

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Приступюк О.М. Гіпотиреоз: ушкодження органів та систем / Приступюк О.М. // Международный эндокринологический журнал. – 2011. - №4 (36) – 104 с.
2. Wang C., Crapo L. The epidemiology of thyroid disease and implication for screening / Wang C., Crapo L. // Endocrinology and Metabolism Clinics of North America. – 1997. – Vol. 26. – P. 189-218.
3. Шустваль Н.Ф. Сердечно-сосудистые осложнения гипотиреоза / Н.Ф. Шустваль, К.Н. Ещенко, А.В. Жадан // Діабет і серце. – 2010. - №10 (146) – 20 с.

УДК: 582.982:543.544.45:547.913:581.46

О.В. Гамуля, О.П. Хворост
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СПОЛУК, ЩО ПЕРЕГАНЯЮТЬСЯ З ВОДЯНОЮ ПАРОЮ, ЖІНОЧИХ КВІТОК ОГІРКА ПОСІВНОГО

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Гамуля О.В., Хворост О.П. Порівняльний аналіз сполук, що переганяються з водяною парою, жіночих квіток огірка посівного // Український медичний альманах. – 2014. – Том 17, № 1. – С. 17-19.

Методом газової хроматографії в жіночих квітках огірка посівного досліджений якісний склад і кількісний вміст речовин, які переганяються з водяною парою. Виявлено та ідентифіковано у віночку - 24 сполуки, в зав'язі квіток - 31 сполука. Загальним домінуючим компонентом є сквален.

Ключові слова: огірок посівний, жіночі квітки, газова хроматографія, речовини, переганяють з водяною парою.

Гамуля О.В., Хворост О.П. Сравнительный анализ веществ, которые перегоняются с водяным паром, женских цветков огурца посевного // Український медичний альманах. – 2014. – Том 17, № 1. – С.17-19.

Методом газовой хроматографии в женских цветках огурца посевного исследован качественный состав и количественное содержание веществ, которые перегоняются с водяным паром. Выявлены и идентифицированы в венчике – 24 соединения, в завязи цветков – 31 соединение. Общим доминирующим компонентом является сквален.

Ключевые слова: огурец посевной, женские цветки, газовая хроматография, вещества, перегоняемые с водным паром.

Gamulya O.V., Khvorost O.P. Comparative analysis of compounds, which distillate with steam of the female flowers of *cucumis sativus* // Український медичний альманах. – 2014. – Том 17, № 1. – С.17-19.

The quantitative content of compounds, which are distilled with steam and the qualitative composition of components of female flowers of cucumber by gas chromatography have been studied. There have been found and identified in the corolla - 24 compounds, in the ovary of flowers - 31 compounds. General dominant component is squalene.

Key words: *Cucumis sativus*, female flowers, gas chromatography, compounds, which distillate with steam.

Вступ. Огірок посівний (*Cucumis sativus*) — однорічна однодомна шорстковолосиста трав'яниста рослина родини гарбузових, яка була завезена з Індії та цей час культивується по всій Україні, як цінна овочева культура. Стебло лежаче, розгалужене. Листки почергові, серцевидні, 3 – 5-лопатеві. Квітки одностатеві, жовті; тичинкові зібрані пучками в пазухах листків, маточкові – поодинокі. Плід – несправжня ягода (гарбузина). Цвіте у травні – липні [5,7]. Неофіційна рослина багата складними органічними речовинами, які грають важливу роль в обміні речовин. Ці речовини сприяють засвоєнню інших продуктів харчування і покращують травлення. Вони збуджують апетит. Народні лікарі призначали пити огірковий сік, який мав сечогінний ефект (при водянці), проявляв протикашльову дію (при туберкульозі), зовнішньо призначали при опіках. Відвар старих плодів використовували при жовтяниці, хворобах печінки. Також використовували в якості косметичного засобу при вуграх, висипу і деяких шкірних захворюваннях [1,3,4].

Закордонними вченими був досліджений компонентний склад фракції легких сполук плодів огірка посівного. Було виявлено 21 сполуку [6,8].

Метою нашої роботи було встановлення якісного складу і кількісного вмісту сполук, що переганяються з водяною парою у жіночих квітках огірка посівного.

Матеріали та методи дослідження. Об'єктом дослідження були жіночі квітки огірка посівного сорту «Джерело» зібрані у фазу цвітіння у 2013 році.

Дослідження компонентного складу сполук, що переганяються з водяною парою проводили на хроматографі Agilent Technology 6890N з мас – спектрометричним детектором 5973N [2].

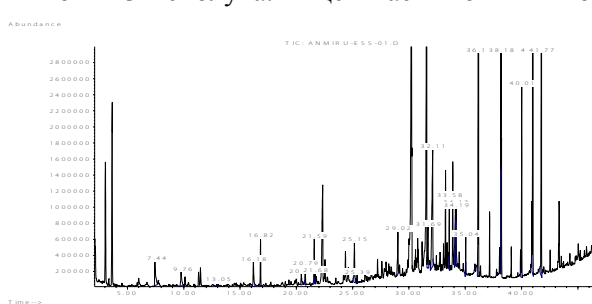
Результати та їх обговорення. Компонентний склад віночків та зав'язей жіночих квіток огірка посівного наведено в табл. На рисунку наведено схеми хроматограм сполук, що переганялися з водяною парою, віночків (А) та зав'язей (Б) жіночих квіток огірка посівного.

Таблиця. Компонентний склад сполук, що переганяються з водяною парою, жіночих квіток огірка посівного

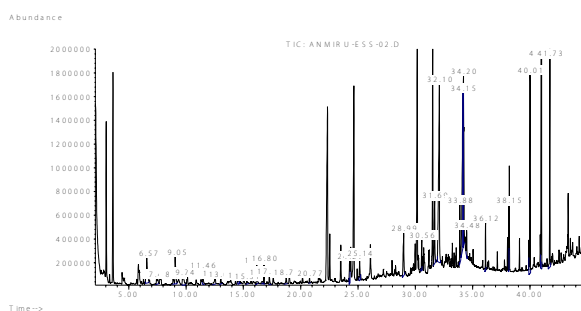
№ з/п	Час утримання, хв	Назва сполуки	Вміст, мг/кг	
			віночок	зав'язь
1.	6,57	2,3,5-триметилпіразин	-	14,0
2.	7,42	феніл ацетальдегід	-	3,6
3.	7,43	бензиловий спирт	12,2	-
4.	8,87	2-етил-3,5-диметилпіразин	-	2,6
5.	9,04	2,3,5,6-тетраметилпіразин	-	10,9
6.	9,75	β -фенилетиловий спирт	7,2	6,7
7.	11,46	2-етил-3,5,6-триметилпіразин	-	5,1
8.	12,52	α -терпінеол	-	3,8
9.	12,94	етилкаприлят	0,5	-
10.	13,04	деканаль	1,1	1,8
11.	14,62	α -етилиден-фенілацетальдегід	-	2,9
12.	14,72	гераніол	-	1,1
13.	15,30	індол	-	1,6
14.	16,17	2-метокси-4-винилфенол	9,4	6,3
15.	16,63	5-пентил-2(5H)-фуранон	-	2,4
16.	17,26	дигідро-5-пентил-2(5H)-фуранон	-	2,9
17.	18,73	капронова кислота	-	2,7
18.	20,43	3-фенилпиридин	4,1	-
19.	20,79	геранилацетон	4,7	1,4
20.	21,58	β -іонон-епоксид	12,6	-
21.	21,67	β -іонон	3,0	-
22.	24,19	мегастигматриенон2	2,1	-
23.	24,26	нерол ідол	-	6,0
24.	25,15	бензофенон	13,2	6,8
25.	25,38	мегастигматриенон4	2,9	-
26.	29,01	миристинова кислота	12,3	15,2
27.	30,55	пентадеканова кислота	-	6,9
28.	31,69	пальмитолейнова кислота	14,2	19,4
29.	32,1	пальмитинова кислота	53,7	77,3
30.	33,88	фітол	-	12,0
31.	33,58	метилліноленат	12,1	-
32.	34,12	линолевая кислота	26,6	54,8
33.	34,18	олеїнова кислота	12,7	61,9
34.	34,47	стеаринова кислота	-	5,7
35.	35,03	докозан	6,4	-
36.	36,18	трикозан	110,3	7,7
37.	38,17	пентакозан	65,8	9,1
38.	40,01	гептакозан	36,1	38,6
39.	41,00	сквален	103,2	126,4
40.	41,77	нонакозан	88,7	39,3

Так, 15 сполук явились загальними для обох видів сировини, що вивчали. Найрізноманітнішим складом сполук, що переганялися з водяною парою, відрізнялися зав'язі жіночих квіток – 31 сполука. В цей час віночки жіно-

чих квіток містили 24 сполук цієї групи. Значний вміст в віночках та зав'язі жіночих квіток визначено для сквалену (103,2 мг/кг та 126,4 мг/кг відповідно).



А



Б

Рис. Схеми хроматограм сполук, що переганялися з водяною парою віночків (А) та зав'язей (Б) жіночих квіток огірка посівного.

Висновки:

1. Методом газової хроматографії-мас-спектроскопії визначено якісний склад і кількісний вміст сполук, що переганяються з водною парою, віночків та зав'язей жіночих квіток огірка посівного.

2. Встановлено, що спільними являються

15 сполук, з яких найбільший вміст мав сквален (в віночках - 103,2 мг/кг, в зав'язях - 126,4 мг/кг).

3. Результати проведених досліджень можуть бути використані при розробці відповідних розділів методик контролю якості на квітці огірка.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

1. Болотских А.С. Овощи Украины /А.С. Болотских. – Харьков: «Орбита», 2001. – С. 399 - 410.
2. Дослідження компонентного складу летких фракцій трави та квіток *Verbascum thapsus L.* /А.А. Волошина, В.С. Кисличенко, І.О. Журавель, Н.С. Бурда // Український медичний альманах. – 2013. – Т. 16, № 2. – С. 19 – 21.
3. Потемкина Л. В. Огурцы в натуральном питании /Л. В. Потемкина. – Челябинск: «Аркаим», 2007. – 47 с.
4. Практическая фитотерапия / Т.А. Виноградова, Б.Н. Гажев, В.М. Виноградов [и др.] – М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2002. – 674 с.
5. Флора УРСР. // К.: Вид-во АН УРСР. – 1961. – Т. № X. – С. 380-399.
6. Chemical analysis, antioxidant and antimicrobial activity of three greek cucumber (*Cucumis sativus*) cultivars / Sotiroidis G., Melliou E., Sotiroidis T.G., Chinou I. // Journal of Food Biochemistry. – 2010. – Vol. 34. – P. 61 - 78.
7. Lim T.K. Cucumis sativus: Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants / T.K. Lim. – London, New York: Springer, 2012. – Vol. 2. – P. 239 - 249.
8. Zhou A. Development of Oxidized Odor and Volatile Aldehydes in Fermented Cucumber Tissue Exposed to Oxygen / A. Zhou, R.F. Mc Feeters, H.P. Fleming // J. Agric Food Chem. – 2000. - № 48. – P. 193 -197

УДК: 339.13:615.28:616.97-08

**О.П. Гудзенко, І.О. Левченко, К.О. Кузьмичов
КЛІНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЯКІ
ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ЛІКУВАННІ ЗАХВОРЮВАНЬ, ЩО
ПЕРЕДАЮТЬСЯ СТАТЕВИМ ШЛЯХОМ**

ДЗ «Луганський державний медичний університет», м. Луганськ

Гудзенко О.П., Левченко І.О., Кузьмичов К.О. Клініко-економічні дослідження лікарських засобів, які використовуються в лікуванні захворювань, що передаються статевим шляхом // Український медичний альманах. – 2014. – Том 17, № 1. – С. 19-21.

В статті наведені результати клініко-економічного аналізу лікарської терапії захворювань, що передаються статевим шляхом. Встановлено, що переважно більшість найбільш витратних препаратів складають життєво необхідні лікарські засоби.

Ключові слова: клініко-економічний аналіз, АВС-аналіз, VEN-аналіз.

Гудзенко А.П., Левченко И.А., Кузьмичев К.О. Клинико-экономические исследования лекарственных средств, используемых в лечении заболеваний, передающихся половым путем // Украинский медицинский альманах. – 2014. – Том 17, № 1. – С. 19-21.

В статье приведены результаты клинико-экономического анализа лекарственной терапии заболеваний, передающихся половым путем. Установлено, что большинство наиболее затратных препаратов составляют жизненно необходимые лекарственные средства.

Ключевые слова: клинико-экономический анализ, АВС-анализ, VEN-анализ.

Gudzenko A.P., Levchenko I.A., Kuzmichov K.O. Clinical and economic studies of drugs used in the treatment of diseases sexually transmitted // Украинский медицинский альманах. – 2014. – Том 17, № 1. – С. 19-21.

This article presents the results of clinical and economic analysis of drug therapy of diseases that are transmitted sexually. Established that the vast majority of the most expensive drugs make essential medicines.

Key words: clinical and economic analysis, ABC-analysis, VEN-analysis.

Вступ. На сьогоднішній день захворювання, що передаються статевим шляхом (ЗПСШ), є актуальною проблемою населення і відносяться до одних з найбільш значущих проблем сучасного суспільства. Це пояснюється не тільки їх широким розповсюдженням, але і важкими наслідками як для організму хворого, так і для суспільства в цілому. Ускладнення захворювань призводять до порушень репродуктивного здоров'я жінок і чоловіків, важким

вродженим захворюванням у дітей, ураженням внутрішніх органів [1]. ЗПСШ набувають характеру епідемії: тільки за останнє десятиліття поширення сифілісу, наприклад, серед дівчаток віком до 14 років зростає в 37 разів, серед хлопчиків у 87 разів, серед дівчат-підлітків у віці 15-17 років – в 4 рази, а серед юнаків того ж віку – в 6 разів. За даними останніх досліджень наукового центру охорони здоров'я дітей та підлітків [2], відсоток абсолютно здоро-