Генеральный спонсор

BRAVO PHARMA

Официальный спонсор

NOBEL PHARMSANOAT

DORI VOSITALARINI STANDARTLASH ILMIY MARKAZI

Спонсоры конференции

JURABEK Laboratories Ltd

ATM PHARM

BERLIN-CHEMIE MENARINI

QURAMAX®

Remedy Group

RADIKS

RANO

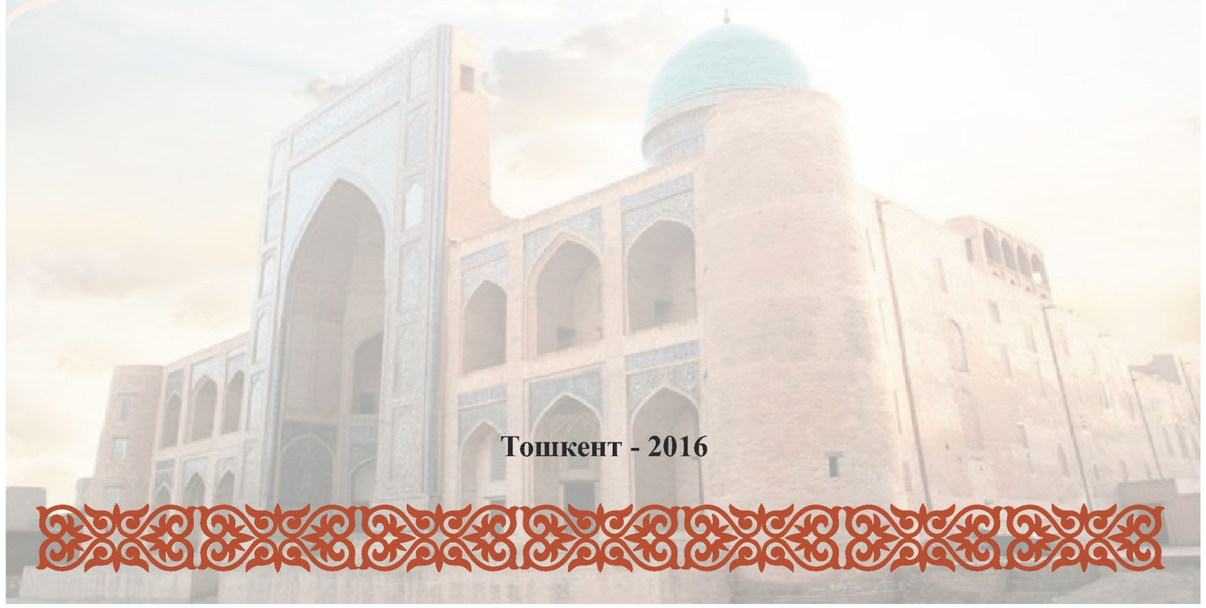
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

“ФАРМАЦИЯДА ФАН, ТАЪЛИМ ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ”

РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ
(ХАЛҚАРО ИШТИРОКДА) МАТЕРИАЛЛАРИ

МАТЕРИАЛЫ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА В ФАРМАЦИИ»



Тошкент - 2016

императорин), имеющий перспективы дальнейшего изучения и производства новых лекарственных средств кардиологического профиля. В составе эфирного масла пастернака посевного имеются данные о 6 доминантных соединениях: октил-бутират, октил-ацетат, октанол, гексил-бутират, октил-капроат, бутил-бутират. Имеются данные о различной способности накопления фурокумаринов и эфирных масел различными частями растения пастернака в зависимости от вегетационного периода и места произрастания.

Пищевая ценность пастернака посевного обусловлена высоким содержанием сахаров, пектиновых веществ, витаминов, жирных масел, макро- и микроэлементов.

В последние десятилетия активно изучаются полиацетиленовые соединения представителей семейства Сельдерейных, с которыми многие исследователи связывают проявление противораковой, противовоспалительной, антибактериальной и других видов фармакологической активности, в связи, с чем они стали объектом многочисленных клинических исследований. К таким соединениям принадлежат фалькаринолы (С17-полиацетилены) содержащиеся в корнях и листьях пастернака посевного.

Выводы: Анализ литературных данных свидетельствует о перспективности дальнейшего углубленного фармакогностического изучения пастернака посевного, т.к. ценность вида далеко не исчерпана. В условиях интродукции данный вид способен поддерживать потенциал накопления достаточных концентраций биологически активных соединений (ксантотоксин, бергаптен, императорин, псорален) и быть сырьевым продуцентом дефицитных лекарственных средств. Причем украинский рынок дерматологических средств испытывает острую потребность в фотосенсибилизирующих лекарственных средствах. Интерес вызывает также антимикробные и фунгицидные свойства эфирных масел пастернака посевного, требующие дальнейшего детального изучения.

Литература: 1. Коновалов Д.А. Природные полиацетиленовые соединения // Фармация и фармакология. – 2014. - №4 (5). – С. 23-48.

2. Паламарчук О.П. Види Pastinaca L. – продуценти фурокумаринів. //Науковий вісник Чернівецького університету: Збірник наукових праць. Вип. Біологія. – Чернівці: Рута. – 2004. – С. 32-42.

3. Шханукова З.Х. Изучение минерального состава Пастернака посевного (Pastinaca sativa L.). // Современные проблемы науки и образования. – 2015. - № 2-2. С. 506.

Ленчик Л.В., Пузак О. А.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ЛИСТЬЯХ АБРИКОСА И ВЕЩЕСТВ ИХ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина
E-mail: larysa.lenchyk@gmail.com

Абрикос обыкновенный Armeniaca vulgaris Lam., семейства Rosaceae широко культивируется в Украине. Всего в мире известно 10 видов рода абрикос и, большое количество сортов, по разным источникам, до двадцати тысяч. Европейская географическая группа сортов имеет смешанное - китайское и среднеазиатское, а также кавказское происхождение. В общем, абрикосу присуща широкая экологическая пластичность [1]. В научной литературе много работ посвящено изучению химического состава плодов абрикоса. Листья абрикоса изучены недостаточно.

Цель: Целью нашей работы было изучение содержания органических кислот листьев абрикоса и летучих соединений спиртовых экстрактов листьев сортов Ананасный, Форум и Консервный поздний широко культивируемых в Украине.

Методы: Определение количественного содержания суммы свободных органических кислот в пересчете на яблочную кислоту проводили по методике ГФ СССР XI, изд. 2 [2].

Для определения комплекса летучих веществ листьев абрикоса сырьё экстрагировали 82% этиловым спиртом. Проба, вводимая для анализа, составляла 0.001 мл. Пробу анализировали с помощью газового хроматографа (ГХ) Agilent Technology 6890 с масс-спектрометрическим (МС) детектором 5973 при таких параметрах: колонка кварцевая, капиллярная HP-5, длиной

30м, внутренний диаметр — 0.25мм, температура термостата программировалась от 50°С до 250°С со скоростью 4°С/мин, температура инжектора - 250°С, газ носитель – гелий, скорость потока 1 мл/мин. Перенос от ГХ к МС прогревался до 230°С. Температура источника поддерживалась на уровне 200°С. Электронная ионизация проводилась при 70 eV в ранжировке масс m/z 29 до 450. Идентификация веществ проводилась на основе сравнения полученных мас-спектров с данными библиотеки NIST05-WILEY. Индексы удерживания компонентов рассчитывали по результатам контрольных анализов веществ с добавлением смеси нормальных алканов (C_{10}-C_{18}) [3]. Содержание соединений в сырье рассчитывали по сумме площадей пиков на хроматограмме.

Результаты: Содержание суммы свободных органических кислот определенное по методу ГФ СССР XI, изд. 2 в листьях абрикоса обыкновенного сорта Форум составило – 1,71 ± 0,09%, сорта Консервный поздний – 1,41 ± 0,07%; сорта Ананасовый – 1,51 ± 0,09%.

Результаты определения веществ спиртовых экстрактов листьев абрикоса приведены в таблице.

Всего в экстракте из листьев абрикоса сорта Ананасный было идентифицировано 21 вещество, сорта Форум - 14 веществ, сорта Консервный поздний - 12 веществ. В значительных количествах в экстрактах из листьев всех сортов содержался 2,3-дигидро-3,5-диокси-6-метил-4Н-пиран-4-он и изосорбид.

Таблица

Результаты определения компонентного состава спиртовых экстрактов из листьев абрикоса сортов Ананасовый, Форум, Консервный поздний

№	Вещество	Содержание, %		
		Ананасн ый	Форум	Консервный поздний
1	Метилакрилат	2,12	-	-
2	Ацетол	0,58	-	-
3	Метоксифенолоксим	2,81	2,74	1,05
4	γ-Бутиролактон	0,86	1,07	2,26
5	2-Гидрокси-2-циклопентен-1-он	2,91	2,24	-
6	2,4-Диокси-2,5-диметил-3(2Н)-фуран-3-он	1,40	-	-
7	Фенилацетальдегид	2,14	11,39	14,21
8	2,3-дигидро-3,5-диокси-6-метил-4Н-пиран-4-он	19,14	21,34	6,85
9	Кислота бензойная	2,08	0,57	-
10	Моноэтиловий эфир янтарной кислоты	0,63	-	-
11	Глицерин диацетат (диацетин)	0,69	0,56	1,15
12	2,3-Дигидробензофуран	1,79	0,66	2,15
13	5-Гидроксиметилфурфурол	1,31	0,95	4,82
14	Этилфенилацетат	0,97	-	-
15	Изосорбид	10,37	5,83	10,90
16	2-Метокси-4-винилфенол	2,91	3,60	8,12
17	3-Оксо-β-ионон	0,39	0,55	1,44
18	Мегастигматренон	0,65	1,19	4,48
19	Пальмитиновая кислота	13,01	2,43	1,70
20	Стеариновая кислота	0,93	-	-
21	Олеиновая кислота	1,28	-	-

В наибольшем количестве в листьях сорта Ананасный содержались: пальмитиновая кислота (13,01%) и изосорбид (10,37%); сорта Форум - фенилацетальдегид (11,39%); сорта Консервный поздний - фенилацетальдегид (14,21%), изосорбид (10,90%) и 2-метокси-4-винилфенол (8,12%).

Выводы: Определено содержание органических кислот и летучих соединений в листьях абрикоса трех сортов широко культивируемых в Украине. Полученные данные будут использованы для разработки методик контроля качества сырья.

Литература: 1. Соколов С.О. Особливості росту і плодоношення абрикоса в умовах Південного Полісся України: автореф. дис. канд. с.-г. наук/ С.О. Соколов. –Умань, 2001. – 20с.

2. Государственная Фармакопея СССР. Вып. 2. Общие методы анализа: в 2–х т. / МЗ СССР. – М.: Медицина, 1987. – 400 с.

3. Упир Д.В. Леткі сполуки ліпофільної фракції Viscum album / Д.В.Упир, В.С.Кисличенко, А.В.Мартинов // Український журнал клінічної та лабораторної медицини. – 2012. – Т. 7, № 3. – С. 182–185

Полуян С.М., Бурьян А.А.

РАЗРАБОТКА ЧАСТНОГО МЕТОДА ИЗОЛИРОВАНИЯ БРОМГЕКСИНА ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА С ПОМОЩЬЮ ХЛОРОФОРМА

Национальный фармацевтический университет, г.Харьков, Украина
E-mail: toxchem@nuph.edu.ua

Бромгексин (бисальвон) – N-(2-амино-3,5-дибромбензил)-N-метилцикло-гексиламина гидрохлорид – муколитический препарат, который используется в медицине при лечении острых и хронических бронхитов различной этиологии, туберкулезе легких, острой и хронической пневмонии. Описаны смертельные случаи отравления бромгексином. Судебно-клиническая диагностика интоксикаций бромгексином представляет сложную задачу. Поэтому результаты химико-токсикологического исследования биологических объектов являются основным доказательством подтверждения отравления бромгексином.

Цель: разработать эффективный и экспрессный метод изолирования бромгексина из биологического материала с помощью хлороформа. Провести идентификацию и количественное определение бромгексина в полученных вытяжках.

Методы: изучить условия изолирования бромгексина из биологического материала с использованием органического растворителя – хлороформа. Результаты выделения бромгексина из биологических матриц с помощью общепринятых в химико-токсикологическом анализе методов свидетельствуют об их невысокой разрешающей способности [2]. Выбор хлороформа как экстрагента обусловленный его доступностью и относительно низкой токсичностью. Хлороформ может образовывать водородные связи с функциональными группами многих веществ, вытеснять воду из гидратных оболочек молекул, что способствует наиболее полному выделению токсикантов из биологического материала [3]. Метод изолирования бромгексина из биологического материала с использованием хлороформа, основан на элюировании указанного муколитика из стеклянной колонки с биологическим материалом, который предварительно растирали с тройным количеством безводного натрия сульфата. К 10 г измельченной модельной печени, содержащей бромгексин, добавляли 30 г безводного сульфата натрия и тщательно растирали в ступке до образования сыпучей массы (если образовывалась влажная масса, ее оставляли на 2 ч для высыхания на воздухе). Полученную сыпучую массу переносили в стеклянную колонку диаметром 20 мм, в нижнюю часть которой предварительно помещали небольшой ватный тампон. Сыпучую массу в колонке уплотняли легким постукиванием по колонке. Через открытый кран в колонку заполняли хлороформом при помощи резиновой груши до образования «зеркала» толщиной 2 см над поверхностью. Кран закрывали и над колонкой устанавливают делительную воронку с хлороформом (100 мл). Через колонку пропускали хлороформ со скоростью 60-80 капель в мин. В таких условиях собирали до 90 мл хлороформного элюата. Отбирали в чашку для выпаривания 1/3 элюата (около 30 мл) и проводили качественное и количественное определение бромгексина. Идентификацию бромгексина в экстрактах проводили с помощью методов хроматографии в тонких слоях сорбента, УФ-спектроскопии и цветных реакций. Количественное определение проводили с

73.Упыр Д.В., Мартынов А.В., Шульга Л.И. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТОКОФЕРОЛОВ, СТЕРОИДОВ И ТРИТЕРПЕНОИДОВ СЫРЬЯ *VISCUM ALBUM*, ЗАГОТОВЛЕННОГО В УКРАИНЕ С РАЗЛИЧНЫХ ДЕРЕВЬЕВ-ХОЗЯЕВ…… 107
74.Бурлака И.С., Кисличенко В.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ПИГМЕНТОВ У НЕКОТОРЫХ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ЗЛАКОВЫЕ…… 108
75.Саидвалиев А.К. ТУРПНИНГ ҚУЮУҚ ЭКСТРАКТИНИ КИМЁВИЙ ЎРГАНИШ..... 110
76.Хамдамов М.М., Мавлянова М.Б. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ТАБЛЕТОК ДЕКСПАНТЕНОЛА……..... 111
77.Ибрагимов А.., Ибрагимов А. УЛУЧШЕНИЕ БИОАКТИВНОСТИ ПРОСТЕЙШИХ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ С ПОМОЩЬЮ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ.. 113
78.Келимханова С.Е., Сатаева Л.Г., Шукирбекова А.Б. БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ФИТОПРЕПАРАТОВ…… 114
79.Кисличенко В.С., Новосел Е.Н., Омельченко З.И. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГИДРОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ В КРАПИВЕ ЛИСТЬЯХ, ЗАГОТОВЛЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ УКРАИНЫ…….. 116
80.Баюрка С.В., Карпушина С.А. РАЗРАБОТКА УСЛОВИЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРОКСЕТИНА МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ С МУЛЬТИВОЛНОВЫМ УФ-СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ ДЕТЕКТИРОВАНИЕМ…….. 117
81.Москаленко В.Ю., Мерзликин С.И. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРЫХ ОТРАВЛЕНИЙ МЕТФОРМИНОМ……..... 119
82.Серая Л.М. К ВОПРОСУ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ –ТРАВЫ *LYTHRUM SALICARIA*……..... 120
83.Шиморова Ю.Е., Кисличенко В.С., Кузнецова В.Ю. PASTINACA SATIVA – ПЕРСПЕКТИВЫ ФИТОХИМИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ……... 121
84.Ленчик Л.В., Пузак О. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ЛИСТЬЯХ АБРИКОСА И ВЕЩЕСТВ ИХ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА…….. 122
85.Полуян С.М., Бурьян А.А. РАЗРАБОТКА ЧАСТНОГО МЕТОДА ИЗОЛИРОВАНИЯ БРОМГЕКСИНА ИЗ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА С ПОМОЩЬЮ ХЛОРОФОРМА..... 124
86.Попович О.Ю., Ковалевская И.В. ПЕРСПЕКТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЛАТРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ В-ЦИКЛОДЕКСТРИНА В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ…… 125
87.Погосян Е.Г. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА УСЛОВИЙ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНИГИДИНА МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ПОЛЯРОГРАФИИ……..... 127

РАЗДЕЛ 2. МАРКЕТИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ В ФАРМАЦИИ, ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ

88.Garber, Mathew C. PHARMACIST TRAINING IN THE UNITED STATES……..... 129
89.Саипова Д.Т., Асланова Ю.Г. АНТИМИКОТИК ДОРИ ВОСИТАЛАРИ БОЗОРИНИНГ ТОВАР СИЁСАТИ ТАҲЛИЛИГА МАРКЕТИНГ ЁНДАШУВЛАР.....…… 130
90.Самигова Н.Х., Каримбердиева Ш.Х. РАЗРАБОТКА ТРЕХЗВЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ В АПТЕКАХ…… 131
91.Garber, Mathew C. DRUG DEVELOPMENT IN THE UNITED STATES……..... 133
92.Акромов У.Ж., Усмонов. У.Х. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА СИЙДИК ЙЎЛЛАРИ ИНФЕКЦИЯСИ КАСАЛЛИКЛАРИ БИЛАН КАСАЛЛАНИШ КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ТАҲЛИЛИ…… 134
93.Азимова Н.А., Самандарова О.Д. ИЗУЧЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТРАВМАТОЛОГИИ…… 136
94.Азимова Н.А. ЎСМА КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИ НОМЕНКЛАТУРАСИНИНГ ТАҲЛИЛИ……... 137
95.Акромов У.Ж., Усмонов. У.Х., Бекчанов Ҳ.Қ. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҲУДУДЛАРИ БЎЙИЧА СИЙДИК ЙЎЛЛАРИ ИНФЕКЦИЯСИ БИЛАН КАСАЛЛАНИШ КЎРСАТКИЧЛАРИ ТАҲЛИЛИ……..... 139