



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



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

# **РОЛЬ МОЛОДЁЖИ В РАЗВИТИИ МЕДИЦИНСКОЙ НАУКИ**

*Материалы XII научно-практической конференции молодых учёных  
и студентов ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным  
участием, посвящённой «Году молодёжи»*

ДУШАНБЕ  
28 апреля 2017

## ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ЛИСТЬЯХ И ПЛОДАХ ТУРНА *ANGUSTIFOLIA L.*

*Е.А. Довгаль, Н.Е. Бурда*

Кафедра химии природных соединений Национального фармацевтического университета, Украина  
Научный руководитель: д. фарм.н., профессор В.С. Кисличенко

**Цель исследования.** Изучение фенольных соединений в листьях и плодах рогоза узколистного.

**Материалы и методы.** Методом ВЭЖХ были изучены фенольные соединения в листьях и плодах рогоза узколистного.

Хроматографическое изучение проводили на жидкостном хроматографе, оснащенный диодноматричным детектором Shimadzu HPLC-system, ser. 20 в следующих условиях: колонка Phenomenex Luna C 18 (2), размером 250 x 4,6 мм, размер частиц 5 мкм, температура колонки – 35°C, длина волны детектирования – 330 нм, скорость потока подвижной фазы – 1 мл/мин, объем вводимой пробы – 5 мкл, подвижная фаза – элюент А (0,1% раствор трифторуксусной кислоты в воде) и элюент Б (0,1% раствор трифторуксусной кислоты в ацетонитриле).

**Результаты.** В результате проведенного исследования в листьях и плодах рогоза узколистного до гидролиза обнаружено хлорогеновую кислоту, после гидролиза в листьях – кверцетин, а в плодах – кофейную кислоту.

**Выводы.** Полученные данные являются перспективными при разработке и создании новых лекарственных средств на основе изучаемых видов сырья рогоза узколистного.

## ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КАРДИОПЛЕГИЧЕСКОГО РАСТВОРА

*А.А. Долганов*

Кафедра фармацевтической технологии с курсом биотехнологии.

<sup>1</sup>Башкирский государственный медицинский университет

<sup>2</sup>ГБУЗ Республиканский кардиологический центр

Научные руководители: д. фарм. наук, доцент Шикова Ю.В.<sup>1</sup>;

д.мед. наук, профессор, зав. отделением сосудистой хирургии Ижбульдин Р.И.<sup>2</sup>

**Цель исследования:** Разработать технологию получения кардиоплегического раствора (КПР), который может быть рекомендован к использованию при операциях на открытом сердце, а именно при остановке сердца во время операции коронарного шунтирования с использованием искусственного кровообращения.

**Материалы и методы:** Для получения составов КПР были использованы следующие ингредиенты в различных соотношениях: чистые для инъекций субстанции магния сульфат, калия хлорид, натрия хлорид, новокаин, вода для инъекций, раствор «Кустодиол», содержащий натрий 15 ммоль/л, калий 9 ммоль/л, кальций ионизированный 0,015 ммоль/л, магний 8 ммоль/л, триптофан 2 ммоль/л, гистидин 180 ммоль/л, маннитол 30 ммоль/л, кетоглутарат 1 ммоль/л, гистидин-HCL 15 ммоль/л, pH 7,2.

**Результаты:** В ходе эксперимента было получено 10 составов КПР, содержащих вспомогательные вещества чистые для инъекций субстанции магния сульфат, калия хлорид, натрия хлорид, новокаин, вода для инъекций. КПР получали следующим образом. Осуществлялась санитарная подготовка производства, т.е. подготовка производственных помещений и технологического оборудования. Рассчитанное количество чистых для инъекций магния сульфата, калия хлорида, натрия хлорида растворяют при температуре 30-35°C в стерильной воде для инъекций, предварительно прокипяченной для удаления углекислоты. pH раствора 6,0. Полученный КПР фильтруют через мембранные пластины типа "Миллипор" с диаметром пор 0,22 мкм, разливают в стерильные флаконы по 50 мл под обкатку и стерилизуют паровым методом при 100°C 30 минут. Экспериментальный протокол включал 15 мин. стабилизации, 60 мин. ишемии и 60 мин. реперфузии. На 1, 21 и 41 мин. ишемии вводился КПР под давлением 80 мм рт. ст. Эффективность сравниваемых методик оценивалась по величине диастолического внутрижелудочкового давления (ДВЛЖД) на 5 и 30 минуте периода реперфузии и размеру необратимого повреждения миокарда (НПМ). После завершения реперфузии производилось гистохимическое исследование размеров НПМ с помощью окрашивания срезов сердца трифенилтетразолия хлоридом (ТТХ). Затем компьютерным методом вычисляли объем зоны НПМ по отношению к общему объему ткани. Наилучшие результаты были получены у КПР, оптимальное соотношение ингредиентов которого не уступал по КП с известным раствором Кустодиол: ДВЛЖ на 5 мин- 27, 3± 6,5 мм рт. ст., на 30 мин 11,9±6,5 мм рт. ст. Размер необратимого повреждения - 12,7±8,9% - достоверно не отличался от аналогичного показателя КП раствора (p=0,01).

**Выводы:** Обоснован выбор ингредиентов оптимального состава, разработана технология получения КПР на основании проведения сравнительной оценки эффективности методик, которая оценивалась по величине ДВЛЖД и размеру НПМ.

Кардиоплегическое действие достигается за счет данной композиции ингредиентов, их оптимального сочетания и соотношения, средство удобно в приготовлении и применении.

<i>Ю.С. Братишко.</i> Социальный менеджмент в фармации	287
<i>И.С. Бузовская.</i> Маркетинговое исследование отечественного рынка лекарственных средств, заменяемых для лечения ВИЧ-инфекции	288
<i>Т.В. Булгаков.</i> Фитохимическое исследование травы болиголова пятнистого <i>Coniummaculatum</i> l.	288
<i>Н.Е. Бурда.</i> Определение количественного содержания стероидных соединений в густом экстракте майтаке	289
<i>А.А. Бурсова, М.А. Бурсова.</i> Исследование масляных экстрактов эвкалипта листьев и календулы цветков	289
<i>А.И. Васькова.</i> Люминесцентная микроскопия листьев тысячелистника хрящеватого ( <i>Achillea Cartilaginea</i> Ledeb.) как перспективного источника биологически активных соединений	290
<i>Д. П. Верба.</i> Синтез и изучение свойств производных 5-(пиррол-2-ил)-1,2,4-тризол-3,4-диамина	290
<i>И.В.Возняк.</i> Реализация НПВС местного действия на фармацевтическом рынке Украины за 2016 год	290
<i>Н.А. Волкова.</i> Изучение петтиоларных признаков боярышника однопестичного ( <i>Crataegusmonogyna-jacq.</i> )	291
<i>А.А. Волкогон.</i> Влияние биоритмов человека на фармакологическое действие лекарственных препаратов	291
<i>А.С. Газизова, Т.В. Идрисов.</i> Изучение аминокислотного состава гинекологического сбора	292
<i>У.В. Гриненко.</i> Количественное определение фенольных соединений в листьях шпината огородного ( <i>spinacia oleracea</i> l.)	292
<i>Е.И. Гулина, И.А. Садовой.</i> Определение наличия веществ алкалоидной природы в табаке для кальяна с помощью микрокристаллоскопических реакций	293
<i>М.Н. Гулямова, Д.Х. Баротов, Ф.М. Хакимова.</i> Морфолого-биологическая характеристика псоралеи костянковой	293
<i>В.А. Гусакова, Т.В. Идрисов.</i> Исследование содержания флавоноидов в плодах рябины обыкновенной	294
<i>Е.А. Гусева, В.И. Егорова.</i> Синергизм синтетических гипогликемических средств с инсулином в лечении сахарного диабета II типа	294
<i>А.А.Дёмкина, М.О.Леонтьева, А.А.Урюпина, В.А. Сальникова.</i> Экспериментальная оценка влияния цитофлавина и адреналина на показатели артериального давления	295
<i>К.А. Дербесали.</i> Современное состояние и перспективы развития фармацевтического рынка труда в РК	295
<i>У.Б. Дербисбекова, И.А. Журавель, Р.А. Омарова.</i> Синтез производных 4 <i>h</i> -пиридо [4',3':5,6] пирано-[2,3- <i>d</i> ] пиримидина	296
<i>У.Б. Дербисбекова, К.Д. Рахимов, Ы.А. Алмабаев.</i> Гистологическое изучение острой и подострой токсичности субстанции на печень белых мышей	296
<i>И.П. Джабаров.</i> Изучение потребления антимикробных препаратов для системного применения на примере многопрофильного стационара	297
<i>С. Джаборовая, Х. Манижани, З. Хакимова.</i> О лекарственном значении видов из рода родиола	297
<i>Е.А. Довгаль, Н.Е. Бурда.</i> Изучение фенольных соединений в листьях и плодах <i>Typha angustifolia</i> l.	298
<i>А.А. Долганов.</i> Технология получения кардиоплегического раствора	298
<i>А.Д. Ермолаева, А.В. Лобутева.</i> Гендерные особенности потребительского поведения при импульсивных покупках на фармацевтическом рынке	299
<i>Д.В. Ермоленко, М.М. Полянская.</i> Йодометрическое определение цефтриаксона по реакции скароатом калия	299
<i>Д.С. Журенко.</i> Влияние нового стоматологического геля, на основе экстракта коры дуба и экстракта алоэ на клинические показатели при экспериментальном протаминовом пародонтите	299
<i>Т.В. Зборовская, Е.Е. Неверова.</i> Актуальность внедрения системы менеджмента непрерывность бизнеса для медицинских учреждений	300
<i>Эсам Зургани А. Зегхдани, Л.А. Шакина.</i> Противовоспалительная активность мази «Аллерголик» и ее действующих компонентов на модели острого зимозанового отека у крыс	300
<i>М.Р. Зубайдова, А.А. Алиева, С.М. Шоискандаров.</i> О травянистой лекарственной флоре г. Душанбе	301
<i>Е.В. Зуйкина</i> Определение количественного содержания липофильных веществ пармелии бороздчатой	301
<i>И.В. Кабачная, О.М. Сторожженко, Н.Ю. Палагина.</i> Пробуждающее действие гетерозида – 321 на модели пропофолового наркоза	302
<i>А.Р. Кадыров.</i> Технология получения липосом с изониазидом	302
<i>И.С.Казакова.</i> Особенности ассортимента лекарственных косметических препаратов, реализуемых в аптечных учреждениях	303
<i>М.А. Казакова.</i> Люминесцентная микроскопия мяты перечной ( <i>Mentha piperita</i> l.).	303