

Литература

1. Георгиевский В.П., Макаревич И.Ф., Литвиненко В.И., Комиссаренко Н.Ф. Новые природные и полусинтетические биологически активные соединения ГНЦЛС.– Харьков: Основа, 1995.– 470 с
2. Литвиненко В.И. Флавоноиды и лекарственные препараты на их основе. // Фармация Казахстана Спец. вып.– 2004. – С. 16-19.
3. Литвиненко В.И., Попова Т.П., Воловик В.Г., Гольдберг Е.Д., Дыгай А.М., Суслов Н.И. Фитохимия и фармакологические свойства препаратов шлемника байкальского. Харьков: 2007. – 763 с.
4. Попова Н.В., Бубенчикова В.Н., Литвиненко В.И., Дихтярев С.И., Маслова Н.Ф., Кондратова Ю.А. Лютеолин и его производные. Часть 1. – Курск: 2011. –103 с.
5. Попова Н.В., Бубенчикова В.Н., Литвиненко В.И., Дихтярев С.И., Маслова Н.Ф., Кондратова Ю.А. Лютеолин и его производные. Часть 2. Курск – 2015. – 100 с.
6. Budzianowski J., Wollenweber E. Rare Flavones from the glandular leaf exudate of the oxlip, *Primula elatior* // Nat. Prod. Commun. – 2007.-Vol. 2, – № 3. – P.267-270.
7. Hinterdobler W., Vetschera K. New *Primula*-type flavones from exudates of selected *Dionysia* spp. (Primulaceae) // Nat.Prod. Commun. – 2017 – Vol.12– № 11 – P. 1673-1676.
8. Militao G.C.G., Albuquerque M.R.J.R., Pessoa O.D.L., Pessoa C., Moraes M.E.A., De Moraes M.O., Costa-Lotufo L.V. [Cytotoxic activity of nepetin, a flavonoid from *Eupatorium ballotaefolium* HBK.](#) // *Pharmazie* – 2004 – vol. 59– № 12. – P. 965-970.
9. Süntar I., Akkol E.K. Keles H., Yesilada E., Sarker S.D. Exploration of the wound healing potential of *Helichrysum graveolens* (Bieb.) Sweet: Isolation of apigenin as an active component // *J.Ethnopharmacol* – 2013 – Vol.149, №1. – P.103-110.
10. Vetschera K., Bhutia T. D., Wollenweber E. Exudate Flavonoids of *Primula* spp: Structural and Biogenetic Chemodiversity // Nat. Prod. Commun. – 2009– Vol.4 – № 3. – P.365-370.
11. Wang L., Ma G. Clinical benefits and pharmacology of scutellarin: A comprehensive review. // *Pharmacology & Therapeutics*. – 2018 – Vol. 190. – P. 105-127.
12. Wollenweber E., Fischer R., Dörr M., Irvine K., Pereira C., Stevens J.F. Chemodiversity of Exudate Flavonoids in *Cassinia* and *Ozothamnus* (Asteraceae, Gnaphalieae) // *Z. Naturforsch.* – 2008. – Vol.63 – P.731-739.
13. Harder L.H., Christensen L.P.A New Flavone O-Glycoside and Other Constituents from Wheat Leaves (*Triticum aestivum* L.) // *Z.Naturforsch* – 2000. – Vol.55– №. 5-6. – P. 337-340.
14. Лекарственные растения мировой флоры: энциклопед.справочник / Н.В, Попова, В.И. Литвиненко, А.С. Куцанян – Харьков: Диска плюс, 2016 – 540с.

Розробка складу і аналіз збору у комплексному лікуванні деменції Ліповської А. М., Омельченко З. І.

*Національний фармацевтичний університет, кафедра хімії природних сполук
(м. Харків, Україна)
zinaidaomel4enko@gmail.com*

Збільшення в структурі населення людей похилого віку, зростання захворюваності на гіпертонію, атеросклероз, дисциркуляторну енцефалопатію роблять проблему лікування хронічної цереброваскулярної патології все більш актуальною. В Україні особливо гострою є проблема лікування судинної деменції. Її частка становить 42 % серед усіх форм деменції.

Найбільш проблемним напрямком лікування судинної деменції залишається нейропротекція, що пов'язано з необхідністю тривалого прийому препаратів за умов поєднаної патології з високими вимогами до безпеки терапії. Нами проведено аналіз літературних даних щодо лікарської рослинної сировини, яка широко застосовується у комплексному лікуванні цієї патології. З великого розмаїття лікарських рослин, що широко застосовуються при лікуванні деменції виділяються шавлія лікарська, оман високий гінкго дволопатева, лофант анісовий, види глоду тощо. Одним з компонентів, який входить до складу пропису збору ми ввели гінкго дволопатева.

Листя гінкго накопичують флавоноїди: лютеолін, кверцетин, кемпферол, катехіни; біфлавоноїди: гінкгетин, білобетин, аментофлавонон, терпеноїдні сполуки, жирну та ефірну олію. Екстракт з листя гінкго здатний покращувати циркуляцію крові у судинах головного мозку і активність передачі нервових імпульсів. Препарати на основі гінкго давно знайшли широке застосування в клінічній практиці різних країн світу, а саме в неврології, завдяки наявності цілого спектру фармакологічних ефектів: антиоксидантного; мембраностабілізуючого; нейромедіаторного; нейротрофічного; вазотропного (вазорегулюючого і антиагрегантного); нейро- і геропротекторного [1,2].

Листя гінкго заготівляли в 2017 р. у Харкові. Було визначено їх морфометричні характеристики. Було проведено морфолого-анатомічне дослідження сировини, що вивчалась з метою стандартизації збору і гарантування його якості.

Застосовуючі відомі хімічні реакції, а також методи тонкошарової і паперової хроматографії нами було вивчено якісний склад листя гінкго, в результаті якого було виявлено наявність дубильних речовин, флавоноїдів, полісахаридів, терпеноїдів, аскорбінової кислоти. Наявність органічних кислот визначали методом ПХ. Водні витяжки з листя гінкго наносили на хроматографічний папір „Filtrak FN” № 7 з достовірними зразками органічних кислот і хроматографували в системі розчинників: етилацетат-кислота оцтова льодяна-кислота мурашина-вода (100:11:11:25); після цього хроматограму висушували і обробляли 0,03% спиртовим розчином бромтимолового синього. Органічні кислоти проявлялися у вигляді жовтих плям на синьому фоні. Таким чином було виявлено наявність яблучної, лимонної, бурштинової, щавлевої кислот.

1. Арушанян Э.Б., Бейер Э.В. Ноотропные свойства препаратов гинкго билоба // Эксп. клин. фармакол. — 2008. — Т. 71, № 4. — С. 57-63.

2. Kasper S., Schubert H. Ginkgo biloba extract Egb 761 in the treatment of dementia: evidence of efficacy and tolerability // Fortschr. Neurol. Psychiatr. — 2009. — V. 77. — P. 494-506.

Аналіз споживання аміноглікозидів на фармацевтичному ринку України за 2014-2017 роки

Лук'янчук Ю.М., Бердник О.Г.

*Національний фармацевтичний університет,
Кафедра фармакоелектроніки(м. Харків, Україна)*

feknfau@ukr.net

Вступ. Аміноглікозиди – група природних та напівсинтетичних антибіотиків, до складу молекули яких входять аміносахариди, що з'єднані глікозидним зв'язком із агліконовим фрагментом – гексозою. Аміноглікозиди діють бактерицидно, порушуючи синтез білка в