

Выводы

Таким образом, нами исследована закономерность выхода гидроксикоричных кислот, флавоноидов и фенольных соединений от природы экстрагента при получении извлечений из катрана сердцелистного листьев и корней. Установлено, что в извлечении из катрана сердцелистного листьев содержание изучаемых биологически активных веществ значительно выше, чем в извлечении из катрана сердцелистного корней.

S.M. Marchyshyn, O.I. Skrynychuk, M.M. Vasenda,
I.S. Dakhym, O.L. Demydyak

**RATIONALE FOR CHOOSING EXTRACTANT FOR
EXTRACTION OF A COMPLEX OF BIOLOGICALLY
ACTIVE SUBSTANCES FROM HEARTLEAF CRAMBE
LEAVES AND ROOTS**

Keywords:

heartleaf crambe, leaves, roots, extract, ethanol, biologically active substances

Heartleaf crambe or colewort (*Crambe cordifolia* Steven) is a perennial herb used in folk medicine for digestive disorders, as an anti-scurvy agent, has antimicrobial activity and is a source of natural antioxidants.

Aim. To determine the optimal conditions for obtaining extracts from the leaves and roots of heartleaf crambe, to study the dependence of the extraction of complex biologically active substances (BAS), namely hydroxycinnamic acids, flavonoids and phenolic compounds, from the nature of the extractant to develop new drugs with antioxidant activity.

Results. The influence of the nature of the extractant on the extraction of a certain group of BAS (hydroxycinnamic acids, flavonoids and phenolic compounds) from the leaves and roots of heartleaf crambe was determined. It was found that 60% ethanol is the best extractant that removes the maximum amount of BAS when obtaining an extract from the investigated raw material of heartleaf crambe.

Conclusions

Thus, we investigated the regularity of the yield of hydroxycinnamic acids, flavonoids and phenolic compounds from the nature of the extractant in obtaining extracts from the heartleaf crambe leaves and roots. It was found that in the extract from the heartleaf crambe leaves the content of the studied biologically active substances is much higher than in the extract from the heartleaf crambe roots.

Конфлікт інтересів відсутній**Участь авторів у написанні статті:**

Марчишин С. М. – ідея, дизайн дослідження, редагування статті;
Скринчук О. Я. – проведення дослідження, аналіз результатів, участь у написанні статті;

Васенда М. М. – проведення дослідження, аналіз результатів, їх обговорення, участь у написанні статті;

Дахим І. С. – участь у дослідженнях, написання анотації;

Демидяк О. Л. – участь у дослідженнях, аналіз джерел літератури, участь у написанні статті.

Електронна адреса для листування з автором:

svitlanafarm@ukr.net (Марчишин С. М.)



УДК 582.949.2:615.322:615.074

DOI:10.33617/2522-9680-2021-4-69

ДОСЛІДЖЕННЯ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ У *PRUNELLA VULGARIS* L. ТЕЗИ

- А.О. Мосійчук, студентка,
- В.В. Вельма, к. фарм. н., доц.,
- Г.С. Тартинська, к. фарм. н., ас.,
- К.С. Скребцова, к. фарм. н., ас.

- *Національний фармацевтичний університет, м. Харків*

Актуальність. *Prunella vulgaris* L. родини *Lamiaceae* є багаторічною трав'янистою рослиною з багатою історією використання в народній медицині Європи, Азії, Північної Африки. Завдяки антибактеріальній, жарознижувальній, антисептичній, спазмолітичній, в'язучій, сечогінній, гіпотензивній і заспокійливій дії *Prunella vulgaris* L. використовують для лікування багатьох захворювань (горла, верхніх дихальних шляхів, шлунково-кишкового тракту, захворювань шкіри тощо).

Мета роботи. Хроматографічно вивчити склад гідроксикоричних кислот у траві *Prunella vulgaris* L.

Матеріали і методи дослідження.

Гідроксикоричні кислоти у 70 % етанольно-водній вищяжці з трави *Prunella vulgaris* L. вивчали методом висхідної паперової хроматографії у порівнянні зі стандартними зразками гідроксикоричних кислот: хлорогеновою, *n*-кумаровою, феруловою та кофейною кислотами. Як рухому

фазу використовували 15 % розчин кислоти оцтової, як реактиви для прояву – пари амоніаку, спиртовий розчин феруму (III) хлориду і розчин натрію гідроксиду. Після прояву хроматограми висушували, до та після обробки переглядали у видимому та ультрафіолетовому (УФ) світлі.

Результати дослідження та їх обговорення. У результаті дослідження на хроматограмі було виявлено 7 зон з блакитною та блакитно-фіолетовою флуоресценцією. За положенням зон, кольором їх флуоресценції в УФ-світлі та забарвленням після обробки реактивами для прояву було ідентифіковано три гідроксикоричні кислоти: кофейну, ферулову та хлорогенову кислоти.

Висновки. Одержані результати є етапом у фармакогностичному вивченні *Prunella vulgaris* L. і в подальшому можуть бути використані при стандартизації досліджуваної сировини, розробці нових лікарських засобів на її основі, дослідженні їх фармакологічної активності.