

ASFENDIYAROV KAZAKH NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY



ISJM

INTERNATIONAL STUDENT'S JOURNAL OF MEDICINE

SPECIAL ISSUE | APRIL 21-22 | 2016

FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE
OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS

SCIENCE AND MEDICINE: A MODERN VIEW OF YOUTH

**«ФЫЛЫМ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА: ЖАСТАРДЫҢ ЗАМАНАУИ КӨЗҚАРАСЫ»
АТТЫ СТУДЕНТТЕР МЕН ЖАС ФАЛЫМДАРДЫҢ IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ФЫЛЫМИ-ТӘЖІРБІЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫң
ЖИНАҒЫ**

Алматы, 20-21 сәуір 2017 жыл

**СБОРНИК IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«НАУКА И МЕДИЦИНА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ»
Алматы, 20-21 апреля 2017 года**

**COLLECTION OF
IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF
STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS «SCIENCE AND MEDICINE:
A MODERN VIEW OF YOUTH»
Almaty, 20-21 April, 2017**

СОДЕРЖАНИЕ

АЛГЫ СӨЗ	6
ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО	7
SALUTATORY.....	8
СЕКЦИЯ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ».....	9
СЕКЦИЯ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ, АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ».....	74
СЕКЦИЯ «ПЕДИАТРИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ».....	139
СЕКЦИЯ «ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ».....	203
СЕКЦИЯ «СТОМАТОЛОГИЯ».....	303
СЕКЦИЯ «НЕВРОЛОГИЯ, ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ».....	331
СЕКЦИЯ «ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ».....	362
СЕКЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ».....	408
СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ».....	457
СЕКЦИЯ «ИММУНОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННАЯ ПАТОЛОГИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ».....	515
СЕКЦИЯ «ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ».....	564

—тәуелсіз немесе үлкен дәріханалық сауда желісіне кіретін дәріханалар санының өсуі.

Мақсаты мен міндеттері. Қазақстан Республикасындағы дәріханалық бизнестің негізгі даму аспектілерін анықтау.

Зерттеу материалдары мен әдістері. Зерттеу кезінде статистикалық, есептік-аналитикалық, салыстырмалы, жүйелік және басқа да талдау әдістері қолданылды.

Нәтижелер мен талқылау. ҚР ҰӘМ статистикасы бойынша, 2016 жылы инфляция 8,5% құрады. Өткен жылы тағамдық тауарлар бағасы – 9,7%-ға, тағамдық емес тауарлар – 9,5%-ға, ақылы қызметтер – 6,1%-ға өсті. Тұтыну бағасы 14,6%-ға өсті. Фармацевтикалық тауарлардың баға өсімі 17,7%-ды құрады. Денсаулық сақтау қызметтерінің баға деңгейі 10,1%-ға өсті. Медициналық қызметтер 12,5%-ға қымбаттады.

2016 жылдың қантар-караша айларында 15,7 мың тонна дәрі-дәрмек өндірілді. Өндіріс 2015 жылмен салыстырғанда 68,2%-ға өсті.

Елімізде сатылатын антибиотиктердің - 13,7%-ы (86,3%-импорт), басқа медициналық препараттардың – 41,3%-ы (58,7% - импорт) қазақстандық фармацевтикалық кәсіпорындарында өндіріледі.

Қазақстандағы ең өтімді және кірісті дәрілік препараттар тобы болып бұрынғыша – жүйелік қолдануға арналған Бактерияға қарсы препараттар тобы ATC J01 қала береді (9,7%). Екінші орында – жөтел мен суық тиу симптомдарын жоюға арналған препараттар (5,7%). Үшінші орында – 5,4%-дық үлеспен қабынуға қарсы және ревматизмге қарсы препараттар (M01).

Корытынды. Осылайша, қазіргі таңда ҚР-ның фармацевтикалық нарығы, өкінішке орай, өз тарихындағы ең күрделі кезеңді өткеріп жатыр. Талдау нәтижелері бойынша, сату көлемінің айтарлықтай төмендеуі табиғи, сонымен қатар бағалық түрде де көрінді. Девальвациядан кейінгі сату көлемінің тенгеде өсуінің айтарлықтай маңызы аз, өйткені ол компанияларға, нарық жұмысшыларына келтірілген шығындарды өтей алмайды. Экономисттер мен аналитиктердің болжамы бойынша, қалыпқа келуге әлі көп уақыт қажет. Кейбір мүмкіндіктер ММӘС-дың інгізуғе байланысты пайда болады, яғни медициналық қызметтерді, оның ішінде дәрі-дәрмектермен қамтамасыз ету жоспарлануда.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ:

1. Федорова Л.И., Сахибалиева К.Г. Аптечный бизнес: проблемы и особенности бухгалтерского учета: сборник материалов Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы реформирования экономики», посвященной 15-летию Института Экономики Астраханского государственного технического университета (Махачкала, 22-23 мая 2014 г.). – Махачкала, 2014. – С. 138-141.

IDENTIFICATION OF ORGANIC ACIDS IN CANNA LEAVES

Al Youssouf Fadi Atheel Youssif, fifth year student

Svitlana V. Tymofieieva, PhD student

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

*Supervisors: D. Pharm. Sc, professor, I. O. Zhuravel, Cand. Pharm. Sc., assoc. prof. I. G. Gurieva
Department of Chemistry of Natural Compounds*

Date. Organic, or carboxylic, acids are a group of biologically active compounds that have carboxylic group attached to a radical of various chemical structure. Due to the variety of structures they are able to show a number of pharmacological properties. Phenolic carboxylic acids possess antioxidant, antitumor, antimicrobial, neuroprotective, anthelmintic and other properties [3]. Aliphatic carboxylic acids, in particular fatty acids, have cardioprotective, neuroprotective, antitumor, antidiabetic activity [2]. Di- and polycarboxylic acids are used as antioxidants, anticoagulants, chelating agents, as well as cosmetic ingredients [1].

Canna lilies belong to the Canna genus. This is a genus of herbaceous plants which is represented

COLLECTION OF ABSTRACTS

by up to ten wild species and a great number of hybrids. They are widely grown all over the world in tropical, subtropical and temperate regions as ornamental plants. Canna lilies are also known for their starch-containing rhizomes, especially the species Canna edulis. Among other types of pharmacological activity there are anthelmintic and antinociceptive which are typical for Canna indica [4, 5]. Thus, a profound study of the hybrids of this plant will be helpful in the search for the prospective sources of biologically active compounds.

Purpose and objectives. The purpose of the experiment was to study the qualitative composition of organic acids in Canna hybrida leaves.

Materials and methods. The leaves of Canna hybrida collected in summer 2016 (July - August) were used as the object of the study. The paper chromatography method was used to carry out the experimental part. The water extract of Canna hybrida leaves was applied on the chromatographic paper along with the standards of organic acids. The mixture of ethyl acetate: glacial acetic acid: formic acid: water (100:11:11:25) was used as the solvent system. The chromatogram was then processed with bromophenol blue reagent, heated for 5 min in the laboratory oven and then analyzed under the day light. Spots corresponding with organic acids had yellowish colour on a blue background.

Results and discussion. The experiment carried out allowed to detect at least 5 organic acids in the water extract of Canna hybrida leaves. The presence of benzoic, succinic, tartaric, oxalic and malic acids was confirmed in the extract. Two more spots were detected as well which supposedly belong to the class of organic acids, but the standards for them were not available.

Conclusion. The results obtained will be used for the further standardization of Canna leaves with the purpose of creation of new phytomedicines on its basis.

LIST OF REFERENCES:

1. Ciriminna, R., Meneguzzo, F., Delisi, R., & Pagliaro, M. (2017). Citric acid: emerging applications of key biotechnology industrial product. *Chemistry Central Journal*, 11(1), 22.
2. Cseke, L. J., Kirakosyan, A., Kaufman, P. B., Warber, S., Duke, J. A., & Brielmann, H. L. (2016). Natural products from plants. CRC press.
3. Heleno, S. A., Martins, A., Queiroz, M. J. R., & Ferreira, I. C. (2015). Bioactivity of phenolic acids: Metabolites versus parent compounds: A review. *Food chemistry*, 173, 501-513.
4. Nirmal, S. A., Shelke, S. M., Gagare, P. B., Jadhav, P. R., & Dethé, P. M. (2007). Antinociceptive and anthelmintic activity of Canna indica. *Natural product research*, 21(12), 1042-1047.
5. Patra, B., Acharya, L., Mukherjee, A. K., Panda, M. K., & Panda, M. C. (2008). Molecular characterization of ten cultivars of Canna lilies (Canna Linn.) using PCR based molecular markers (RAPDs and ISSRs). *Int J Integr Biol*, 2, 129-37.

СОЗДАНИЕ И КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ НИМЕСУЛИДА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОДОНТА

Ш.М.Амангелди, 2 курс, факультет «Общая медицина»

Казахский Национальный Медицинский Университет имени С.Д.Асфендиярова

г. Алматы, Республика Казахстан

Научный руководитель: асс. Т.Н.Парманкулова

Кафедра: Фармакологии

Актуальность. Одной из основных задач фармакологии является разработка новых лекарственных форм (ЛФ), хорошо изученных лекарственных средств (ЛС) с заданными биофармацевтическими характеристиками. Стоматологические пероральные гели сочетают в себе достоинство жидких и твердых лекарственных форм. Они характеризуются высокой биодоступностью лекарственных веществ, находящихся в диспергированном или растворенном состоянии.

Цель. Разработка новой лекарственной формы нимесулида с оптимальными биофармацевти-