

препаратами: варфарин, дигоксин, циклоспорин. У клінічних дослідженнях протягом 1-3 місяців прийом звів би викликає мало побічних реакцій, зокрема шлунково-кишкові розлади, шкірні алергічні реакції, сексуальні дисфункції (включаючи імпотенцію). Особливо виражена взаємодія з серцевими глікозидами, бензодіазепіновими транквілізаторами, триптановими препаратами для лікування мігрені, підвищує фото чутливість організму при прийомі антибіотиків і контрацептивів. На жаль, усунення проявів побічної дії впливає на вартість надання медичної допомоги та повинно бути враховано при проведенні фармакоекономічного аналізу.

Література:

1. Єрмоленко Т. І. Фармакоекономічна складова сучасної охорони здоров'я / Т. І. Єрмоленко // Вісн. фармації. – 2009. – № 4. – С. 58-60.
2. Заліська О. М. Напрямки розвитку фармакоекономіки у країнах Сходу / О. М. Заліська // Фармацевт-практик. – 2006. – № 4. – С. 73-74.
3. Фармакоекономіка : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / Л. В. Яковлева, Н. В. Бездітко, О. О. Герасимова [та ін.]; за ред. Л.В. Яковлевої. – Вінниця : Нова книга, 2009. – 208 с.
4. National Centre Complementary and Alternative Medicine [Електронний ресурс]. – режим доступу до інформації: <http://www.nncam.nih.gov/>.
5. Philipp M. Hypericum extract versus imipramine or placebo in patients with moderate depression: randomized multicenter study of treatment for eight weeks / M. Philipp, R. Kohlen, K. O. Hiller // BMJ. – 1999. – № 319 (7224). – P. 1534-1538.

Кількісне визначення суми поліфенолів у кореневищах та листі лепехи звичайної Яременко М.С., Гонтова Т.М., Котова Е.Е.

Національний фармацевтичний університет, кафедра ботаніки

(м. Харків, Україна)

caecys@gmail.com

Дослідження якісного складу та кількісних вмісту біологічно активних речовин (БАР) є важливим аспектом стандартизації лікарської рослинної сировини (ЛРС). Зокрема це стосується рослин, які ще не введені до Державної фармакопеї України, зокрема, лепехи звичайної (*Acorus Calamus* L.). Продовжуючи комплексне фармакогностичне дослідження лепехи звичайної, метою нашої роботи є визначення кількісного вмісту поліфенольних сполук у кореневищах та листі рослини.

Відомо, що речовини поліфенольної природи проявляють значну біологічну активність – антиоксидантну, антитоксичну, протизапальну, антимікробну, кардіопротекторну, протипухлинну та інші. Окрім того, високомолекулярні феноли мають здатність утворювати між собою нерозчинні комплекси, які перешкоджають їх адсорбції з кишечника. Через що, надмірна концентрація цих речовин може негативно впливати на організм. Все це підтверджує необхідність контролю кількісного вмісту поліфенольних сполук в ЛРС [1, 2, 3].

Кількісне визначення поліфенольних сполук проводили за загальною методикою ДФУ методом спектрофотометрії у видимій області спектру [4]. Для роботи використовували спектрофотометр HP 8453 UV-VIS. Для усіх випробовуваних розчинів проводили реакцію з

фосфорномолібденовольфрамовим реактивом і визначали оптичну густина отриманих забарвлених розчинів за довжини хвилі 760 нм. Паралельно визначали оптичну густина пірогалолу.

В ході проведеного спектрофотометричного дослідження, встановлено, що у кореневищах лепехи звичайної поліфенольних сполук накопичувалися у кількості 0,92%, в той час як в листі – 1,12% у перерахунку на пірогалол.

ВИСНОВКИ

1. За вмістом поліфенольних сполук неофіційна сировина – листя лепехи звичайної є перспективним об'єктом для подальших досліджень.
2. Результати дослідження будуть використані для розробки методик контролю якості на сировину.

Література

1. Polyphenols: Chemical properties, biological activities, and synthesis / Stéphane Quideau, Denis Deffieux, Céline Douat-Casassus, Laurent Plant // *Angewandte Chemie*. – 2011. – Vol. 50. - № 3. – P. 586-621.
2. Biological activities of polyphenols from Grapes / En-Qin Xia, Gui-Fang Deng, Ya-Jun Guo, Hua-Bin Li // *International Journal of molecular Science*. – 2010. – Vol. 11. – P. 622-646.
3. The cytotoxicity induced by antioxidant epicatechin conjugates obtained from grape / V. Ugartondo, M. Mitjans, C. Lozano [et al.] // *J. Agric. Food Chem.* – 2006. – V. 54. – P. 6945-6950.
4. Державна Фармакопея України : в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». — 2-е вид. — Харків: Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2015. — Т. 1. — 1128 с.

Плоди калини звичайної (*Viburnum opulus L.*)

У традиційній та народній медицині

Ярошенко А. О., Шпичак О. С.

Національний фармацевтичний університет,
кафедра аптечної технології ліків (Харків, Україна)
shpychak.oleg@gmail.com

Незважаючи на значні успіхи у синтезі лікарських речовин, рослинна сировина залишається важливим джерелом для одержання фармацевтичних препаратів, оскільки понад третина сучасних лікарських засобів виробляється саме із сировини рослинного походження. У зв'язку з цим виникає питання про розширення рослинної лікарської сировинної бази для виробництва сучасних фітопрепаратів.

Одним з перспективних джерел для розробки та виробництва рослинних лікарських засобів протизапальної та антиоксидантної дії є калина звичайна (*Viburnum opulus L.*) – представник роду калина (*Viburnum*) родини Адоксові (*Adoxaceae*) [1]. З давніх часів калину (перші згадки про лікувальне використання і народні рецепти на її основі зустрічаються в травниках XVI ст.) широко застосовують у народній і сучасній практичній медицині у вигляді настоїв, відварів, настоянок, рідких екстрактів плодів як протизапальний, сечогінний, потогінний, полівітамінний засіб.