



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН
ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУАЛИ ИБНИ СИНО



НАҚШ ВА МАВҚЕИ ТЕХНОЛОГИЯҲОИ ИННОВАТСИОНӢ ДАР ТИББИ МУОСИР

РОЛЬ И МЕСТО ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

ROLE AND THE PLACE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN MODERN MEDICINE

ТОМ - II

Материалы 66-ой годичной научно-практической конференции
ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием,
в рамках которой проходят Симпозиум детских хирургов
«Хирургия пороков развития у детей» и
Веб-симпозиум по нормальной физиологии, посвященные
«Году развития туризма и народных ремесел»



23 ноября 2018
Душанбе (Dushanbe)



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**



**ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. АБУАЛИ ИБНИ СИНО**

**НАҚШ ВА МАВҚЕИ ТЕХНОЛОГИЯҲОИ
ИННОВАТСИОНӢ ДАР ТИББИ МУОСИР**

**РОЛЬ И МЕСТО ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ**

**ROLE AND THE PLACE OF INNOVATIVE
TECHNOLOGIES IN MODERN MEDICINE**

*Материалы 66-ой годичной научно-практической конференции ТГМУ
им. Абуали ибни Сино с международным участием, в рамках которой проходят
Симпозиум детских хирургов «ХИРУРГИЯ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ У ДЕТЕЙ»
и Веб-симпозиум по нормальной физиологии, посвященные
«Году развития туризма и народных ремесел»*

ТОМ – II

23 ноября 2018
Душанбе (Dushanbe)

имеют хорошие консистентные свойства. Терапевтический эффект мазей на этих основах выше, чем на гидрофобных.

На основе подобранных носителей нами изготовлено образцы мазей. Важное практическое значение для обеспечения лечебного эффекта препарата имеет полнота и скорость высвобождения лекарственного вещества. Для лекарственных форм, которые действуют местно, важно, чтобы высвобождение проходило достаточно полно, продолжалось с заданной скоростью, позволяющей создавать в тканях необходимые концентрации лекарственного препарата. Поэтому, для выбора оптимальной мазевой основы проводили биофармацевтических исследования полученных образцов [1].

Высвобождение биологически активных веществ проводили *in vitro* методом диффузии в агарный гель. Метод основан на образовании окрашенной зоны в результате взаимодействия АФИ с определенными реактивами. Для каждого образца измеряли диаметр окрашенной зоны в мм [1]. При анализе высвобождения биологически активных веществ экстракта из основ установлено, что выход салицилатов происходит значительно эффективнее из мазевых основ I рода, по сравнению с основами II рода.

Выводы. На основании изучения процесса высвобождения биологически активных веществ густого экстракта коры ивы белой, обоснованно эмульсионную мазевую основу для создания лекарственного средства.

Список литературы:

1. Козелкова, Ю. В. Биофармацевтические исследования при разработке технологии мягкого лекарственного средства для лечения фимоза / Ю.В. Козелкова, В.И. Чуешов, В.А. Грудько // Вестник фармации. – 2005. – № 4. – С. 39-42.
2. Перцев, И. М. Фармацевтические и медико-биологические аспекты лекарств / И.М. Перцев, А.Ф. Пиминов, Н.Н. Слободянюк. — Винница, 2007. – 728 с.
3. Gladukh, Ie. Structural-Mechanical Studies of Phytogel «Zhivitan» / Ie. Gladukh, I. Grubnik, H. Kukhtenko // Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – 2017. – № 9(10). – P. 1672-1676.

ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СЕМЯН РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Б.С. Леонтиев, О.П. Хворост

Кафедра химии природных соединений Национального Фармацевтического университета, Харьков, Украина

Актуальность. Комплексная переработка сырья является одной из актуальных задач современной фармации. Плоды калины обыкновенной являются перспективными источниками ряда ценных БАВ [1,3]. В настоящее время широко культивируются такие сорта этого растения как «Бархатная», «Садовая», «Желтоплодная», «Гранатовый браслет» в первую очередь как плодового растения. Однако плоды калины, сок и косточки плодов применяют в лечении ряда заболеваний сердечно-сосудистой, нервной и пищеварительной системы, мозга, лёгких, кожи [2,4,5].

Цель исследования: провести определение диагностических признаков внешнего строения семян сортов калины обыкновенной и исследовать их жирнокислотный состав.

Материал и методы исследования. В морфометрическом изучении серий семян *Viburnum opulus* разных сортов были использованы измерительные приборы (весы, штангенциркуль) и технические приборы (пинцет, скальпель). Липофильные фракции получали исчерпывающей экстракции гексаном, гидролизывали, метилировали и изучали жирнокислотный состав методом газовой хроматографии, который основан на определении метиловых эфиров жирных кислот.

Исследование метиловых эфиров жирных кислот проводили на газовом хроматографе «Селмихром-1» с пламенно-ионизационным детектором. Колонка Газохроматографические из нержавеющей стали длиной 2,5 метра и внутренним диаметром 4 мм, наполненная неподвижной фазой - инертном, который обработан 10% диэтиленгликольсукцинатом (DEGS).

Результаты исследования и их обсуждение: определены морфометрические показатели серий семян сортов калины обыкновенной «Бархатная», «Садовая», «Желтоплодная». Результаты изучения приведены ниже в таблице 1.

Таблица 1. - Средние морфометрические показатели семян сортов калины обыкновенной

№ п/п	Название сорта калины обыкновенной	Масса 1шт, г.	Диаметр, мм.	Толщина, мм.
1	Бархатная	0,05	5,2	0,8
2	Садовая	0,04	5,1	0,7
3	Желтоплодная	0,05	7,0	1,0
4	Гранатовый браслет	0,06	6,1	0,8

Все выбранные для исследования сорта калины обыкновенной имеют разные показатели диаметра и толщины при сравнительно одинаковой массе семян. Наибольшие показатели семян характерны для сорта «Желтоплодная».

Также во внимание были взяты такие показатели как: цвет, форма и характер поверхности. Полученные результаты приведены в таблице 2.

Таблица 2. - Ряд показателей семян сортов калины обыкновенной

№ п/п	Название сорта	Цвет	Форма	Характер поверхности
1	Бархатная	Бледно серый	Невыражено сердцевидная	Гладкая
2	Садовая	Желтоватый	Сердцевидная	Гладкая
3	Желтоплодная	Бледно коричневый	Овальная	Шероховатая
4	Гранатовый браслет	Красный	Овально-вытянутая	Неоднородная

Цвет семян после отделения от плода во многом зависит от насыщенности цвета околоплодника, характер поверхности одинаков у половины сортов, а другая половина имеет отличительные признаки в виде шероховатости или неоднородного покрытия.

Анализ полученных данных жирнокислотного состава показал, что в семенах сортов *Viburnum opulus* имеется целый спектр жирных кислот насыщенного и ненасыщенного типа. Среди них в качественном плане жирнокислотный состав семян сортов калины обыкновенной одинаков, идентифицированы такие как линолевая, линоленовая, миристолеиновая, олеиновая, пальмитиновая, стеариновая кислоты. Различия наблюдаются в количественном содержании компонентов и в соотношении сумм насыщенных и ненасыщенных жирных кислот.

Выводы. Проведенные исследования являются первым шагом в изучении семян калины обыкновенной как перспективного вида лекарственного растительного сырья с предполагаемой гипохолестеринемической активностью. Полученная информация позволит определить вектор дальнейшего изучения объекта в качестве природного источника биологически активных веществ в первую очередь липофильной природы.

Список литературы:

1. Antioxidant properties and polyphenolic compositions of fruits from different European cranberrybush (*Viburnum opulus* L.) genotypes / Vilma Kraujalytė [et al.] // Food Chemistry. – Vol. 141, Issue 4. - P. 3695-3702
2. Zuhail Dag. Acute pancreatitis induced by *Viburnum opulus* juice in a patient with urolithiasis / Zuhail Dag, Galip Akturk, Levent Filik // Asian Pacific J. of Tropical Biomedicine. – Vol. 4, Issue 10. - P. 791
3. *In vitro* and *in vivo* anti-inflammatory properties of green synthesized silver nanoparticles using *Viburnum opulus* L. fruits extract / Bianca Moldovan [et al.] // Materials Science and Engineering. -Vol. 79, Issue 1. -P.720-727.
4. Self assembled snowball-like hybrid nanostructures comprising *Viburnum opulus* L. extract and metal ions for antimicrobial and catalytic applications / Nilay Ildiz [et al.] // Enzyme and Microbial Technology. –Vol. 102. -P. 60-66.
5. *Viburnum opulus* L.: A remedy for the treatment of endometriosis demonstrated by rat model of surgically-induced endometriosis. / Gülçin Saltan [et al.] // J. of Ethnopharmacology. - Vol. 193. -P. 450-455.

К ВОПРОСУ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ К НИКОТИНУ-АЛКОГОЛЮ

Э.И. Мамедова, Э.И. Аметова
Кафедра фармакологии ОрГМУ. Россия

Актуальность. Никотин и алкоголь являются двумя из наиболее часто употребляемых легальных веществ. Интенсивное употребление одного препарата часто может привести к интенсивному употреблению другого препарата подростками и взрослыми. Только пьянство и курение представляют значительную опасность для здоровья. Однако сочетание этих двух факторов может привести к синергетическим неблагоприятным последствиям, особенно в случаях различных видов рака (например, пищевода).

Цель исследования. Рассмотреть негативное влияние совместного употребления алкоголя и никотина, за которым следуют факторы, способствующие высокому уровню совместного употребления алкоголя и никотина.

Материалы и методы исследования. Анализ и обобщение специальной литературы, публикаций в периодических изданиях.

Две самые большие угрозы для здоровья людей в мире связаны с негативными последствиями употребления табака и алкоголя. За последние несколько десятилетий стало ясно, что интенсивное употребление табака и алкоголя приводит к серьезным последствиям для здоровья, таким как развитие сердечно - сосудистых и cerebrovasкулярных заболеваний, язв желудка, различных видов рака, особенно головы, шеи, пищевода и даже печени [1]. Высокий уровень употребления алкоголя и табачных изделий, вероятно, отчасти объясняется их обильной и легальной доступностью, а также другими факторами, которые могут привести к злоупотреблениям и привыканию со стороны потребителей. В последние годы было выяснено, что злоупотребление алкоголем и никотином (из табачных изделий) может быть частично объяснено генетическим, полезным и, возможно, обезболивающим действием наркотиков. Кроме того, высокий уровень сопутствующей заболеваемости может быть связан с этими же факторами, а также возможными фармакокинетическими и фармакодинамическими взаимодействиями (например, усиление полезных и обезболивающих эффектов) и механизмами противодействия, которые совместное использование дает потребителю. Эпидемиологические исследования показали, что у подростков и взрослых высокие показатели курения в значительной степени взаимосвязаны с употреблением алкоголя, причем показатели курения среди алкоголиков, по оценкам, по меньшей мере в два раза выше, чем среди населения в целом [2], и уровень потребления сигарет должен быть выше у алкоголиков, чем у неалкогольных курильщиков [2].

Механизм развития зависимости к никотину начинается очень быстро. Через 7–10 секунд после начала курения никотин достигает головного мозга, где начинает воздействовать на рецепторы нейронов. В этой области

<i>Л.М. Демина, Л.Н. Ландарь, Э.И. Мамедова, Е.К. Немцева.</i> Препараты железа мальтофер и сорбифер дурулес при лечении жда у беременных женщин	359
<i>С.С. Джаборова, М.Н. Назаров, С.С. Сатторов, С.С. Исупов, С.Ш. Миров.</i> Определение общего количества полифенолов в корнях корневищ родиолы разнотычковой	361
<i>У.Н. Джулаев У.Р. Раджабов, Г.М. Бобизода.</i> Химические и биологические свойства координационных соединений цинка (II) с аминокислотами	363
<i>А.О. Доброва, О.С. Головченко, В.А. Георгиянц.</i> Перспективы изучения взаимодействия препаратов растительного происхождения с комплексообразователями	364
<i>Т.М. Зубайдова, Н.Н. Нуридинова, М.Н. Бобокалонов.</i> Применение травы душицы мелкоцветковой, как лекарственное растение в древней традиционной и народной медицине таджиков	366
<i>Б.А. Ишанкулова, А.М. Сабурова, Ш.Н. Халилова.</i> Экспериментальное изучение лука гигантского регеля на объём желудочного сока и липидный обмен	368
<i>А.А. Кисличенко, В.В. Процкая, И.А. Журавель.</i> Качественный и количественный анализ флавоноидов травы хосты	370
<i>Ф.Х. Курбонова, Г.О. Раджабов, М.Р. Ватанов, Р.Р. Курбонов.</i> Изучение технологии приготовления неводных растворов и оценка их качества	370
<i>А.С. Кухтенко, Е.В. Глух, Г.П. Кухтенко.</i> Экспериментальные исследования по выбору состава сиропа для лечения воспалительных заболеваний дыхательной системы	372
<i>Ю.С. Кухтенко, Е.В. Глух.</i> Выбор основы для производства комбинированной мази цинка пиритиона и экстракта коры ивы белой	373
<i>Б.С. Леонтиев, О.П. Хворост.</i> Фармакогностическое изучение семян различных сортов калины обыкновенной	374
<i>Э.И. Мамедова, Э.И. Аметова.</i> К вопросу генетической зависимости к никотину-алкоголю	375
<i>Б.Х. Махкамова, Н.Ю. Самандаров, М.А. Аскарова, Н.Б. Бораджабова.</i> Определение содержания жирных кислот в желчи у хомяков под влиянием “урсослита” и “урсофалька” при экспериментальном холелитиазе методом ГЖХ	377
<i>Б.Х. Махкамова, Х.А. Ганиев, Н.Ю. Самандаров, Н.Б. Бораджабова.</i> Фармакологические исследования 1-хлор-3-этилтриптофалопропан-2-ОЛА	379
<i>Р.С. Махмадов, С.Дж. Юсуфи, Г.О. Раджабов, С.Ш. Миров, А.Г. Маърупов.</i> Анализ структуры импорта и экспорта лекарственных средств в Республике Таджикистан за 2015 – 2016 годы	380
<i>М.Х. Музафарова, Б.А. Ишонкулова, М.Х. Насруллоева, М.Х. Хилолова.</i> Изучение Id-50 и Id-100 у антидиабетического сбора «Чорбарг»	382
<i>С.А. Наврузбекова, М.В. Урунова, Ф.М. Ходжаева, Т.М. Зубайдова.</i> Холеретическое действие пижмы ложнотысячелистной в остром эксперименте у морских свинок	384
<i>М.Н. Назаров, Н.М. Назаров, Г.О. Раджабов, Н.С. Борониев.</i> Оид ба фаровонии намояндаҳои алафқиеъаи Archegoniata-и дараи харангон ва ҳифзи онҳо	385
<i>Н.М. Назаров, М.Н. Назаров, С.Ш. Миров, С.С. Чабборова.</i> Тоҷикистон як ҷузъи маркази осиеи миёнагии пайдоиши рустаниҳои дастпарвар	386
<i>В.Д. Немцова, И.А. Ильченко, В.В. Златкина.</i> Особенности изменения уровня 8-гидокси-2-дезоксигуанозина при артериальной гипертензии и сахарном диабете 2 типа	388
<i>О. Нейматзода.</i> Эффективность и безопасность тромбимага® в клинической практике	390
<i>Л. Нуралиев.</i> Способ определения характера мизаджа фитопрепаратов, созданных на основе семян чернушки посевной	391
<i>З.И. Омельченко, В.С. Кисличенко, И.С. Бурлака.</i> Исследование липофильных фракций плодов и травы чумизы	392
<i>А.И. Попик, В.С. Кисличенко.</i> Изучение элементного состава цветков сирени обыкновенной украинского сорта “Мечта”	394
<i>В.В. Постой, Е.И. Волынская, Л.И. Вишневская.</i> Исследования по изучению эффективности антимикробных консервантов разработанного образца геля противовоспалительного действия	396
<i>У.Р. Раджабов, И.У. Камолова, С.Г. Ёрмамадова.</i> Исследование процессов образования координационных соединений цинка (II) с мерказолилом	397
<i>Р.Н. Рахимова, У.Р. Раджабов, К. Махмудов, Ф. Рахимов.</i> Биологические свойства мальбцинката	399
<i>А.Б. Сангинов, У.Р. Раджабов, Р.А. Султонов, Н.С. Нуруллаков.</i> Синтез, биологические и лечебные свойства цинкаса	400
<i>Р.Ш. Сафарзода, Д.Р. Халифаев, Ф.С. Шаропов, И.С. Гулмуродов.</i> Технология получения гранулы из сухого экстракта клубня топинамбура	402
<i>Н.Н. Смелова, С.Н. Губарь, О.А. Евтифеева.</i> Сравнительная характеристика подходов к оценке качества лекарственного растительного сырья девясила высокого	404
<i>Р.А. Султонов, У.Р. Раджабов, С.Дж. Юсуфи.</i> Биологические свойства координационных соединений цинк и железа с ацетилцистеином	405
<i>К.М. Сытник, С.В. Колесник, Е.И. Сюмка, В.П. Мороз.</i> Исследование синтетического потенциала 2-оксо-3,3-дифенил-2,3-дигидро-1 Н-тиено[3,4-В] пиррол-6-карбогидразидов с целью создания новых биологически активных веществ	406