В листьях и стеблях исследуемого растения наблюдали постоянство качественного состава флавоноидов в течение всего периода вегетации.

Количественное содержание флавоноидов в исследуемых объектах определяли методом абсорбционной спертрофотометрии. Высокое содержание этих соединений было в семенах гелиопсиса подсолнечниковидного (1,65±0,04 %). Содержание флавоноидов в листьях и стеблях этого растения было немного ниже. В листьях и стеблях більше флавоноидов накапливалось в период цветения растения и составляло 1,37±0,03 % и 1,12±0,03 % соответственно. Установлено, что для указанных видов сырья характерно умеренное увеличение содержания флавоноидов в период цветения растения по сравнению с фазой прорастания и незначительное снижение их содержания в период плодоношения. Содержание флавоноидов в корнях (0,56±0,01 %) и семенах (0,84±0,02 %) гелиопсиса подсолнечниковидного было соответственно почти втрое и почти вдвое ниже, чем в цветках этого растения.

Полученные результаты будут использованы при разработке методов контроля качества на сырье гелиопсиса подсолнечниковидного и лекарственных средств на его основе.

M. Yu. Pavlenko-Badnaoui, V. V. Protska, I. O. Zhuravel, I. G. Gurieva

THE STUDY OF QUALITATIVE COMPOSITION AND DETERMINATION OF THE QUANTITATIVE CONTENT OF FLAVONOIDS IN RAW MATERIAL OF HELIOPHYSIS HELIANTHOIDES

Key words: Heliopsis helianthoides, Asteraceae, flavonoids, chromatography, spectrophotometry.

15 spesies belong to the genus *Heliopsis* Pers., whose homeland is believed to be mainly the South American continents. According to the literature known analgetic, anti-inflammatory, antimicrobial and anthelminthic properties are known for of these plants. However, there is limited information about their chemical composition in literature.

From 4 to 8 flavonoids were identified in roots, leaves, stems, flowers and seed of Heliopsis helianthoides by the method of paper chromatography and in a thin layer of sorbent. Luteolin, quercetin, rutin and kaempferol were identified in all the studies raw material of Heliopsis helianthoides. The stability of the qualitative composition of flavonoids during the entire period of vegetation was observed in the leaves and stems of the studied plant.

Quantitative content of flavonoids in the studied objects was determined by the absorption spectrophotometry method. The highest content of these compounds was in the seeds of Heliopsis helianthoides (1,65 ± 0,04 %). The content of flavonoids in the leaf and stems of this plant was slightly lower. In the leaves and stems, the largest quantitative content of flavonoids accumulated during the flowering period of the plant and comprised 1,37±0,03 % and 1,12±0,03 % respectively. It was established that for these types of raw materials, a moderate increase in the content of flavonoids in the period of flowering of the plant is a characteristic feature in comparison with the germination phase and a slight decrease in their content during the fruiting period. The content of flavonoids of Heliopsis helianthoides was almost three times in the roots (0.56±0.01 %) and almost twice lower in the seed (0.84±0.02 %) than in the flowers of this plant.

The obtained results will be used in the development of quality control methods for the raw material of Heliopsis helianthoides and medicinal products on its basis.

Матеріали конференції з міжнародною участю «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ КОМПЛЕМЕНТАРНОЇ /АЛЬТЕРНАТИВНОЇ (НАРОДНОЇ І НЕТРАДИЦІЙНОЇ) МЕДИЦИНИ У ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ» 13-14 квітня 2019 р.

DOI:10.33617/2522-9680-2019-2-44
УДК: 616.831-005.4-036.82:[615+61-028.82]

ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ТА КЛАСИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ З ХРОНІЧНОЮ ІШЕМІЄЮ МОЗКУ

[1] Л. В. Андріюк, д. мед. н., проф., зав. каф. реабіліт. та нетрадиц. мед.
[2] А. В. Єрмолаєва, к. мед. н., доц. каф. фізичн. терап. та ерготерап.
[1] Н. В. Мацко, к. мед. н., доц. каф. реабіліт. та нетрадиц. мед.
[1] О. В. Грабоус, к. мед. н., асист. каф. реабіліт. та нетрадиц. мед.
[1] В. М. Яцюк, к. мед. н., асист. каф. реабіл. та нетрадиц. терап. ФПДО
[1] С. В. Семенова, асист. каф. реабіліт. та нетрадиц. мед.
[1] О. В. Гдиря, к. мед. н., в. о. доц. каф. реабіліт. та нетрадиц. мед.

[1] Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького
[2] Запорізька Політехніка

Мета дослідження: розробити і визначити ефективність програми реабілітації хворих з хронічною ішемією мозку.

При розробці комплексної програми реабілітації були враховані наступні принципи: раннього початку; безперервності; комплексності; індивідуалізації.

Для підвищення ефективності відновлення порушених функцій у хворих зі хронічною ішемією мозку було розроблено комплексну програму реабілітації, яка включала: ранкову гігієнічну гімнастику загальнозміцнювальної

© Л. В. Андріюк, А. В. Єрмолаєва, Н. В. Мацко, О. В. Грабоус, В. М. Яцюк, С. В. Семенова, О. В. Гдиря