

Матеріали міжнародної науково-практичної
internet-конференції



ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БОТАНІКИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БОТАНИКИ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF BOTANY

**ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ
THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF THE RESEARCH OF
MEDICINAL PLANTS**

**Матеріали ІV Міжнародної науково-практичної internet-конференції
Материалы IV Международной научно-практической internet-
конференции
The Proceedings of the IV International Scientific and Practical
Internet-Conference**

Харків
Харьков
Kharkiv
2020

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БОТАНІКИ**

**«ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН»**

МАТЕРІАЛИ

IV Міжнародної науково-практичної internet-конференції

26-27 листопада 2020 року

м. Харків, Україна

Харків

НФаУ

2020

УДК: 615:581/.582

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., проф. Владимірова І. М., проф. Гонтова Т. М.

Укладачі: Кулагіна М.А., Романова С.В., Гордей К. Р., Смєлова Н.М.

Конференція зареєстрована в Українському інституті науково-технічної і економічної інформації (УкрІНТЕІ) посвідчення № 613 від 11 жовтня 2017 р.

Теоретичні та практичні аспекти дослідження лікарських рослин : матеріали IV Міжнародної науково-практичної internet-конференції (м. Харків, 26-27 листопада 2020 р.) – Харків: НФаУ, 2020. – 303 с.

Збірник містить матеріали IV міжнародної науково-практичної internet-конференції студентів, магістрантів, аспірантів, викладачів, науковців та практиків.

Напрямами конференції є: підготовка спеціалістів для фармацевтичної галузі; біохімія рослин; питання термінології та систематики рослин; ресурсознавство, культивування, інтродукція, збереження та відновлення біорізноманіття рослин; пошук та вивчення перспективних лікарських рослин; контроль якості лікарської рослинної сировини; технологія та контроль якості лікарських рослинних засобів, домішок до харчових продуктів, парфумерно-косметичних засобів; фармакологічні дослідження біологічно активних речовин, лікарських рослинних засобів; фармацевтичне правознавство; фармакоекономічні дослідження; ветеринарна фармація; інформаційні технології у фармації

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, викладачів фармацевтичних та медичних закладів вищої освіти, співробітників фармацевтичних підприємств, фармацевтичних фірм.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

Порівняльне дослідження настоянок м'яти перцевої
Корнієвська В.Г., Сидоренко Н.О., Малецький М.М., Корнієвський Ю.І.
Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки
Запорізький державний медичний університет, м.Запоріжжя, Україна
kornievsk@gmail.com

М'ята перцева – *Mentha piperita L.*, представник родини ясноткових – *Lamiaceae*, володіє здатністю усувати спазми кишкового тракту, а також має антиоксидантні властивості. У малих дозах діє заспокійливо, у великих - тонізуюче. Ментол, як основний компонент ефірної олії м'яти, використовують в якості рефлекторного судинорозширювального засобу при стенокардії та хворобах, пов'язаних з спазмами судин головного мозку. Ефірна олія використовується як засіб, що покращує травлення, при спазмах кишечника, нудоті; входить до складу значної кількості фітопрепаратів[1-5].

Мета роботи. Визначення компонентного складу настоек листя *Mentha piperita L.* (дослідне поле ЗДМУ) та *Mentha arvensis L.* (с. Чинадійово, Мукачівський район, Закарпатська область) за допомогою газової хроматографії.

Матеріали та методи дослідження. Настойки готували із сировини - *Mentha folia* в співвідношенні (1:5) (екстрагент – етанол 70%), Якісне та кількісне визначення діючих сполук здійснювали за допомогою газового хроматографа Agilent 7890В з мас-спектрометричним детектором 5977В.

Рис.1. Хроматограма настоек листя Mentha arvensis L. (с. Чинадійово, Мукачівський район, Закарпатська область).

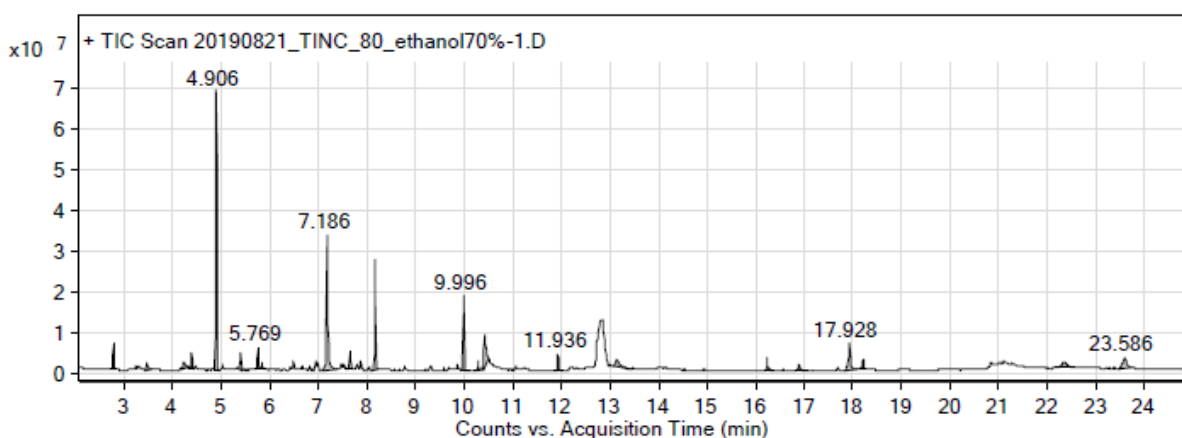
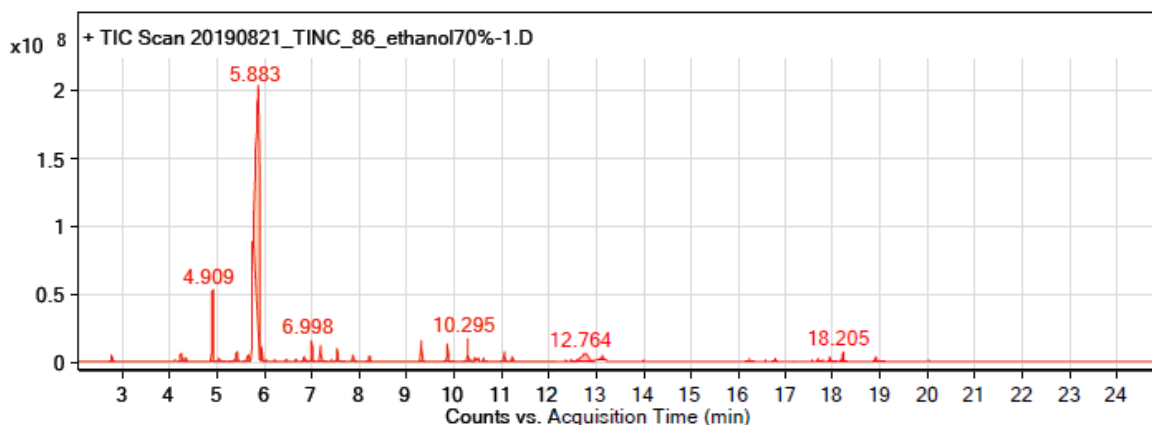


Рис.2. Хроматограма настоек листя Mentha piperita L. (дослідне поле ЗДМУ).



Результати дослідження та їх обговорення.

При аналізі хроматограми рис.1. у настоянці листя *Mentha arvensis L.* (с. Чинадійово, Мукачівський район, Закарпатська область), визначено 22 характерних складових, які відносяться до: органічних кислот; естерів; аліфатичних вуглеводнів; глюкозидів; сітостеролів; вітамінів, кетоцукрів; спиртів; монотерпенів; сесквітерпенів; ароматичних сполук, із яких у кількісному відношенні виділяються 7 компонентів: 4.906 RT Eucalyptol-27,95%;7.186 RT alpha.-Terpineol - 15,25%;9.996 RT Acetic acid, decyl ester-7,64%;17.928 RT 9,12,15-Octadecatrienoic acid, (Z,Z,Z)- 4,35%;23.586 RT dl-.alpha.-Tocopherol -3,89%;5.769 RT Linalool -1,98%;11.936 RT 1,6,10-Dodecatrien-3-ol, 3,7,11-trimethyl- 1,8%.

При аналізі хроматограми рис.2.та характеристиці суми площі піків у настоянці листя *Mentha piperita L* (дослідне поле ЗДМУ) виявлено 30 характерних компонентів, які відносяться до: аліфатичних вуглеводнів; монотерпенів; сесквітерпенів; ароматичних сполук; глюкозидів; спиртів, органічних кислот; гетероциклічних сполук; невизначених сполук; із яких у кількісному відношенні виділяються 6 компонентів: 5.883 RT Linalool - 66,39%;4.909 RT Eucalyptol-7,23%;12.764 RT Ethyl .alpha.-d-glucopyranoside-3,97%;10.295 RT Caryophyllene 1,88%; 6.998 RT 3-Cyclohexen-1-ol, 4-methyl-1-(1-methylethyl)- -1,88%;18.205 RT 9,12,15-Octadecatrienoic acid, ethyl ester,(Z,Z,Z)- -0,83%.

Висновки

За допомогою газорідинної хроматографії у настойці з листя *Mentha arvensis L.* ідентифіковано 22 компоненти, що належать до різних класів БАС, серед яких за кількісним вмістом переважають 7 компонентів. У настойці з листя *Mentha piperita L* ідентифіковано 30 характерних компонентів, за кількісним вмістом переважають 6 компонентів У настойках, що досліджувались за кількісним вмістом співпадають: Linalool – від 1,98% до 66,39%; Eucalyptol- від 7,23 % до 27,95%.

Слід продовжити більш глибоке фармакогностичне дослідження роду *Mentha L.* за допомогою сучасних інструментальних методів аналізу.

Список літератури

1. Зелена аптека: навч. посібник / Ю. І. Корнієвський, О. І. Панасенко, В. Г. Корнієвська [та ін.]. – Запоріжжя : Вид-во ЗДМУ, 2012. – 642 с.
2. Лікарські рослини на аптечній полиці: навч. посіб. для студентів III-V курсів фармацевт. ф-тів спец. «фармація, промислова фармація» закл. вищ. освіти М-ва охорони здоров'я України / Ю.І. Корнієвський, Л.І.Кучеренко, В.Г. Корнієвська [та ін.]. – Запоріжжя : Вид-во ЗДМУ, 2020. – 304 с.
3. Фітотерапія в практиці сімейного лікаря: навч. посіб. / В. І. Кривенко, Ю. І. Корнієвський, М. Ю. Колесник [та ін.]. – Запоріжжя : Вид-во ЗДМУ, 2015. – 756 с.
4. Фітотерапія в онкології: навч. посіб. / Ю. І. Корнієвський, Н. Ю. Богуславська, В. Г. Корнієвська, Л. Г. Бібік, С. В. Панченко – Запоріжжя: Вид-во ЗДМУ, 2016. – 418 с.
5. Цілюща Хортиця: монографія / Ю. І. Корнієвський, М. С. Фурса, В. Г. Корнієвська [та ін.]. – Запоріжжя : Вид-во ЗДМУ, 2009. – 552 с.