

екстрактах на 50% спирті етиловому стерігається менший вміст – $1,4369 \pm 0,02\%$, і найменший аналогічно в екстрактах на 40% спирті етиловому - $1,3969 \pm 0,04\%$.

Висновок: В результаті проведених досліджень ми прийшли до висновку, що оптимальне вилучення розмаринової кислоти з трави ельшольції Стаунтона екстракції сировини 70% спиртом етиловим.

1. Zhiqin Guo, Zizhen Liu, Xiaohong Wang, Weirui Liu, Rui Jiang. Elsholtzia: phytochemistry and biological activities//Chemistry central journal. – 2012. – Vol.6 – P. 147–155
2. Zheng SZ, Kang SH, Shen T: Chemical constituents of Elsholtzia stauntonii Benth.//J Northwest Norm Univ (Nat Sci) –2000. – 36:51–57.

Фітогормони в терапії мастопатії

Зуйкіна С. С., Вишневіська Л. І.

Кафедра аптечної технології ліків ім. Д. П. Сала

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

zujkin.svetlana@yandex.ua

Мастопатія є доброякісним захворюванням молочної залози. Проте в ряді випадків ця патологія може бути проміжною стадією в розвитку злоякісного процесу. У категорії хворих, що страждають на мастопатію частота виникнення раку молочної залози у 3 – 5 разів вища, ніж у загальної популяції, а при проліферативних формах захворювання ризик розвитку злоякісного новоутворення збільшується у 25 – 30 разів. Зважаючи на частоту захворювання та доволі високий ступінь ризику виникнення раку молочної залози необхідним і важливим є збереження здоров'я та репродуктивної функції жінки.

Перспективною сировиною для виготовлення фітопрепаратів для лікування мастопатії є лікарська рослинна сировина, що містить фітогормони – складні сполуки рослинного походження, що за структурою і дією схожі зі статевими гормонами. Ефект фітоестрагенів при лікуванні мастопатії пов'язаний з їх гормональною активністю, а також зі здатністю блокувати активність ферменту жирової тканини ароматази, яка бере участь у перетворення андрогенів в естрогени. Фітоестрагени в великій кількості містяться в сої, пророслих зернах пшениці, коренях та листі петрушки посівної. Багатим джерелом фітоестрагенів є хміль звичайний, що містить у своєму складі ізопренілові флавоноїди, що за функціональними властивостями близькі до естрогену та здатні компенсувати дефіцит гормонів у жінок в період менопаузи. Дудник китайський містить β -ситостерин, що активує ароматазу й сприяє підвищенню рівня власних естрогенів. Стероїдні фітогормони, які містить діаскорейя (діосцин, діосгенін) є попередниками прогестерону та інших статевих гормонів. Вони нормалізують баланс гормонів, регулюють роботу статевих залоз, перешкоджають розвитку атеросклерозу та чинять спазмолітичну дію.

Враховуючи вищевикладене метою нашої роботи стала розробка складу екстемпорального збору для комплексного лікування мастопатії, до складу якого входить лікарська рослинна сировина, що містить фітогормони.

Література

1. Вишневська Л.І., Зуйкіна С.С. Перспективи використання лікарської рослинної сировини петрушки посівної в терапії мастопатії / матер. Міжнар. наук.-практ. конф. «Пріоритети сучасної медицини : теорія і практика» (6-7 лютого 2015 року, Одеса). – 2015. – С. 156-158.
2. Забара И.П., Зуйкіна С.С. Применение фитопрепаратов в терапии мастопатии //Сб. матер. междунар. дистанционной научно-практической конференции студентов и молодых учёных «Инновации в медицине и фармации - 2015», (ГМУ, Минск) – 2015. – С. 857-860.

Дослідження кореляційних зв'язків між морфологічними ознаками та флавоноїдним складом видів роду *Asperula* L.

Ільїна Т.В., Ковальова А.М.

Кафедра фармакогнозії

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

ilyinatani86@gmail.com

Рослини роду Маренка *Asperula* L. родини Маренові *Rubiaceae* Juss. широко використовуються у нетрадиційній медицині і тому привертають увагу дослідників багатьох країн світу. Раніше у видах роду Маренка нами було досліджено фенольні сполуки, терпеноїди, амінокислоти та карбонові кислоти.

Метою даної роботи стало встановлення кореляційних взаємозв'язків між морфологічними ознаками і флавоноїдним складом видів у межах роду. Універсальне поширення флавоноїдів у судинних рослинах дає можливість використовувати їх як критерії родинних взаємозв'язків на достатньо високих рівнях класифікації, проте практично зручними ці сполуки виявились на рівні родини, роду і виду, при цьому даючи змогу філогенетичного тлумачення результатів. При цьому нерідко спостерігається стабільність агліконового складу флавоноїдів для виду і широка варіабельність їх глікозидів (*J. B. Harborne*), яка залежить від багатьох факторів: обсягу виду, його ареалу, внутрішньовидового поліморфвзму, екологічної диференціації, що підтверджує тезу про адаптативну роль флавоноїдів у фізіології рослин (*Agati G.; Emiliani G., Fondi M. and etc.*).

Об'єктами дослідження стали 17 видів роду Маренка і флавоноїди, які найчастіше зустрічаються у даних видах: космосійн, ізоройфолін, цинарозид та лютеолін-7-арабінозилглюкозид. Було досліджено 17 видів. роду Маренка.

Космосійн знайдено у 9 видах. У межах даних видів сполука корелює з ознаками: на рівні 67 % – кореневище дерев'янисте, розгалужене; стебло тонке; листки по 4 у мутовці, короткозагострені; квіток у напівзонтиках по 3-6; лопаті