

Отриманий гранулят висушували на поличній сушарці та опудрювали магнію стеаратом.

Висновки. Розроблено склад та технологію комплексного лікарського засобу комбінованої дії, антимікробної та імуномодельюючої, для лікування хронічного неспецифічного простатиту.

Джерела літератури

<https://doc.ua/ua/news/articles/hronicheskie-vospalitelnye-zabolevaniya-zhenskih-polovyh-organov-kak-faktor-besplodiya-v-brake>

Екстракти золотушника звичайного трави – перспективні субстанції для створення лікарських засобів з гепатопротекторною активністю

¹Грицик Ю. А., ¹Кошовий О. М., ¹Ковальова А. М., ²Гльїна Т. В.

¹ Національний фармацевтичний університет, (м. Харків, Україна)

² ПВНЗ «Київський медичний університет», (м. Київ, Україна)

gnosy@nuph.edu.ua

Вступ: Види роду Золотушник (*Solidago* L.) – багаторічні трав'янисті рослини родини Айстрові (*Asteraceae*). У світовій флорі відомо понад 100 видів, на території країн СНД зростає 16 дикорослих та 5-6 здичавілих видів. В медичній практиці застосовують з. канадський (*Solidago canadensis* L.) або з. гігантський (*Solidago gigantea* L.). Народна медицина застосовує з. звичайний (*Solidago virgaurea* L.). В Україні з. канадський вирощують як декоративну рослину, яка іноді дичавіє і росте як бур'ян на городах чи в садах. Досвід використання в народній медицині вказує на доцільність наукових дослідження сировини золотушника звичайного для розширення номенклатури нових офіційних видів сировини та створення нових лікарських засобів з різними фармакологічними ефектами.

Мета: Метою роботи було провести фітохімічне та фармакологічне дослідження екстрактів золотушника звичайного трави.

Матеріали та методи: Об'єкти дослідження: сухі екстракти з трави золотушника звичайного, які були отримані водою та 70 % розчином етанолу. В експериментальному дослідженні використано такі методи ТШХ (тонкошарова хроматографія) та спектрофотометрія в УФ-області [1, 2], дослідження біологічної активності проводили за допомогою методів *in vivo* (вивчення гепатопротекторної активності, гострої токсичності) [1].

Результати та їх обговорення: Методом ТШХ в екстрактах ідентифіковано галову кислоту; гідроксикоричні кислоти: хлорогенову та кофейну кислоти; флавоноїди: кверцетин, рутин, кверцетин-3-D-глюкозид (ізокверцитрин) та гіперозид. Методом спектрофотометрії встановлено вміст гідроксикоричних кислот, флавоноїдів та суми фенольних сполук. Встановлено, що внутрішньошлункове введення екстрактів трави видів золотушника (екстрагенти вода очищена або 70 % етанол) у дозі 6000 мг/кг не призводить до загибелі тварин, що вказує на відсутність токсичної дії екстрактів в цих дозі, та характеризує їх як практично нетоксичні (V клас токсичності, LD₅₀ > 5000 мг/кг). Одержані результати дослідження гепатопротекторної активності свідчать, що екстракти трави з. звичайного при гострому токсичному ураженні печінки проявляють помірну гепатопротекторну активність, яка дещо поступається препарату порівняння «Силібор». Застосування екстракту, одержаного водою, в дозі 25 мг/кг маси тіла тварини виявляло більш інтенсивніший та ефективніший вплив на гепатобіліарну систему в порівнянні з

екстрактом, одержаним 70 % розчином етанолу.

Висновки. Таким чином, отримані результати вказують, що сухі екстракти трави золотушника звичайного мають виражену гепатопротекторну дію та є перспективними субстанціями для створення нових лікарських засобів.

Перелік посилань.

1. Huzio, N.; Grytsyk, A.; Raal, A.; Grytsyk, L.; Koshovyi, O. (2022). Phytochemical and Pharmacological Research in Agrimonia eupatoria L.Herb Extract with Anti-Inflammatory and Hepatoprotective Properties. *Plants*, 11, 2371. <https://doi.org/10.3390/plants11182371>
2. Koshovyi O., Romanenko Ye., Komissarenko A. (2016). The study of the phenolic composition of the dry extract of motherwort herb and its psychotropic activity. *American Journal of Science and Technologies*, "Princeton University Press", 1 (21). P. 1055 - 1059.

Вивчення якісного складу органічних кислот космеї двічіперистої

Дейнека А. С., Журавель І. О.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології (м. Харків, Україна)

snc@nuph.edu.ua

Вступ: Рід Космея, або Космос (*Cosmos*) – однорічні та багаторічні трав'янисті рослини родини Айстрові (*Asteraceae*). Батьківщиною цих рослин є тропічні та субтропічні регіони Південної та Північної Америки. Космея двічіпериста (*Cosmos bipinnatus* Cav.) – популярна декоративна рослина в Україні та багатьох країнах світу. Традиційна медицина рекомендує використовувати космею для лікування головного болю, захворювань шлунково-кишкового тракту, малярійної лихоманки [3]. У складі квіток космеї двічіперистої знайдено фенольні сполуки, зокрема флавоноїди, халкони, аурони, фенольні кислоти, тритерпени, стероїди, каротиноїди, ефірну олію, у траві та листі рослини – флавоноїди, фенольні кислоти, ефірну олію [2].

Усе вищезазначене свідчить про перспективність фітохімічного вивчення космеї двічіперистої.

Мета: вивчення якісного складу вільних органічних кислот у траві та квітках космеї двічіперистої.

Матеріали та методи: об'єктами дослідження були квітки та трава космеї двічіперистої, заготовлені у фазі цвітіння (липень-серпень 2022 р.) у Харківській області. Якісний склад вільних органічних кислот вивчали методом тонкошарової хроматографії у рухомих фазах *n*-бутанол – оцтова кислота льодяна – вода (4:1:5) та етилацетат – мурашина кислота – оцтова кислота – вода (100:11:11:25). Для виявлення органічних кислот хроматограму обробляли 0,2 % етанольним розчином бромкрезолового зеленого [1].

Результати та їх обговорення: Після обробки хроматограми реактивом для проявлення було виявлено жовті зони органічних кислот на синьому фоні.

У результаті дослідження у порівнянні зі стандартними зразками органічних кислот було підтверджено наявність у об'єктах дослідження яблучної, лимонної, винної, щавлевої та бурштинової кислот.

Висновки. У квітках та траві космеї двічіперистої було ідентифіковано по 5 органічних кислот. Результати проведеного дослідження можуть бути використані при розробці методів контролю