



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)

**Результаты исследования.** Установлено достоверное снижение степени спонтанного гемолиза у опытных животных под действием ГЭЛП в дозе 100 мг/кг и токоферола ацетата в дозе 50 мг/кг по сравнению с группой интактного контроля. Исследуемый препарат ГЭЛП проявлял мембраностабилизирующую активность на уровне антиоксиданта витамина Е. Препарат сравнения «Иммуно-Тон» в дозе 3 мл/кг не оказывал достоверного защитного влияния на мембранные структуры эритроцитов.

**Выводы.** Густой экстракт листьев персика оказывает умеренное мембраностабилизирующее действие, по выраженности которого не уступает классическому антиоксиданту витамину Е и превосходит препарат сравнения «Иммуно-Тон».

## **АКТУАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НОВОГО ОРИГИНАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ГИПЕРТРИЛ» С АНТИАНГИНАЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ**

*Н.В. Парнюк, Ю.С. Синица*

Кафедра фармацевтической химии Запорожского государственного медицинского университета,  
Запорожье, Украина

Научный руководитель – д.фарм.н., профессор Кучеренко Л.И.

Антиангинальными препаратами называют лекарственные средства, которые снижают потребность миокарда в кислороде, повышают снабжение кислородом кардиомиоцитов и устойчивость миокарда к гипоксии, оптимизируют энергетический обмен и гемодинамику. Несмотря на достигнутые успехи в области лечения патологии сердечно-сосудистой системы проблема остается актуальной, что требует настоятельной необходимости разработки и создания новых эффективных антиангинальных средств с новыми механизмами действия.

**Цель исследования** - изучение литературных источников по вопросам создания и применения современных антиангинальных средств, а также перспективы использования нового оригинального препарата Гипертрил с  $\beta$ 1-адреноблокирующей активностью и NO-миметическим эффектом.

**Материалы и методы.** В результате многолетних исследований по созданию сердечно-сосудистых препаратов, сотрудниками НПО «Фарматрон» (Запорожье, Украина) под руководством профессора Мазура И.А. (каф. фармацевтической химии ЗГМУ) на основе 4-амино-1,2,4-триазола разработан оригинальный препарат Гипертрил, являющийся кардиоселективным  $\beta$ -адреноблокатором, проявляющий антигипертензивные, антиангинальные, противоишемические, фибринолитические и антиоксидантные свойства.

**Результаты исследования.** Гипертрил улучшает показатели общей и кардиогемодинамики в условиях острой ишемии миокарда – урежает сердечный ритм, снижает АД. В ходе доклинических исследований доказано, Гипертрил проявляет выраженные антигипертензивные свойства у крысиной SHR. Гипертрил уменьшает нарушения в системе L-аргинин-NO-синтаза-NO миокарда при артериальной гипертензии. Назначение Гипертрила при артериальной гипертензии сохраняет структуру миокарда, уменьшает гипертрофию и тормозит апоптоз кардиомиоцитов.

**Выводы.** Таким образом, несмотря на достигнутые успехи в области лечения патологии сердечно-сосудистой системы проблема создания новых оригинальных антиангинальных средств с новыми механизмами действия остается актуальной. Перспективным направлением решения этой проблемы является создание оригинального препарата «Гипертрил» с  $\beta$ 1-адреноблокирующей активностью и NO-миметическим эффектом.

## **ИЗУЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ФАРМАЦИИ УКРАИНЫ (РОЗНИЧНЫЙ СЕГМЕНТ)**

*А.С. Пироговская*

Кафедра управления и экономики фармации ЗДМУ, Украина

Научный руководитель – к.фарм.н., доцент Ткаченко Н.А.

Справочник квалификационных характеристик – документ, который сегодня объясняет вопрос квалификационных требований к специалисту фармации (СФ) и используется для рационального распределения персонала согласно специальности и квалификации, определения задач, обязанностей и ответственности работников здравоохранения. На его основе каждое фармацевтическое предприятие разрабатывает должностные инструкции (ДИ).

**Цель исследования:** определение полноты и содержательности ДИ для СФ аптечных учреждений и оценка современного состояния документального оформления взаимоотношений и поля деятельности СФ.

**Материалы и методы.** В работе использованы методы поиска, сравнительного, логического, системного анализа и обобщения данных. Анализу подверглись ДИ аптечных учреждений 6 областей Украины.

**Результаты.** Первый этап работы предусматривал изучение структуры ДИ в соответствии с разделами Справочника: «Задачи и обязанности», «Должен знать» и «Квалификационные требования». Исследования показали, что структура ДИ включает до 7 разделов. Среди них можно выделить 4 раздела, которые встречаются 95-100% ДИ: «Общие положения», «Задачи и обязанности», «Права», «Ответственность». Таким разделам, как «Должен знать», «Взаимоотношения (связи по должности)», «Квалификационные требования» не уделяется должное внимание. На втором этапе исследований осуществлен анализ наполнения указанных разделов ДИ. Особое внимание было уделено наполнению разделами «Должностные обязанности» и «Ответственность». Раздел «Ответственность» в ДИ, как показал анализ, является самым незначительным. Чаще всего он включает

только один пункт: «несет ответственность за некачественную работу и ошибочные действия, бездействие и непринятие решений, входящих в его полномочия. Виды ответственности определяются в соответствии с действующим законодательством». Также заметим, что в 50% в аптеках вообще отсутствуют ДИ.

**Выводы.** Руководство аптечных учреждений относятся формально к составлению и пересмотру ДИ и процессу правового обеспечения взаимоотношений всех СФ как внутри фармацевтической организации, так и с внешней средой.

## **АНАЛИЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО РЫНКА ФИТОСБОРОВ УРОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

*Э.И. Подымская*

Кафедра технологии лекарств и инженерных дисциплин КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова, г. Алматы, Казахстан.  
Научный руководитель - магистр медицинских наук Кадырбаева.Г.М.

**Цель исследования.** Провести сравнительный анализ фармацевтического рынка фитосборов урологического действия Республики Казахстан, Российской Федерации и Украины.

**Материалы и методы.** Контент-анализ.

**Результаты исследования.** Было отмечено, что доля фитосборов урологического действия составляет достаточно низкий процент от общей зарегистрированной продукции во всех выбранных для исследования странах. Так, составляя для сравнительной характеристики обзор ЛРС по АТХ классификации государственного реестра лекарственных средств РФ за 20.12.2017, было отмечено, что диуретических средств растительного происхождения всего 146 наименований из 1364. Что представляет собой всего 11%. Рассматривая ЛРС по фармакологической группе государственного реестра Украины за 26.07.2017, было обнаружено 22 наименования, принадлежащего урологическим препаратам. Эти препараты составляют всего 8 % от 286 наименований. Изучив государственный реестр Республике Казахстан за 11.10.2017, было обнаружено 52 наименования ЛРС, из которых, по АТХ классификации 5 препаратов являются препаратами для лечения урологических заболеваний, что составляет 9%. Исходя из реестра, можно сказать, что все зарегистрированные ЛРС производятся непосредственно на территории Республики Казахстан. Проводя дальнейшее исследование зарегистрированных средств, было отмечено, что 50 % производства ЛРС в РК приходится на Зерде-Фито ТОО, где производится 26 зарегистрированных ЛРС, из них 2 наименования приходится на препараты диуретического действия. Еще два наименования на фитосбор с данным действием производятся на Эко-Фарм ТОО и один на ПК «Фирма «Кызылмай»».

**Выводы.** В ходе исследования проводилось сравнение зарегистрированного ЛРС урологического действия в Республике Казахстан, Российской Федерации и в Украине. По количеству зарегистрированных фитосборов Республика Казахстан пока стоит на 3-м месте. По АТХ классификации 9 % производства приходится на диуретические фитосборы, представляющие собой 5 зарегистрированных препаратов, производимых производителями: Зерде-фито ТОО, ПК "Фирма "Кызылмай" и Эко-Фарм ТОО. Нужно отметить, что на данных предприятиях, растения, входящие в состав выпускаемых фитосборов, являются официальными.

## **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ КРЕМА С НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ**

*О.А. Покотило, П.В. Симонов, Н.О. Горчакова*

Кафедра фармакологии Национального медицинского университета имени А.А. Богомольца  
г. Киев, Украина

Научный руководитель – д.мед.н., проф. А.В. Зайченко

Основным фактором риска развития плоскоклеточного и базальноклеточного рака кожи, а также меланомы является ультрафиолетовое (УФ) излучение. Поэтому актуальной является разработка фотопротекторных средств для профилактики этих заболеваний. Наночастицы диоксида церия (НДЦ) могут быть активными фармацевтическими ингредиентами таких лекарств, так как являются эффективным физическим фильтром УФ излучения и обладают антиоксидантными свойствами.

**Цель исследования.** Изучить токсичность крема с НДЦ в хроническом эксперименте на крысах при накожном нанесении.

**Материалы и методы.** Эксперимент проводился на 200 крысах, распределенных на 5 групп по 20 самцов и самок в каждой: 1) интактный контроль; 2) группа плацебо (топическое нанесение крема без НДЦ); 3–5) накожное нанесение крема с НДЦ в дозах 0,1, 0,5 и 1,0 г/кг соответственно. Крем применяли ежедневно в течение 6 месяцев, период последующего наблюдения составлял 1 месяц. Оценку токсического воздействия исследуемого препарата на организм экспериментальных животных проводили по следующим параметрам: клинические наблюдения, выживаемость животных, потребление пищи и воды, динамика изменения массы тела, гематологические и биохимические показатели крови.

**Результаты исследования.** В течение эксперимента не наблюдалось отклонений в поведении животных и потреблении ими пищи и воды. Применение крема с НДЦ, независимо от дозы, не вызывало отрицательной динамики изменения массы тела у крыс. Статистически значимых различий между группами в отношении значений гематологических (содержание гемоглобина, количество эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов,

<i>У.Н. Джулаев.</i> Биологические свойства координационных соединений цинка (II) с глицином и глютаминовой кислотой	18
<i>А.В. Добренькая.</i> Изучение роли аптеки по вопросам утилизации препаратов с истекшим сроком годности	19
<i>К.И. Еникеева, П.А. Андресова, М.В. Свирская.</i> Определение содержания флавоноидов в плодах боярышника мягковатого	19
<i>Д.К. Ержанова.</i> Адсорбционные параметры модифицированной коры хвойных пород	19
<i>А.Д. Ермолаева.</i> Оценка потребителями препаратов для лечения и профилактики желудочно-кишечных заболеваний	20
<i>У.Ж. Жексенбаева.</i> Исследования рынка мягких лекарственных форм в Республике Казахстан	20
<i>Ж.М. Жумабекова.</i> Адсорбционные свойства витамина Е в облепихе	21
<i>Т.Н. Жумагали.</i> Хроматографическое определение аминокислотного состава семян растения амарант	21
<i>Е. А. Заика.</i> Синтез и свойства индолпроизводных 1,2,4-триазола	22
<i>В.С. Зайченко, Е.А. Рубан, Н.А. Гербина.</i> Определеениетермостабильности активных фармацевтических ингредиентов суппозиторий для лечения заболеваний предстательной железы	22
<i>Д.В. Загорко.</i> Анализ объемов потребления спазмолитических лекарственных средств, которые используются в комплексном лечении функциональных расстройств ЖКТ в Украине	23
<i>Закри Омар.</i> Разработка состава экстемпоральной мази на основе фитомасел	23
<i>Л.А. Шакина, Е.Ю. Яценко, Э.З.А. Зегхдани.</i> Фармакологическое изучение мази с экстрактом корня солодки	23
<i>Е.Ю. Зудова.</i> Разработка оптимального состава гипотензивного сбора и проведение его товароведческого анализа	24
<i>Е.В. Зуйкина.</i> Разработка эмульсионной основы с использованием комплексного эмульгатора крем – база №3	24
<i>М.А. Казакова, О.В. Минько, С.С. Миронова.</i> Муковисцедозная активность извлечений из листьев мяты перечной <i>Mentha Piperita</i> L	25
<i>Л.А. Казымова, Е.Ю. Яценко.</i> Изучение местнораздражающего действия нового комбинированного противоязвенного препарата	25
<i>Л.А. Казымова.</i> Исследование информированности студентов по проблеме демодекоза	26
<i>Н. Калмуханбетқызы, И.Е. Алпысбаева.</i> Хемосистематика популяций Ephemeral флоры казахстана, и значение в фармацевтической промышленности	26
<i>Т.В. Калугина.</i> Сравнительный анализ мнений посетителей аптек и сотрудников аптечных учреждений о причинах конфликтов между ними	27
<i>Е.А. Калько, М.Ю. Золотайкина, Е.Ю. Юрченко.</i> Особенности влияния жидкого экстракта травы пижмы обыкновенной ( <i>tanacetum vulgare</i> ) на показатели белкового и липидного обмена в условиях субхронического гепатита у крыс	27
<i>Е.А. Калько, А.Ю. Позднякова, А.В. Кононенко.</i> Особенности проявления гепатопротекторной активности антраля в течении суток	28
<i>Д.Т. Канибекова.</i> Инновационная составляющая современного рынка лекарственных средств	28
<i>А.А. Кассай, Д.С. Пуляев.</i> Выбор рационального состава таблеток с сухими экстрактами шалфея и зверобоя	29
<i>А.А. Кисличенко, В.В. Процкая.</i> Определение показателей качества слоевищ пармелии жемчужной	29
<i>В.А. Комар, Е.К. Резниченко.</i> Применение этилметилгидроксипиридина сукцината в комплексной терапии эпилепсии	30
<i>И.С. Коноваленко, Д.В. Лыткин, А.Л. Загайко.</i> Изучение острой токсичности спиртовых капель комбинированного состава на основе лекарственного растительного сырья для терапии климактерического синдрома	30
<i>А.Ю. Крузе, В.А. Козачек.</i> Разработка гомеопатического лекарственного средства на основе <i>Echinacea purpurea</i>	31
<i>М.Б. Кудратова, С.Ш. Мирон, Ф.Х. Курбонова.</i> Чеснок как лекарственное растение	31
<i>Е.А. Куприянова, А.А. Астафьева, Т.С. Михайлова.</i> Исследование люминесценции побегов тополя красонервного ( <i>Populus rubrinervis</i> hort.)	32
<i>Ф.Х. Курбонова, М.Р. Ватанов, Р.Р. Курбонов.</i> Использование метода рефрактометрии в фармацевтическом анализе	32
<i>Ф.Х. Курбонова, М.А. Ахророва, М.Б. Кудратова.</i> Проблемы полипрагмазии в медицинской практике	33
<i>Ф.Х. Курбонова, М.Б. Кудратова, М.Р. Ватанов.</i> Сравнительный анализ водородного показателя питьевой воды	33
<i>Д.А. Курмангазина.</i> Анализ ассортимента лекарственных пленок с ранозаживляющим действием на фармацевтическом рынке Республики Казахстан и стран СНГ	33