

LXXI АПСМиФ 2017

LXXI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ
МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ 2017

Сборник тезисов докладов LXXI Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых



Минск, БГМУ
2017



УДК 61:615.1(043.2)
ББК 5:52.82
А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д-р. мед. наук, профессор
Висмонт Ф.И.; д-р. мед. наук, профессор Третьяк С.И.; д-р. мед. наук, профессор
Таганович А.Д.

Редакционный совет: Д.А. Соловьев, А.А. Рачинская, А.В. Давидян, Д.В. Парамонов,
А.А. Подголина, И.Ю. Пристром

Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2017: сборник тезисов
докладов LXXI Международной научно-практической конференции студентов и
молодых ученых.

В авторской редакции.

/под редакцией А.В. Сикорского, О.К. Дорониной - Минск: БГМУ, 2017 - 1826 с.

ISBN 978-985-567-687-5

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященные широкому кругу
актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации.
Предназначается студентам Высших учебных медицинских заведений и медицинских
колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-687-5



УДК 61:615.1(043.2)
ББК 5:52.82
А43

Кисличенко А. А., Тимофеева С. В. ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НАСТОЙКИ КОРНЕВИЩ КАННЫ САДОВОЙ	1537
Коваленко А. С., Анурова М. Н., Бахрушина Е. О. ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ЛАБИАЛЬНОГО ГЕЛЯ ПРОТИВОВИРУСНОГО ДЕЙСТВИЯ	1538
Козин Д.А. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ГРУДНОГО СБОРА И СУХОГО ЭКСТРАКТА НА ЕГО ОСНОВЕ	1539
Крикун В. В., Целюба Ю. С. ХРОМАТОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРОКСИКОРИЧНЫХ КИСЛОТ В ОКОЛОПЛОДНИКЕ ГРАНАТОВОГО ДЕРЕВА.....	1540
Кузнецова М. Н., Кисличенко А. А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В КАПУСТЕ ОГОРОДНОЙ СОРТОВ «БЕЛОСНЕЖКА», «УКРАИНСКАЯ ОСЕНЬ», «ЯРОСЛАВНА»	1541
Кумарова А. К., Ниеталиев Н. К. РАЗРАБОТКА СОСТАВА ТАБЛЕТОК С СОДЕРЖАНИЕМ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ВЕРБЛЮЖЬЕЙ КОЛЮЧКИ	1542
Кухтенко А. С. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ГУСТОГО ЭКСТРАКТА БРОНХОЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ И СИРОПА С ЕГО СОДЕРЖАНИЕМ	1543
Кухтенко Г. П. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКО-ПЛАСТИЧНЫХ СВОЙСТВ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ.....	1544
Лазуренко Т. С. РАЗРАБОТКА СОСТАВА ЭМУЛЬГЕЛЯ С СОДЕРЖАНИЕМ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ВЕНОТОНИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ	1545
Махсудов К. С. РАЗРАБОТКА СОСТАВА МАЗИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА	1546
Мордакина Е. Э. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЙОДА В МЯГКИХ НАНОЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ	1547
Мулямина И. И., Гречухина М. И., Ласый Е. С., Ахадова Д. А., Абдулкадырова Э. И. КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ ТАМАРИКСА МНОГОВЕТВИСТОГО (TAMARIX RAMOSISSIMA L.).....	1548

Лазуренко Т. С.

РАЗРАБОТКА СОСТАВА ЭМУЛЬГЕЛЯ С СОДЕРЖАНИЕМ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ВЕНОТОНИЗИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ

Научные руководители: канд. фарм. наук, доц. Кухтенко А. С.,

канд. фарм. наук, доц. Кухтенко Г. П.

Кафедра промышленной фармации

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Эмульгель является разновидностью мягких лекарственных форм, состоящей из эмульсии стабилизированной эмульгаторами, количество которых уменьшено присутствием в составе гелеобразователя. В состав подобных систем можно вводить разные по физико-химическим свойствам вещества, а биодоступность таких систем на высоком уровне. На кафедре промышленной фармации была разработана технология получения густого экстракта из смеси лекарственного растительного сырья: плодов каштана, софоры, травы донника и корни окопника для разработки линейки препаратов венотонизирующего действия.

Цель: исследование структурно-механических свойств модельных образцов эмульгеля с целью создания препарата с содержанием густого экстракта венотонизирующего действия.

Материалы и методы. Вспомогательные вещества, входящие в состав модельных образцов следующие: ксантан, гидроксипропилметилцеллюлоза, изопропилмирикат, изопропилпальмитат, цетостеариловый спирт, aristoflex, dimetikon, mulsifan В20, вода очищенная и густой экстракт. Из приведенного перечня веществ были разработаны 3 ряда эмульгелей, отличавшихся видом гелеобразователя и его концентрацией. Концентрация гелеобразователя составила 0,1%, 0,2%, 0,4%, 0,6%, 0,8% и 1,0%. Приготовление образцов выполняли при использовании гомогенизатора Polytron®System PT 3100 и Polytron®System PT 2500 E производства фирмы «Kinematica AG», Швейцария. Реологические (структурно-механические) свойства образцов определяли с помощью ротационного вискозиметра «Rheolab QC» (Anton Paar, Австрия) с коаксиальными цилиндрами C-CC27/SS, который отвечает требованиям стандарта ISO 3219. Изучение реологических параметров осуществляли при температуре $25 \pm 0,5$ °C.

Управление экспериментом осуществляли при помощи программного обеспечения RheoPlus. Измерения реологической кривой проводили в три этапа: а) линейное увеличение скорости сдвига от $0,1 \text{ с}^{-1}$ до 350 с^{-1} с 115 точками измерения и длительностью измерения точки 1 с; б) постоянный сдвиг при скорости сдвига 150 с^{-1} , одна точка измерения длительностью 1 с; в) линейный спад скорости сдвига от 350 с^{-1} до $0,1 \text{ с}^{-1}$ с 115 точками измерения и длительностью измерения точки 1 с.

Модифицированным методом высвобождения биологически активных веществ в агарный гель исследовалась динамика их высвобождения.

Результаты и их обсуждение. Все образцы составов имеют удовлетворительные реологические свойства и пригодны к намазыванию. Ряд образцов с содержанием в качестве гелеобразователя вещества aristoflex, отличался высокой вязкостью, образцы с содержанием гидроксипропилметилцеллюлозы при нанесении на поверхность кожи образовывали белесость и плохое всасывание. При исследовании высвобождения биологически активных веществ (флаваноидов) установлено, что использование разного рода гелеобразователя не влияет на динамику высвобождения.

Выводы. Проведено исследование по обоснованию состава компонентов эмульгеля с содержанием густого экстракта венотонизирующего действия.