

речовини). Вважається, що подорожник ланцетоподібний може підвищувати чутливість шкіри до ультрафіолетового опромінення. На підставі вищевикладеного можна зробити висновок, що подальше вивчення видів подорожника є дуже актуальним та перспективним для відкриття нових властивостей препаратів на їх основі.

Список використаних джерел

1. Caro D.C., Rivera D.E., Ocampo Y., Franco L.A., Salas R.D. Pharmacological Evaluation of *Mentha spicata* L. and *Plantago major* L., Medicinal Plants Used to Treat Anxiety and Insomnia in Colombian Caribbean Coast - Evid. Based Complement. Alternat. Med. 2018, Aug 7, 2018, 5921514. doi: 10.1155/2018/5921514.
2. Chiang L.C., Chiang W., Chang M.Y., Lin C.C. In vitro cytotoxic, antiviral and immunomodulatory effects of *Plantago major* and *Plantago asiatica* - Am. J. Chin. Med. 2003, 31(2), 225-234.
3. Chiang L.C., Chiang W., Chang M.Y., Ng L.T., Lin C.C. Antiviral activity of *Plantago major* extracts and related compounds in vitro - Antiviral. Res. 2002, Jul., 55(1), 53-62.
4. Chiang L.C., Ng L.T., Chiang W., Chang M.Y., Lin C.C. Immunomodulatory activities of flavonoids, monoterpenoids, triterpenoids, iridoid glycosides and phenolic compounds of *Plantago* species - Planta Med. 2003, Jul., 69(7), 600-604.

Фітохімічне та фармакологічне дослідження екстракту парила звичайного

¹Журавель Д. Г., ¹Кошовий О. М., ¹Ковальова А. М., ²Грицик А. Р.

¹ Національний фармацевтичний університет, (м. Харків, Україна) *gnosu@niph.edu.ua*

² Івано-Франківський національний медичний університет, (Івано-Франківськ, Україна)

Вступ: В останні роки все більшого поширення набувають методи лікування з використанням лікарських рослинних засобів. Пошук перспективних рослин у флорі України, які мають достатню сировинну базу та використовуються у народній і науковій медицині, є актуальним завданням сучасної фармацевтичної науки. Перспективними об'єктами для фармакогностичного вивчення є рослини роду Парило (*Agrimonia* L.) родини Розові (*Rosaceae*), до якого належить 10 видів. Найбільш перспективним для заготівлі та використання в медичній практиці є розповсюджений по всій території України вид – парило звичайне (*Agrimonia eupatoria* L.). Ця рослина внесена до Державного кадастру рослинного світу України як пріоритетний вид лікарських рослин, що потребує наукових досліджень.

Мета: Метою роботи було провести фітохімічне та фармакологічне дослідження екстракту парила звичайного.

Матеріали та методи: Об'єкт дослідження: сухий екстракт з трави парила звичайного, який був отриманий 40 % 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 екстракті ідентифіковано гідроксикоричні кислоти: хлорогенову та кофейну кислоти; флавоноїди: рутин, кверцетин-3-*D*-глюкозид (ізокверцитрин) та нарингін. Методом спектрофотометрії встановлено вміст гідроксикоричних кислот, флавоноїдів та суми фенольних сполук. Дослідження гострої токсичності є обов'язковим

у комплексі доклінічних досліджень нових лікарських засобів. Для вивчення гострої токсичності сухого екстракту трави парила звичайного використовували методику доклінічного вивчення нешкідливості лікарських засобів. Дослідження гострої токсичності показало, що екстракт трави парила звичайного відноситься до практично нетоксичних речовин при внутрішньошлунковому введенні ($LD_{50} > 5000$ мг/кг). Екстракт парила звичайного у дозі 25 мг/кг та референтний препарат Сілібор достовірно, відносно моделі гепатиту, знижували рівень загального та аскорбатзалежного перекисного окислення ліпідів. За рівнем інгібування цитолітичних процесів порівняно активними є екстракт парила звичайного та Сілібор (зниження рівня АЛАТ у 1,1 та 1,2 рази відповідно; АсАТ у 1,2 та 1,1 рази відповідно).

Висновки. Таким чином, отримані результати вказують, що сухий екстракт трави парила звичайного має виражену гепатопротекторну дію та є перспективною субстанцією 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.

Аналіз складу зборів для профілактики захворювань урологічної системи

Каланча Д. В., Сагайдак-Нікітюк Р. В.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра технології ліків (м. Харків, Україна)

tl@nuph.edu.ua

Вступ. Останнім часом спостерігається постійне зростання захворюваності у населення урологічної системи. Основними причинами такого стану є недостатня ефективність профілактики захворювання. Варто зазначити, що урологічні захворювання призводить до тривалої втрати працездатності населення, а в деяких випадках і в загалі до інвалідності. Крім того, характерною особливістю захворювання є висока частота рецидивів. Ефективна профілактика захворювань урологічної системи повинна містити методи впливу, спрямовані на усунення факторів хвороби. Для профілактики захворювань урологічної системи і як складову консервативного лікування доцільно використовувати багатокомпонентні збори лікарської рослинної сировини. Але, варто зазначити, що рослинних зборів, призначених для профілактики захворювань урологічної системи, зареєстрованих та офіційно дозволених, лише чотири найменування. Тому розробка та впровадження лікарського збору, призначеного для профілактики захворювань урологічної системи, є актуальним завданням.

Мета. Метою дослідження є дослідження складу зборів для профілактики захворювань урологічної системи.

Матеріали та методи дослідження: У експериментальних дослідженнях аналізували склад зборів для профілактики захворювань урологічної системи. У процесі виконання роботи