

Висновки. На сьогоднішній день застосування вітамінів взагалі, особливо антиоксидантної дії (А, Е), є обов'язковою умовою проведення раціональної та комплексної терапії дерматологічних хворих. Вивчення основних механізмів дії вказаних вітамінів на шкіру показує необхідність їх введення до складу екстемпоральної мазі для лікування дерматологічних захворювань.

Список літератури

1. Альбанова В.И. Витамин А в лечении кожных болезней / В.И. Альбанова // Новые медицинские технологии: Научно-практический журнал. – 2007. – № 3. – С. 28.
2. Tsourelis-Nikita, E., Hercogova, J., Lotti, T., Menchini, G., 2002. Evaluation of dietary intake of vitamin E in the treatment of atopic dermatitis: a study of the clinical course and evaluation of the immunoglobulin E serum levels. *Int. J. Dermatol.* 41, 146–150.
3. Weber, S.U., Thiele, J.J., Han, N., Luu, C., Valacchi, G., Weber, S., Packer, L., 2003. Topical α -tocotrienol supplementation inhibits lipid peroxidation but fails to mitigate increased transepidermal water loss after benzoyl peroxide treatment of human skin. *Free Radical Biol. Med.* 34, 170–176.

Дослідження мікроелементного складу листя і кожуре *Cucurbita Pepo L.*

сорту «Мускатний»

Кобаль Е.В., Сидора Н.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Гарбуз звичайний *Cucurbita pepo L.* є представником родини *Cucurbitaceae*, роду *Cucurbita*. Світова флора налічує понад 20 видів роду гарбуз, які розділяють на столові, кормові та декоративні. Ці види в свою чергу мають свої сорти. Одним з більш розповсюджених у культурі і вживаних на території України є гарбуз сорту «Мускатний» - *Cucurbita moschata* Duchesne. За своїми смаковими якостями перевершує деякі сорти, добре районований на території України та має ряд переваг у порівнянні з іншими столовими сортами. Відомо, що сировиною для виготовлення лікарських засобів є насіння та м'якоть *Cucurbita pepo L.*, тоді як листя і кора недостатньо досліджені як джерела біологічно активних речовин. Крім того використовують сировину цієї рослини, переважно, без диференціації на сорти. Тому вважаємо, що актуальним є проведення порівняльного фітохімічного дослідження, зокрема встановлення мікроелементного складу кожуре та листя *Cucurbita pepo L.* сорту «Мускат»

Мета дослідження. Провести порівняльне дослідження мікроелементного складу листя та кожуре *Cucurbita pepo L.* сорту «Мускат».

Методи та об'єкти дослідження. Вивчення мінерального складу сировини проводили у ДНУ НТК «Інститут монокристалів» НАН України. Використовували на атомно-емісійний спектрометр ДФС-8. Попередньо оброблену сульфатною кислотою сировину обвуглювали у муфельній печі при температурі 500° С. Випарювали проби з кратерів графітових електродів у розряді дуги перемінного струму при таких умовах: як джерело збудження спектрів використовували ІВС–28; сила струму – 16А; напруга – 220 В; час експозиції – 1 хв. Реєстрували спектри при довжині хвилі від 250 до 350 на фотоплівці з використанням спектрометру ДФС–8 (дифракційна решітка 600 штр/мм, трилінзова система освітлення щілини). Інтенсивність ліній спектрів аналізованих проб та зразків оцінювали з використанням мікрофотометру МФ-4.

Основні результати. Встановлено, що у шкірці гарбуза сорту «Мускат» у більшій кількості (мг/100 г) накопичуються кальцій (22), фосфор (18), магній (15), калій (195). У листі домінуючими (мг/100 г) мінеральними елементами є калій (123), кремній (65), натрій (9).

Висновки. Зважаючи на спектр встановлених мікроелементів, можна зробити висновок щодо перспективності використання сировини для створення комплексних лікарських засобів для зміцнення кісток (кальцій), нормалізації роботи нервової системи і сну, покращення розумової активності (натрій, магній, фосфор), нормалізації роботи серцево-судинної системи (калій).

Список літератури

1. Гарбуз звичайний // Лікарські рослини : енциклопедичний довідник / за ред. А. М. Гродзінського. — Київ : Видавництво «Українська Енциклопедія» ім. М. П. Бажана, Український виробничо-комерційний центр «Олімп», 1992. — С. 98.
2. Державна фармакопея України / ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 1-е вид., 3 допов. Х. : Держ. п-во «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2009. 280 с.
3. Криворучко О. В. Елементний склад листя деяких видів роду *Sorbus*. *Фітотерапія. Часопис*. 2010. № 1. С. 104–107.
4. Nicolae S. Chemical and biochemical components in fruit and their role in the human health. *Fruit growing research*. 2008. Vol. 24. P. 138-143.
5. Resnick L. M., Barbagallo M., Dominguez L. J. Relation of cellular potassium to other mineral ions in hypertension and diabetes. *Hypertension*. 2001. Vol. 38 (3 Pt 2). P. 709–712.