

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ
И ФАРМАЦИИ**

**Материалы 69-й итоговой научно-практической конференции
студентов и молодых ученых
19-20 апреля 2017 года**

ВИТЕБСК – 2017 г.

УДК 61:378378:001 "XXI"
ББК 5я431+52.82я431
С 88

Рецензенты:

В.П. Адаскевич, И.И. Бурак, В.С. Глушанко, А.И. Жебентяев,
С.П. Кулик, В.И. Козловский, О.Д. Мяделец, И.М. Лысенко, В.М. Семенов.

Редакционная коллегия:

А.Т. Щастный, С.А. Сушков (председатель), Н.Ю. Коневалова,
И.В. Городецкая, С.А. Кабанова, Н.Г. Луд, В.В. Кугач

С 88 Актуальные вопросы современной медицины и фармации : материалы 69-й итоговой научно-практической конференции студентов и молодых ученых. – Витебск : ВГМУ, 2017. – 846 с.

В сборнике представлены материалы докладов, прочитанных на научной конференции студентов и молодых ученых. Сборник посвящен актуальным вопросам современной медицины и включает материалы по следующим направлениям: «Хирургические болезни», «Медико-биологические науки», «Военно-историческая», «Внутренние болезни», «Лекарственные средства», «Инфекции», «Стоматология», «Здоровая мать – здоровый ребенок», «Общественное здоровье и здравоохранение, гигиена и эпидемиология», «Социально- гуманитарные науки», «Иностранные языки» и др.

**УДК 61:378378:001 "СМН"
ББК 5я431+52.82я431**

© УО "Витебский государственный
медицинский университет", 2017

ОСОБЕННОСТИ РЕКЛАМЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ РЕЦЕПТУРНОГО ОТПУСКА Никитченко Д.И.	656
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ СОРТА «ЯСКРАВАЯ» МЕТОДОМ ВЭЖХ Пазюк Д.М.В.	657
СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛИСТЬЯХ, КОРЕ И ПЛОДАХ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ Петрова Е.В.	658
АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛИСТЬЕВ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ Петрусевич К.В.	660
МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛИСТЬЕВ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО Плахотничая Е.А.(.....)	662
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕЛЕЙ Подорожная М.Г.....	663
АКТУАЛЬНОСТЬ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОСТАВА СИРОПА С ФЕНСПИРИДА ГИДРОХЛОРИДОМ Попова Т.В.	665
АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛИСТЬЕВ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ Прокопчик Е.Н.	666
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ И ПРОТИВОГРИБКОВОЙ АКТИВНОСТИ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ЛИСТЬЕВ ХОСТЫ ЛАНЦЕТОЛИСТНОЙ Прощая В.В., Кисличенко А.А.	667
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРАВЫ НОНЕИ ТЕМНОЙ (<i>NONEA PULLA</i>) Решетова М.С.	669
АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ УРОЛИТИАЗА Саидалимов М.М., Кухтенко Г.П.	669
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В АНАЛИЗЕ ЭФАВИРЕНЦА Слабьяк О.И.	671
ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА ПРОВИЗОРА-АНАЛИТИКА НА ПРИМЕРЕ УНПК «АПТЕКА» Сладкевич Е.А.	672
ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА СЫРЬЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОДНОЛЕТНЕГО Соколова О.А.	674
РАЗРАБОТКА СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ АНТИМИКРОБНЫХ МАЗЕЙ Стахевич С.И.	675
АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИК СИНТЕЗА ЛЕНАЛИДОМИДА Степаненко А. Ю., Климкович А. Б.	678

Выводы: Используются современные, объективные методы исследования свойств полимеров: стандартные и специально разработанные методики испытаний. Полученные результаты показали, что:

- оптимальное время набухания геля составляет 40 минут.
- оптимальная концентрация геля для создания МЛФ является 1,5%

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что альгинат натрия вместе с другими биополимерами (в качестве матрицы - «депо» для ЛП) позволит достичь синергетического эффекта и дополнительного лечебного действия за счет повышения биологической активности.

С технологической точки зрения альгинат натрия является прекрасной основой для создания многокомпонентных гидрогелевых композиций.

Литература:

1. Хлыстова Т.С., Технология получения лечебных депо-материалов на текстильной и гидрогелевой основе с использованием печатных композиций из смеси биополимеров – полисахаридов/ Т.С. Хлыстова, Олтаржевская Н. Д// Москва 2015
2. В.Ф. Дзюба, .Ю.А.Полковникова А.И. Сливкин, Учебно-методическое пособие по дисциплине Фармацевтическая технология (часть 1), Для студентов обучающихся по специальности 33.05.01 «Фармация»/ В.Ф. Дзюба, .Ю.А.Полковникова А.И. Сливкин// Воронеж 2015
3. Маклакова А. А., Кондратюк Ю. В., Воронько Н. Г., Деркач С. Р. Реологическое поведение гелей желатины с добавками анионного полисахарида // Известия КГТУ. – 2012. – Т.25. –С.90-97.

АКТУАЛЬНОСТЬ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОСТАВА СИРОПА С ФЕНСПИРИДА ГИДРОХЛОРИДОМ

**Попова Т.В. (6 курс, факультет промышленной фармации,
управления и администрирования)**

Научный руководитель: к.ф.н, доцент Кухтенко Г.П.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. За последние годы значительно увеличился общий уровень заболеваемости населения. Первое место в структуре заболеваемости занимают болезни органов дыхания. Они составляют до 80 % заболеваний у детей и подростков [2]. Также наряду с высоким уровнем заболеваемости, отмечается увеличение числа рецидивирующих и хронических форм болезней органов дыхания [1].

В последние годы в качестве противовоспалительного препарата при острых рецидивирующих и хронических заболеваниях дыхательных путей успешно применяется фенспирида гидрохлорид [1]. Он обладает противовоспалительным, антигистаминным и противоастматическим действием. Фенспирида гидрохлорид оказывает антиэкссудативное действие, препятствующее развитию бронхоспазма [3].

Лекарственные препараты с фенспирида гидрохлоридом представлены на фармацевтическом рынке в форме таблеток, покрытых оболочкой и сиропов. В детской практике применяются сиропы. Лечение у детей воспалительных заболеваний дыхательных путей и острых респираторных инфекций осложняется наличием в анамнезе сахарного диабета.

Употребление сахарозы, которая входит в состав сиропа с фенспирида гидрохлоридом, способствует развитию гипергликемии и усиленному выбросу инсулина в кровь. Пациентам больным сахарным диабетом употребление сахарозы противопоказано либо допустимо в малых количествах с особой осторожностью и корректировкой инсулинотерапии [4].

Врачу необходимо с особой осторожностью выбирать лекарственные препараты для лечения, так как в их составе не должны содержаться вещества, влияющие на уровень глюкозы в

крови.

Таким образом, существует потребность в разработке жидких лекарственных форм, а именно сиропов, с фенспирида гидрохлоридом, имеющих улучшенные органолептические показатели и вкусовые свойства. Поэтому, усовершенствование состава сиропа с фенспирида гидрохлоридом путем устранения из состава сахара является актуальным направлением научно-исследовательской работы.

Цель. Замена сахара в составе сиропа с фенспирида гидрохлоридом на подсластители, не влияющие на уровень глюкозы в крови, а также улучшение вкусовых качеств сиропа.

Материалы и методы исследования. Фенспирида гидрохлорид обладает сильно выраженным горьким вкусом, поэтому одной из основных задач было улучшение вкусовых свойств сиропа. Сорбит, фруктозу, маннит, натрия сахаринат, экстракт стевии, кислоту лимонную, ароматизаторы (клубника, лимон, карамель) в различном их сочетании использовали в качестве корректоров вкуса. Вкусовые свойства определялись по методикам Тенцовой А.И. и Егорова И.А., что дало возможность составить общие формулы вкуса для каждого модельного образца сиропа. Также для образцов сиропа проводились исследования вязкости, плотности, рН и стабильности.

Результаты исследования. В результате исследований был выбран состав сиропа с фенспирида гидрохлоридом на основе сорбита с добавлением стевии, ароматизатора «карамель» и кислоты лимонной. Данный сироп обладает не горьким, слабокислым, сладким вкусом, а ароматизатор «карамель» улучшает восприятие препарата детьми.

При изучении стабильности сиропа было выявлено образование кристаллов [5]. В связи с чем было предложено использование в качестве основы для сиропа 70% раствор сорбитола некристаллизованного.

Выводы: Усовершенствованный состав сиропа с фенспирида гидрохлоридом не содержит веществ, влияющих на уровень глюкозы в крови и возможен для приёма больными сахарным диабетом. Внедрение предложенного состава расширит круг потребителей и спектр применения данного лекарственного средства.

Литература:

1. Механизмы бронхиальной обструкции и терапевтическая тактика при бронхитах у детей / Е.В. Середа, О.Ф. Лукина, Л.Р. Селимзянова // Педиатрия. - 2008.
2. Опыт использования препарата фенспирид гидрохлорид при лечении острых респираторных заболеваний у детей в амбулаторной практике / Ю.В. Черненко, О.И. Гуменюк, И.Ю. Попова, Е.Е. Раскина, Н.Н. Добло // Педиатрия. – 2010.
3. Противовоспалительный препарат фенспирид / А.А. Визель, И.Ю. Визель, И.Ю. Пронина // Пульмонология. – 2007.
4. Фенспирида гидрохлорид: опыт применения в терапии ОРВИ у детей // Информационно-аналитическая газета «Фармацевтический вестник». - 27.10.2010.
5. Composition improvement of Bronhomax syrup / Popova T.V., Kukhtenko N.P. // Actual Questions of Development of New Drugs: Abstracts of XXIII International Scientific And Practical Conference of Young Scientists And Student (April 21, 2016). – Kh.: Publishing Office, 2016. – Vol.1, P. 210 (432 p.).

АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛИСТЬЕВ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Прокопчик Е.Н. (5 курс, фармацевтический факультет)

Научный руководитель: д.ф.н., профессор Бузук Г.Н.

УО «Витебский государственный медицинский университет», г. Витебск

Актуальность. Пижма обыкновенная – *Tanacetum vulgare* L. – многолетнее травянистое растение, широко распространенное по всей территории Республики Беларусь. В медицине в качестве желчегонного и глистогонного средства применяют цветки пижмы – *Tanacetiflos* [1]. При заготовке данного вида лекарственного растительного сырья отбрасывается значительное