



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



**ИЛМИ ТИБ: ИМКОНИЯТҶОИ НАВ**

**МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

**MEDICAL SCIENCE: NEW OPPORTUNITIES**



Материалы XIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов с международным участием, посвященной «Году развития туризма и народных ремесел»

**ТОМ 2**



27 апреля 2018  
Душанбе (Dushanbe)



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



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

**«ИЛМИ ТИБ: ИМКОНИЯТҲОИ НАВ»  
МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
«MEDICAL SCIENCE: NEW OPPORTUNITIES»**

*Материалы XIII научно-практической конференции молодых ученых и студентов  
ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием, посвященной  
«Году развития туризма и народных ремесел»*

**ТОМ 2**

27 апреля 2018  
Душанбе (Dushanbe)

**Материал и методы.** Эксперименты проводились на 40 половозрелых кроликах обоего пола со средней массой 1800,0-2000,0 грамм, которые были распределены на следующие 3 серии: 1-контрольные животные, находившиеся в одинаковых условиях виварим с опытными кроликами, 2 - серия опытных кролики, которым по схеме вводили 10% водный раствор суммы экстрактивных веществ ферулы вонючейшей из расчета 5 мл/кг массы кроликов, 3-серия растительный сбор «Арфазетин-Э» из расчета 5 мл/кг массы кроликов.

В качестве доказательства, нами был определен уровень холестерина в сыворотке крови у кроликов.

10% водный раствор суммы экстрактивных веществ ферулы вонючейшей из расчета 5 мл/кг массы готовился перед экспериментом по общепринятым методам.

**Результаты исследования.** В сыворотке крови контрольных кроликов уровень концентрации общего холестерина составлял в среднем  $3,65 \pm 0,02$ , который брали за 100%, считается исходной цифрой.

У кроликов, предварительно получавших внутрижелудочно водный раствор суммы экстрактивных веществ ферулы вонючейшей из расчета 5 мл/кг массы, уровень концентрации холестерина составляет  $3,02 \pm 0,02$ , который снизился от исходной цифры на  $-29,9\%$ .

Настой растительного сбора «Арфазетин-Э», 5мл /кг массы уровень концентрации холестерина составляет  $3,16 \pm 0,04$ , снизился от исходной цифры на  $13,4\%$ .

**Выводы.** Таким образом, водный раствор суммы экстрактивных веществ ферулы вонючейшей из расчета 5 мл/кг массы, введенный в максимальной терапевтической дозе снизил концентрацию холестерина в сыворотке крови.

Исходя из вышеизложенного, а также учитывая результаты проведенного эксперимента, доказано, что сумма экстрактивных веществ из камедь-смолы ферулы вонючейшей обладает гипохолестеремическим действием.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОПУТСТВУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ В СУБСТАНЦИИ 7-АЗЕПАН-1-ИЛ-1-ЭТИЛ-6-ФТОР-3-(4-ФЕНИЛ-1,3-ТИАЗОЛ-2-ИЛ)-ХИНОЛИНА-4(1Н)-ОНА МЕТОДОМ ВЭЖХ

*Н.В. Спиридонова, О.А. Завада \**

Кафедра управления качеством Национального фармацевтического университета,  
г. Харьков, Украина

\* Кафедра медицинской и биоорганической химии Харьковского национального  
медицинского университета, г. Харьков, Украина  
Научный руководитель – д.фарм.н, доц. В. А. Лебединец

**Цель исследования.** Целью данного исследования была разработка методики для определения сопутствующих примесей методом ВЭЖХ в субстанции 7-азепан-1-ил-1-этил-6-фтор-3-(4-фенил-1,3-тиазола-2-ил)-хинолина-4(1Н)-она – перспективной фармацевтической субстанции противомикробного действия.

При определении сопутствующих примесей в субстанции 7-азепан-1-ил-1-этил-6-фтор-3-(4-фенил-1,3-тиазола-2-ил)-хинолина-4(1Н)-она нами был применен подход европейской фармакопеи (ЕФ) к оценке качества лекарственных средств.

**Материал и методы.** Исследования проводили на хроматографе VarianProStar (США) в следующей комплектации: градиентная система высокого давления; спектрофотометрический диодноматричный детектор, который позволяет выбрать оптимальную длину волны для определения примесей; автосэмплер с объемом дозирующей петли 20 мкл; термостат для колонок.

**Результаты исследования.** На основе полученных экспериментальных данных нами разработана методика хроматографического определения сопутствующих примесей в субстанции 7-азепан-1-ил-1-этил-6-фтор-3-(4-фенил-1,3-тиазола-2-ил)-хинолина-4(1Н)-она. В режиме изократичного элюирования было достигнуто полное разделение примесей с получением симметричных пиков меньше, чем за 30 минут.

Условия хроматографирования: аналитическая колонка размером  $250 \times 6$  мм; Microsorb 100 - 5 C18; скорость подвижной фазы - 1,4 мл/мин; детектирование при длине волны 320 нм; температура термостата колонки  $30^\circ\text{C}$ , подвижная фаза А: фосфатный буферный раствор с рН 3,5, подвижная фаза В: ацетонитрил для хроматографии.

**Выводы.** На основе полученных экспериментальных данных разработана методика определения сопутствующих примесей в субстанции 7-азепан-1-ил-1-этил-6-фтор-3-(4-фенил-1,3-тиазола-2-ил)-хинолина-4(1Н)-она, которая может быть использована при дальнейшей разработке методов контроля качества этой перспективной субстанции.

## ИЗУЧЕНИЕ АНЕСТЕЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ КОМБИНИРОВАННОГО КРЕМА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПРОКТОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ

*М.А. Стахорская, А.В. Файзуллин*

Кафедра клинической фармакологии ИПКСФ НФаУ, г. Харьков, Украина  
Научный руководитель – д.м.н., профессор Зайченко А.В.

**Цель исследования.** Работа посвящена изучению анестезирующего действия комбинированного крема (КК) для лечения проктологической патологии на модели спонтанной и индуцированной болевой реакции у крыс.

**Материалы и методы.** Изучаемый крем разработан коллективом сотрудников НИИ монокристаллов НАН Украины под руководством доктора фармацевтических наук, профессора Н. А. Ляпунова. В качестве действующих веществ КК содержит антагонист кальция, местный анестетик и репарат, и предлагается для лечения анальных трещин. Изучение анестезирующего действия КК было проведено на моделях спонтанной и индуцированной инъекцией формалина гипералгезии. Анестезирующее действие КК и препарата сравнения (ПС) оценивали по изменению порога болевой чувствительности (ПБЧ). В качестве ПС была использована монокомпонентная мазь, которая содержит эквивалентное количество лидокаина и имеет идентичную исследуемому крему основу.

**Результаты исследования.** На модели спонтанной гипералгезии было показано, что выраженное анестезирующее действие проявлялось уже через 5 минут после нанесения КК и ПС на плантарную поверхность задней левой конечности у крыс, при этом ПБЧ увеличивался относительно интактного контроля на 37% и 32% соответственно. Было так же установлено, что КК и ПС изоэффективны по анестезирующей активности, которая составляла 18-33% относительно исходного значения ПБЧ. Длительность эффекта превышала 5 часов.

Результаты, полученные на модели воспалительной гипералгезии, так же показали, что на фоне применения КК ПБЧ существенно повышался в сравнении с животными контрольной группы на протяжении всего эксперимента (через 30 минут после введения формалина на 92%, через 60 минут – 19%, через 120 минут – 58%, через 180 минут - 87%, через 240 минут - 52%, и через 300 минут – 108%). На фоне применения ПС повышение ПБЧ в соответствующие сроки наблюдения составляло – 68%, 19%, 55%, 105%, 56% и 118%.

**Выводы.** На моделях спонтанной и индуцированной гипералгезии у белых крыс было установлено, что КК проявляет выраженное и длительное (свыше 5 часов) анестезирующее действие с непродолжительным (3-5 минут) латентным периодом. Кроме того, установлено, что РККС не отличается от референтного препарата ни по силе, ни по продолжительности и скорости развития анестезирующего действия.

## АНАЛИЗ ДОСТУПНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПОЛИФЕРМЕНТНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УКРАИНЫ ЗА 2014-2016 ГОДА

*Т.С. Сташук*

Кафедра фармакоэкономики НФаУ, Украина  
Научный руководитель - ассистент Бердник О.Г.

**Цель исследования.** Основной целью исследований было изучение доступности ферментных ЛС для регуляции пищеварения на фармацевтическом рынке Украины в течение 2014-2016 гг.

**Материалы и методы.** Показатель адекватности платежеспособности (Ca.s.) представлен как доля зарплаты, необходимая для приобретения одной упаковки ЛС. Его рассчитывали по формуле:  $Ca.s. = P / Wa.w. \times 100\%$ , где P - средняя цена одной упаковки ЛС; Wa.w. - средняя зарплата за г

**Результаты исследования.** О доступности ЛС полиферментного действия для населения свидетельствуют как цены на них, так и показатель Ca.s, показывающий, какую часть средней заработной платы в % необходимо потратить на курс лечения. Все ЛС были разделены на три категории: высокодоступные, значение показателя адекватности платежеспособности (Ca.s.) для которых  $<5\%$ ; среднедоступные -  $5\% < Ca.s. < 15\%$ ; малодоступные -  $Ca.s. > 15\%$ . С целью анализа социально-экономической доступности были рассчитаны показатели адекватности платежеспособности всех ЛС в течение 2014-2016 годов в соответствии с МНН. Исследования показали, что на рынке для потребителей полиферментные ЛС (100%) в течение 2014-2015 годов были малодоступными. Только по данным 2016 эта группа перешла в ранг среднедоступных ЛС. К высокодоступным ЛС относятся препараты солизима (100%) за период 2014-2016 гг. Его цены варьируют от 12,41-27,79 грн.

**Выводы.** Анализ социально-экономической доступности ЛС за период 2014-2016 гг. показал, что подавляющее количество ЛС ферментного действия имели низкую доступность для жителей Украины. В течение трех лет наблюдалось некоторое увеличение уровня доступности ЛС в группе МНН полиферментных ЛС. Солизим является высокодоступным для жителей Украины.

## ПОЛЯРОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХЛОРИДИОНОВ В ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ

*Д.Х. Султанбаева*

Кафедра химико-фармацевтических дисциплин, КазНМУ, Казахстан  
Научный руководитель - к.х.н., доцент Шекеева К.К.

Присутствие хлоридов в воде связано с вымыванием из горных пород хлорида натрия. Высокое содержание хлоридов заметно ухудшает вкусовые качества воды, делает ее соленой на вкус, а также практически непригодной для хозяйственных и технических нужд. Также это вредно для организма и последствиями могут быть различные виды отравлений.

**Материалы и методы:** Для определения содержания хлорид иона в пробах активированных углей использовали полярографический метод и в качестве арбитражного – метод ионной хроматографии. В работе использовался универсальный полярограф ПУ-1, данные с которого брали при помощи АЦП ЛА-70М в виде платы, встроенной в компьютер. Температура в стеклянной полярографической ячейке (25°C) поддерживалась при помощи термостата MLW U15C. Ртутный капаящий электрод (р.к.э.) с принудительным отрывом капли имел

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>М.К. Гулзода.</i>	3
<b>ФАРМАЦИЯ</b>	
<i>Н.У. Абдухаликова, Д.Т. Гаибназарова.</i> Валидационная оценка методики количественного определения кислоты аскорбиновой в субстанции йодатометрическим методом по показателю «Линейность»	5
<i>С.С. Аvezов, З.А. Косимов, Х.С. Сафарова.</i> Изучение гипогликемического свойства настоя листьев айвы при гиперхолестеринемии	5
<i>В.Ю. Адонкина, Д.В. Вакуленко.</i> Исследование ассортимента готовых гомеопатических лекарственных средств на фармацевтическом рынке Украины	6
<i>М.А. Азизова, Ш.Н. Халилова.</i> Антиоксидантные свойства настоев луков розенбаха и регеля	6
<i>Ф.Н. Акдодова.</i> Исследование влияния хенодезоксихолевой кислоты (ХДХК) на молекулярную структуру холестерина методом спиновых меток	7
<i>Алган Юсуф, И.С. Коноваленко, С.В. Олейник.</i> Ассортимент гомеопатических лекарственных средств на основе <i>valerianaе officinalis</i> на фармацевтическом рынке Украины	7
<i>М.Б. Алимбаи.</i> Технология получения жидкого экстракта из травы проломника нитевидного ( <i>Androsace filiformis</i> )	8
<i>Алхалаф Малек Валид Ахмад, Е.А. Рубан, Н.А. Гербина.</i> Выбор наполнителя для создания таблеток методом прямого прессования с сухим экстрактом имбиря	8
<i>Э.И. Аметова.</i> Фармакологические препараты, заменяющие никотин	9
<i>Д.Д. Асадуллина, К.И. Еникеева, А.Р. Ярочкина.</i> Определение количественного содержания суммы органических кислот в двух видах сырья кипрея узколистного, произрастающего на территории Республики Башкортостан	9
<i>И.Е. Ахметова.</i> Сравнительный анализ средств для наружного применения, зарегистрированных в РК	10
<i>Р.И. Аюбова.</i> Электроэкстракция свинца из свинцово-трилонатного раствора	10
<i>Б.С. Балтабай.</i> Использование экстракта корня солодки для приготовления детских ректальных лекарственных форм	10
<i>Э.Н. Бекболатова., А.Ш. Икласова, А. Абдиганпар.</i> Испытания стабильности лекарственного растительного сырья «Плоды боярышника алматинского»	11
<i>П.В. Белов, П.И. Трапеева.</i> Петиолярная анатомия листьев каштана конского <i>Aesculus Hippocastanum L.</i>	11
<i>О.С. Боровская, Я.В. Клачкевич.</i> Экономическое бремя вакцинации в условиях здравоохранения в Республике Беларусь	12
<i>С.А. Борсук, Л.Ю. Сорокопуд.</i> Выбор оптимальных вспомогательных веществ с целью создания таблеток L-триптофана с тиотриазолином методом влажной грануляции	12
<i>О.Д. Боярова.</i> Морфолого-анатомическое исследование соцветий сирени обыкновенной ( <i>Syringa Vulgaris L.</i> )	12
<i>Л.С. Вицингловская, Д.Н. Зозулинец, М. А. Макаренко.</i> Изучение основных мотивов выбора профессии «Провизор»	13
<i>Л.С. Вицингловская, Д.Н. Зозулинец.</i> Мотивы студентов при выборе профессии	13
<i>Б.Н. Гаффарова, Мижгон Шухратзода.</i> Синтез и изучение физических свойств комплексов AG (I) с метронидазолом	14
<i>О.А. Гибадуллина, В.В. Пупыкина.</i> Изучение аминокислотного состава листьев каштана конского, выращенного в условиях Республики Башкортостан	14
<i>Н.А. Горкуша, А.А. Силаев.</i> Оценка профессиональных компетенций фармацевтических специалистов Украины по вопросам реализации противовирусных и иммуностимулирующих препаратов для лечения орви у детей	15
<i>М.Н. Гулямова.</i> Пробиотики и особенности их технологического процесса производства	15
<i>С.С. Джаборова, С.С. Исупов.</i> Морфологическая характеристика родиолы разнозубчатой	16
<i>С.С. Джаборова, С.С. Исупов.</i> Морфолого-анатомическое исследование корневища и корней родиолы разнозубчатой	16
<i>С.С. Джаборова, С.С. Исупов.</i> Фармако-технологический анализ корневища и корней родиолы разнозубчатой	17
<i>Г.К. Джалилов, Х.А. Ганиев.</i> Антиэкссудативные свойства «Феразона» в эксперименте	17
<i>Дж.Н. Джалилов.</i> Разработка условий экстрагирования травы <i>Artemisia Absintum L.</i> , произрастающей в Таджикистане	18

<i>Р.Н. Кучма.</i> Исследование морфологических признаков «Идентификации А» лекарственного растительного сырья	34
<i>В.С. Лысенко.</i> Стратегический инструмент реализации системы менеджмента качества в фармации	34
<i>Манижаи Холмурод, И.А. Юнусов, С.А. Наврузбекова.</i> Применение настоя зизифоры памироалайской в народной медицине бадахшана	35
<i>Миңгзон Шухратзода.</i> Синтез и изучение физических свойств комплексов AG (I) с альбендазолом	36
<i>С.Р. Мустафаева.</i> Экстрагирование никотиновой кистоты	36
<i>Ж.Ж. Надирова.</i> Исследование используемости разновидных мазей для наружных применений	36
<i>Р.И. Нугуманова.</i> Микроскопическое исследование листьев папайи ( <i>Carica Papaya L.</i> ), интродуцированной в Республике Башкортостан	37
<i>Г.У. Олимова.</i> Применение отвара плодов боярышника джунгарского в народной медицине таджиков	37
<i>Р.А. Омарова, А.К. Бошкаева, Д.М. Бекзадаев.</i> Поиск новых видов фармакологической активности препаратов, производных имидазола с помощью методов QSAR-моделирования	38
<i>У.С. Омирбай.</i> Ультразвуковая экстракция корня девясила высокого	38
<i>Д.Ю. Осаулко.</i> Применение тиаприда для лечения алкогольного абстинентного синдрома	39
<i>Н.Ю. Палагина, Х.Ш. Шарифов.</i> Мембраностабилизирующая активность экстракта листьев персика обыкновенного	39
<i>Н.В. Парнюк, Ю.С. Сеница.</i> Актуальность и перспективы создания нового оригинального препарата «Гипертрил» с антиангинальным действием	40
<i>А.С. Пироговская.</i> Изучение профессиональной ответственности специалистов фармации Украины (розничный сегмент)	40
<i>Э.И. Подымская.</i> Анализ фармацевтического рынка фитосборов урологического действия Республики Казахстан	41
<i>О.А. Покотило, П.В. Симонов, Н.О. Горчакова.</i> Экспериментальное исследование хронической токсичности крема с наночастицами диоксида церия	41
<i>В.В. Пупыкина, О.А. Гибадуллина.</i> Оценка активности нефролитического растительного сбора	42
<i>Е.В. Пупыкина.</i> Исследование растительного средства, разработанного для применения в стоматологии	42
<i>С.Ф. Рустамова, А.Г. Укалиева.</i> Анализ фармацевтического рынка Казахстана лекарственных средств, содержащих ибупрофен	43
<i>Н.А. Рябов.</i> Изучение люминесценции тканей коры дуба черешчатого ( <i>Quercus Robur L.</i> )	43
<i>Д.Ф. Сайфуллоева.</i> Сравнительный анализ соответствия антибактериальных препаратов имеющимся стандартам и требованиям нормативно-технической документации Республики Таджикистан	43
<i>Д.Ф. Сайфуллоева.</i> Фальсификация лекарственных средств: что делать?	44
<i>М.Ю. Сидиков, Р.О. Тиллоев, Дж. Сафаров.</i> Результаты исследований антиоксидантной активности некоторых лекарственных растений	44
<i>О.С. Сеницына.</i> Влияние новых вагинальных гелей на функциональное состояние центральной нервной системы овариэктомированных самок крыс	45
<i>А.Дж. Содиков.</i> Гипохолестеринемическое действие биологической активной добавки «Ферубет» при подостром эксперименте у интактных животных	45
<i>Н.В. Спиридонова, О.А. Завада.</i> Определение сопутствующих примесей в субстанции 7-азепан-1-ил-1-этил-6-фтор-3-(4-фенил-1,3-тиазол-2-ил)-хинолина-4(1h)-онометодом взжх	46
<i>М.А. Стахорская, А.В. Файзуллин.</i> Изучение анестезирующего действия комбинированного крема для лечения проктологической патологии	46
<i>Т.С. Сташук.</i> Анализ доступности лекарственных средств полиферментного действия на фармацевтическом рынке Украины за 2014-2016 года	47
<i>Д.Х. Султанбаева.</i> Полярографическое определение хлоридионов в лекарственных препаратах	47
<i>Р.А. Султонов.</i> Патоморфологические исследования комплексов ZN (II) с ацетилцистеином	48
<i>Р.А. Султонов.</i> Синтез, исследование и биологические свойства комплексов ZN (II) с ацетилцистеином	48
<i>С.У. Султонова, И.Р. Мусамиров.</i> Экспериментальное изучение гипогликемического действия сбора «Чордору»	49
<i>Р.И. Тагаева, Р.С. Махмадов, Ш.С. Махмадов.</i> Изучение маркетинга ооо «Рахмат-2004» в условиях рынка	49
<i>Ф.У. Тайырова, З.У. Тайырова.</i> Потребительские предпочтения на рынке витаминов группы «В» г. Алматы	50
<i>Н.С. Теплова.</i> Исследования фирменной структуры национального рынка лекарственных средств, применяемых при обструктивных заболеваниях дыхательных путей	50
<i>Д.Р. Улямаева, В.А. Афанасьев, Ю.Г. Афанасьева.</i> Листья смородины, как природный антиоксидант	51