаємодії між ними з утворенням іонних асоціатів [2].

Ми провели екстракцію свіжопромитим, насиченим водою хлороформом водних розчинів натрію бензоату, натрію саліцилату, кислоти сорбінової та мірамістину а також їх еквімолекулярних сумішей та дослідили адсорбційні спектри отриманих екстрактів.

**Отримані результати.** Аналіз отриманих даних свідчить, що в спектрах хлороформних екстрактів еквімолекулярних сумішей мірамістину з антисептиками містяться характерні ознаки наявності обох речовин. Спостерігається також гіпсохромне зміщення певних максимумів та гіперхромний ефект.

**Висновки.** Наявність характерних піків показує наявність іонних асоціатів, що свідчить про перспективність подальшого дослідження можливості взаємодії катіонних ПАР з аніонами антисептиків.

## Список літератури