



Оңтүстік Қазақстан  
медицина академиясының

# ХАБАРШЫСЫ

• ВЕСТНИК •

*Южно-Казахстанской медицинской академии*

“VESTNIK”

of the South-Kazakhstan medical academy

REPUBLICAN SCIENTIFIC JOURNAL

***ТОМ V***

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ

№4 (84), 2018

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫНЫҢ ХАБАРШЫСЫ

№ 4 (84), 2018, том III

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
“VESTNIK”

of the South-Kazakhstan medicina academy  
REPUBLICAN SCIENTIFIC JOURNAL

Основан с мая 1998 г.

**Учредитель:**

АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

Журнал перерегистрирован  
Министерством информации и  
коммуникаций Республики Казахстан  
Регистрационное свидетельство  
№17199-ж от 04.07.2018 года.  
ISSN 1562-2967

«Вестник ЮКМА» зарегистрирован в  
Международном центре по регистрации  
серийных изданий ISSN(ЮНЕСКО,  
г.Париж,Франция), присвоен  
международный номер ISSN 2306-6822

Журнал индексируется в КазБЦ; в  
международной базе данных Information  
Service, for Physics, Electronics and  
Computing (InspecDirect)

Адрес редакции:  
160019 Республика Казахстан,  
г. Шымкент, пл. Аль-Фараби, 1  
Тел.: 8(725-2) 40-22-08, 40-82-22(5113)  
Факс: 40-82-19  
www.ukgfa.kz, ukgma.kz  
E-Mail: medacadem@rambler.ru,  
raihan\_ukgfa@mail.ru

Тираж 200 экз. Журнал отпечатан в  
типографии ОФ «Серпилис»,  
г. Шымкент.

**Главный редактор**

Рысбеков М.М., доктор мед. наук., профессор

**Заместитель главного редактора**

Нурмашев Б.К., кандидат медицинских наук,  
асс.профессор

**Редактор научного журнала**

Шаймерденова Р.А.

**Редакционная коллегия:**

Абдурахманов Б.А., кандидат мед.н., доцент  
Абуова Г.Н., кандидат мед.н., доцент  
Анартаева М.У., доктор мед.наук, доцент  
Душанова Г.А., доктор мед.наук, профессор  
Кауызбай Ж.А., кандидат мед.н., доцент  
Ордабаева С.К., доктор фарм.наук, профессор  
Орманов Н.Ж., доктор мед.наук, профессор  
Сагиндыкова Б.А., доктор фарм.наук,  
профессор

Сисабеков. К.Е., доктор мед. наук, профессор  
Шертаева К.Д., доктор фарм.наук, профессор

**Редакционный совет:**

Бачек Т., асс.профессор(г.Гданьск, Республика  
Польша)  
Gasparyan Armen Y., MD, PhD, FESC, Associated  
Professor (Dudley, UK)  
Георгиянц В.А., д.фарм.н., профессор (г.Харьков,  
Украина)  
Дроздова И.Л., д.фарм.н., профессор (г.Курск,  
Россия)  
Корчевский А. Phd, Doctor of Science (г.Колумбия,  
США)  
Раменская Г.В., д.фарм.н., профессор (г.Москва,  
Россия)  
Чолпонбаев К.С., д.фарм.н., проф. (г. Бишкек,  
Кыргызстан)  
Халиуллин Ф.А., д.фарм.н., профессор (г.Уфа,  
Россия)  
Иоханна Хейкиля, (Университет JAMK, Финляндия)  
Хеннеле Титтанен, (Университет LAMK,  
Финляндия)  
Шнитовска М.,Prof.,Phd., M.Pharm (г.Гданьск,  
Республика Польша)



**Материалы VI международной научной конференции молодых ученых и студентов, инициированной Фондом Первого Президента Казахстана – Елбасы и Южно-Казахстанской медицинской академией,  
«Перспективы развития биологии, медицины и фармации»  
7-8 декабря 2018 года, г. Шымкент, Республика Казахстан**

чешуек нет, что свидетельствует о недостаточной зрелости эпидермиса и полного восстановления его функций, в том числе процесса ороговения.

Таким образом, в результате эксперимента было установлено репаративное действие разработанного геля, что позволяет рекомендовать его для дальнейшего изучения в качестве препарата, оказывающего заявленное действие.

#### **Литература**

1. Миронов А.Н. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. Часть 1. Москва: Гриф и К. 328 с.
2. Резайкин А.В., Кубанова А. А., Резайкина А.В. Неинвазивные методы исследования кожи // Вестник дерматологии и венерологии. - 2009. - № 6. – С. 28-32
3. Утц С.Р., Каракаева А.В., Галкина Е.М. Методы неинвазивной оценки барьерных свойств кожи (обзор). Саратовский научно-медицинский журнал. - 2014.- 10 (3). – С. 512–517.

**УДК 615.015.42**

**Рубан Е. А., Алхалаф Малек Валид Ахмад, Гербина Н. А.**

Кафедра заводской технологии лекарств, Национальный фармацевтический университет г. Харьков, Украина,  
[n.a.gerbina@gmail.com](mailto:n.a.gerbina@gmail.com)

### **ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗОМАЛЬТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТАБЛЕТОК САХАРОСНИЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ**

На сегодня таблетки являются наиболее распространенной и удобной лекарственной формой для лечения сахарного диабета. Для изготовления высококачественных таблеток необходимы субстанции, обладающие требуемыми параметрами гигроскопичности, влажности, прессуемости, а также размера, формы и пористости частиц, что влияет на текучесть смеси. Недостатки в свойствах активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) являются основными показателями для выбора разных групп вспомогательных веществ, таких как наполнители, связывающие, разрыхлители, лубриканты и т.д. [4].

Многие лекарственные препараты содержат в своём составе углеводы (включая сахар), что может влиять на уровень глюкозы в крови. Поэтому правильный выбор вспомогательных веществ при разработке современных лекарственных препаратов, предназначенных для диабетиков является актуальной проблемой фармации.

На сегодняшний день, одними из современных вспомогательных веществ являются изомальты (торговое название – GalenIQ, VENEО-Palatinit GmbH, Германия), которые представляют собой смесь двух дисахаридных спиртов — глюкозаманитола и глюкозосорбитола природного происхождения, получаемых из сахарной свеклы.

Согласно многочисленным исследованиям, основное преимущество использования изомальта в диетическом питании больных с избыточной массой тела и сахарным диабетом, связано с низкой энергетической ценностью (2 кал/г) и гликемическим индексом – 2%. Изомальт усваивается в желудочно-кишечном тракте в незначительном количестве, а не усвоившаяся часть метаболизируется кишечными бактериями, что приводит к более длительному состоянию насыщения, снижению аппетита, отсутствию риска переизбытка. Так же, изомальт не вызывает кариеса зубов, сокращает образование зубного налета и вредных для зубов кислот, благодаря чему, он является безвредным сахарозаменителем для организма человека без вкуса и запаха [2-3].

В фармацевтическом производстве чаще всего изомальт используют в качестве наполнителя при получении таблеток (методом прямого прессования и влажной грануляции), саше, драже. Благодаря своей стабильной химической структуре, негигроскопичному характеру, большой и пористой площади поверхности, низкому содержанию мелких фракций и почти сферической форме частиц, он не реагирует с другими веществами, обеспечивает оптимальную защиту даже для чувствительных к влаге АФИ, предотвращает сегрегацию и обеспечивает однородность и хорошую текучесть смеси. А также гарантирует высокую прочность таблеток при низкой силе прессования [1].

Таким образом, GalenIQ является многофункциональным вспомогательным веществом, которое рационально использовать для разработки твердых лекарственных форм для лечения сахарного диабета.

#### **Литература**

1. Май-Бритт Цепок Применение изомальта для таблетирования / Май-Бритт Цепок, Бодо Фитцшинг, Михаэль Блэк // Фармацевтические технологии и упаковка – 2017. – №2 – С. 18 – 21
2. Специализированные пищевые продукты с модифицированным углеводным профилем в коррекции метаболических нарушений при сахарном диабете 2 типа / Х. Х. Шарфетдинов, О. А. Плотникова, А. М. Назарова, О. В. Кондратьева // Вопр. питания. – 2017. – Т 86, № 6. – С. 56 – 66.
3. Karina Ivonne Fuentes-González Powder Flowability As A Functionality Parameter Of The Excipient Galeniq 720 / Karina Ivonne Fuentes-González, Leopoldo Villafuerte-Robles // International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences – 2014. – Vol. 6, Issue 9 – P. 66 – 74
4. Sonia Cecilia Barrios-Vazquez, Functionality of GalenIQ 721 as excipient for direct compression Tablets / Sonia Cecilia Barrios-Vazquez, Leopoldo Villafuerte-Robles // Journal of Applied Pharmaceutical Science – 2013. –Vol. 3 (04) – P. 8 – 19

СОДЕРЖАНИЕ

А.А. Игольникова, Г.Д.Слипченко РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ КАПСУЛ С ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА БЕТУЛИНА	3
Кравченко И.В., Орловская Н.Ф., Данышев О.С. НЕФТЬ НАФТАЛАНСКАЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ	4
Қонаш Н.Е., Даулбаева А.Ә., Рахымбаев Н.А., Анарбаева Р.М. САСЫҚ ҚУРАЙ ӨСІМДІГІНІҢ ФАРМАКОЛОГИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІ ЖӘНЕ МЕДИЦИНАДА ҚОЛДАНЫЛУЫ	5
Ошурко А.С., Шпичак О.С. РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ТВЕРДОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ПЕРГИ И СТАНДАРТИЗИРОВАННОЙ СУБСТАНЦИИ МЕДА	7
Подолька А.А., Шпичак О.С. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ КОМБИНИРОВАННОГО ГЕЛЯ АНТИМИКРОБНОГО И ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ УГРЕВОЙ БОЛЕЗНИ	8
Сысуев Б.Б., Майорова А.В. ИЗУЧЕНИЕ РЕПАРАТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ГЕЛЯ ЭКТОИНА	10
Рубан Е. А., Алхалаф Малек Валид Ахмад, Гербина Н. А. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗОМАЛЬТОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТАБЛЕТОК САХАРОСНИЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ	11
Зупанец И.В., Рубан Е.А. АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ ТАБЛЕТОК С ПАРАЦЕТАМОЛОМ И ГЛЮКОЗАМИН НАЦЕТИЛОМ	12
Trioskovskaya E., Zubchenko T.N. INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF AUXILIARY SUBSTANCES ON THE QUALITY OF CAPSULAR MASSES ON THE BASIS OF PHYTOEXTRACTS	12
Ковалевская И.В., Рубан Е.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФЛАВОНОИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КВЕРЦЕТИНА И ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА	14
Zubenko N.V., Kazhimanova M.K., Ustenova G.O. ADVANTAGES OF USING POLYMER SYSTEMS FOR THE DELIVERY OF ANTIMICROBIAL AGENTS FOR TREATMENT AND PREVENTION OF HEALTHCARE-ASSOCIATED INFECTIONS	15
А. Ә. Даулбаева, Р.М. Анарбаева, М.А. Әмірәлі, Н.А. Рахымбаев САСЫҚ ҚУРАЙ СҮЙЫҚ ЭКСТРАКТЫСЫН АЛУДА ШИКІЗАТТЫҢ ҰНТАҚТАЛУ ДӘРЕЖЕСІ МЕН ЭКСТРАГЕНТ ӘСЕРІН ЗЕРТТЕУ	16
Ақромов А., Рахимова Г.Р. ТЕХНОЛОГИЯ ТАБЛЕТОК АНТИАНЕМИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ	18
Григорусь М.А., Глушенко А.Н. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И СОСТАВА ШАМПУНЯ ДЛЯ ЖИРНЫХ И КОМБИНИРОВАННЫХ ВОЛОС С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ	19
Говорова А.В., Крикливая И.А. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ВАГИНАЛЬНЫХ ПРОБИОТИКОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО ВАГИНОЗА	21
Денисюк В. С., Маслий Ю. С., Куценко С. А. АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ АНТАЦИДНОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГАСТРОЭЗОФАГЕАЛЬНОЙ РЕФЛЮКСНОЙ БОЛЕЗНИ	21
Беляева А.О., Глушенко А.Н. РАЗРАБОТКА СОСТАВА КРЕМА ПО УХОДУ ЗА ПАТОЛОГИЧЕСКИМИ РУБЦАМИ	22
Пархатқызы Н., Сакипова З.Б., Саякова Г.М. РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ ТАБЛЕТОК НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА РЕВЕНЯ СЕРДЦЕВИДНОГО ( <i>RHEUM CORDATUM</i> LOSINSK)	24
Рыбачук В.Д., Кондрат Н.А. ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ РОМАШКИ, КРАПИВЫ И ЗВЕРОБОЯ	25
Джафарова С.Н., Спиридонов С.В. АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ ПРЕПАРАТОВ ИММУНОСТИМУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	26