



СБОРНИК ТЕЗИСОВ

I МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНТЕРНЕТ- КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ

**«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ
МЕДИЦИНСКОЙ И
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ НАУКИ»
23-25 октября 2012 г., г. Запорожье**



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета:

**Ректор Запорожского государственного
медицинского университета, Заслуженный деятель
науки и техники Украины, профессор Ю.М. Колесник**

Заместители председателя:

профессор Туманский В.А., профессор Беленичев И.Ф.

Члены оргкомитета:

**доц. Нерянов Ю.М., проф. Визир В.А., доц. Авраменко Н.А.,
доц. Павлов С.В., проф. Рябоконь Е.В., проф. Панасенко
О.И., доц. Компаниец В.М., доц. Полковников Ю.Ф.,
доц. Кремзер А.А., доц. Мельник И.В., асс. Абросимов Ю.Ю.**

Секретариат:

к.мед.н., асс. Пахольчук О.П.; к.мед.н., асс. Соколик Е.П.

Члены локального оргкомитета:

**к.мед.н., асс. Колесник М.Ю.; к.мед.н., асс. Иваненко Т.В.;
к.фарм. н., ст. преп. Шкода А.С.; к.мед.н., асс. Гайдаржи Е.И.;
к.фарм.н., асс. Тимошик Ю.В.; асп. Иващук Д.А.**

<http://www.zmsmu.com.ua>

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление	3с.
Теоретическая медицина	4с.
Клиническая и профилактическая медицина	26с.
Фармация	97с.
Вопросы организации здравоохранения и медицинского образования	134с.

УДК: 547.292'857.4'391.1:615.254.1.015.4

ВИВЧЕННЯ ДІУРЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ СЕРЕД ПОХІДНИХ 3-АРИЛ(АРАЛКІЛ)КСАНТИНІЛ-8-ТІОАЦЕТАТНИХ КИСЛОТ

Ключові слова: *ксантини, діурез біологічна активність*

Ключевые слова: *ксантины, диурез, биологическая активность*

Key words: *xanthines, diuresis, biological activity*

Дячков М.В., Шкода А.С., misha_d84@ua.fm

Запорізький державний медичний університет

Кафедра біологічної хімії та лабораторної діагностики

За даними літератури серед похідних ксантинів, які містять у бічному ланцюзі карбоксильну групу або її функціональні похідні (естери, аміди та гідразиди) являють виразну гіпотензивну, антихолінергічну, жовчогінну, кардіотонічну, антигістамінну, діуретичну та інші дії. В сучасній фармацевтичній практиці відчувається нестача оригінальних малотоксичних та ефективних препаратів зазначеної дії. Отже, пошук біоактивних сполук серед похідних 3-арил(аралкіл)ксантиніл-8-тіоацетитних кислот є досить перспективним напрямком. Мета дослідження: метою нашого дослідження є розробка методів синтезу невідомих естерів та гідразидів похідних 3-арил(аралкіл)ксантиніл-8-тіоацетитних кислот – потенційних діуретиків, вивчення їх фізико-хімічних властивостей та біологічної активності. Матеріали й методи: нами було синтезовано не описані в літературі похідні 3-арил(аралкіл)ксантиніл-8-тіоацетитних кислот (естери, гідразиди та іліденгідразиди). Будова синтезованих сполук була підтверджено сучасними фізико-хімічними методами. Діуретичну активність визначали за методом Берхіна Є.Б. Отримані результати: експериментально доведено, що синтезовані сполуки виявляють виразну діуретичну дію, деякі з них перевищують еталони порівняння. Висновки: проведене дослідження дало можливість встановити певні закономірності залежності біологічної дії від будови молекули та визначити найбільш перспективні напрямки пошуку ефективних діуретиків в даному ряді сполук.

УДК 615.322:[582.998.1:581.192]

ФІТОХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ТРАВИ ОМАНУ БРИТАНСЬКОГО

Ключеві слова: *високоєфективна рідинна хроматографія, оман британський, органічні кислоти, фармакологічна дія.*

Ключевые слова: *высокоэффективная жидкостная хроматография, девясил британский, органические кислоты, фармакологическая активность.*

Key words: *liquid chromatography, Inula britannica L., organic acids, pharmacological activity.*

Еренко О.К., Смойловська Г.П., Elena.Erenko@mail.ru

Запорізький державний медичний університет

Кафедра фармакогнозії, фармацевтичної хімії та технології ліків ФПО

Флора України володіє значними запасами цінних лікарських рослин, тому стає доцільним і економічно вигідним розвивати фітохімічну галузь промисловості, що базується на виробництві субстанцій та готових лікарських форм із ЛРС. Суттєву практичну цінність має оман британський, який широко розповсюджений на території України. Об'єктом дослідження є вид лікарської рослини: *Inula britannica* род. *Asteraceae*, що росте в природних умовах. Для вивчення комплексу біологічно активних речовин використовували методи: ХМС, ВЕРХ, ААС, спектрофотометрії, ІЧ - спектроскопії. Було встановлено, що досліджуваний вид містить жирних кислот (%): олеїнової (31,0%) і ліноленової (55%). Також має значний вміст стеаринової (3,8%) і пальмітинової (2,8%) жирних кислот. З амінокислот переважаючими є: глутамін (2604 мг/100 г), аланін (1210 мг/100 г), аспарагін (942 мг/100 г). Високий вміст полісахаридів (3,67%) і дубильних речовин (8,62%) характерно для омани британського. Вперше визначено склад БАР у надземній частині *Inula britannica*, який відрізняється тільки великим вмістом в ній органічних кислот (0,14 %) по відношенню до підземної частини даного виду. Отримані дані по фітохімічному складу омани британського

мають цінність і можуть бути використані при розробці та створенні лікарських форм препаратів рослинного походження.

УДК615.2/.3.074:543

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МЕТОПРОЛОЛУ ТАРТРАТУ

Ключові слова: спектрофотометрія, метопрололутартрат, бромкрезоловий пурпурний.

Ключевые слова: спектрофотометрия, метопрололатартрат, бромкрезоловый пурпурный.

Keywords: spectrophotometry, metoprolol, bromcresol purple.

Жук Ю.М., Васюк С.О.

Запорізький державний медичний університет

Кафедра аналітичної хімії

Метопрололутартрат відноситься до кардіоселективних адреноблокаторів. Їх застосування дозволяє знизити смертність і частоту госпіталізації від серцевої недостатності. Однак, велика кількість фальсифікатів на фармацевтичному ринку робить доцільною розробку нових, більш чутливих і простих у виконанні методик кількісного визначення зазначеної групи лікарських засобів. Тому, метою нашої роботи стало вивчення умов реакції метопрололутартрату з бромкрезоловим пурпурним (БКП) та розробка на цій основі методик його кількісного визначення в лікарських формах. Експериментально було встановлено, що метопрололутартрат реагує з БКП при кімнатній температурі в ацетоновому середовищі з утворенням забарвленого продукту з максимумом світлопоглинання при 400 нм. Відкривальний мінімум, розрахований за загальноприйнятою методикою, становить 0,33 мкг/мл, що свідчить про високу чутливість методики. Підпорядкування основному закону світлопоглинання перебуває у межах концентрації метопрололутартрату 1-2 мг/мл. Розрахунок грамове вмісту метопрололутартрату в лікарських формах (таблетках) проводили методом стандарту. Згідно ДФУ методики було валідовано за такими характеристиками як лінійність, правильність, збіжність та робастність. Розроблену методику можна рекомендувати для впровадження в Державну інспекцію з контролю якості ліків, а також ВТК хіміко-фармацевтичних заводів.

УДК 543.544+543.422.3

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ КЕТАМІНУ МЕТОДОМ ГАЗОВОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ З МАС-СЕЛЕКТИВНИМ ДЕТЕКТОРОМ

Ключові слова: газова хроматографія, кетамін, кількісне визначення.

Ключевые слова: газовая хроматография, кетамин, количественное определение.

Key words: gas chromatography, ketamine, quantitative determination.

Загородній С.Л.

Науковий керівник: С.О. Васюк

Запорізький державний медичний університет

Кафедра аналітичної хімії

Активне використання препаратів кетаміну у медицині, а також поширення нелегального зловживання ним у якості психотропної речовини, обумовлює необхідність розробки нових та вдосконалення існуючих методик його якісного та кількісного аналізу. Метою нашої роботи була розробка методики кількісного визначення кетаміну методом газової хроматографії з мас-селективним детектором у субстанції та лікарських формах. Субстанцію кетаміну розчиняли у метанолі у діапазоні концентрацій 0,6 мг/мл - 1,0 мг/мл. Отримані розчини аналізували на газорідинному хроматографі з мас-детектором Agilent Technologies 6890N/5975B, обладнаному капілярною колонкою HP-5MS. Тривалість одного вимірювання 6 хвилин. Для розробленої методики були визначені деякі валідаційні характеристики відповідно до вимог ДФУ, а саме, лінійність, збіжність і правильність. Доведено, що методика є валідною за цими показниками. Отримані результати дозволяють зробити висновок,