

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 ВЕРБЛЮЖЕЙ 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

Махсудов К. С.

РАЗРАБОТКА СОСТАВА МАЗИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА

Научные руководители: д-р. фарм. наук, проф. Гладух Е. В.,

канд. фарм. наук, доц. Кухтенко Г. П.

Кафедра промышленной фармации

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. В условиях боевых действий, протекающих в Украине, эффективное лечение ран - одна из самых острых и сложных проблем современной практической медицины. При разработке лекарственных средств необходимо учитывать фазность раневого процесса и соответственно требования к таким средствам, которые применяются для лечения конкретной фазы раневого процесса.

Цель: разработка научно обоснованного состава мази для лечения I фазы раневого процесса комбинированного действия с содержанием липофильного экстракта ромашки, декспантенола и хлоргексидина биглюконата изготовленной на полиэтиленоксидной основе.

Материалы и методы. В работе был использован комплекс структурно-механических, биофармацевтических и микробиологических исследований.

Результаты и их обсуждение. С помощью структурно-механических исследований было обосновано выбор концентрации полиэтиленоксида-400 и полиэтиленоксида-1500 в составе мази которая составляет 65% : 35% соответственно. Исследована растворимость липофильного густого экстракта ромашки в смеси веществ пропиленгликоль - твин-20, пропиленгликоль - гидрогенизированное касторовое масло и полиэтиленоксид-400 - твин-20, полиэтиленоксид-400 - гидрогенизированное касторовое масло. Изучено влияние растворяющей смеси на биофармацевтических свойства мази, такие как уровень осмотической активности, высвобождение биологически активных веществ и микробиологическая активность. Уровень осмотической активности, отвечающей за отток раневого экссудата из раны, имеет максимум 500% в образце, где для растворения липофильного экстракта ромашки использовали полиэтиленоксид-400 - гидрогенизированное касторовое масло. На динамику высвобождения биологически активных веществ из мази использование определенного вида растворяющей смеси существенного влияния не имеет. Антимикробная активность наиболее выражена в образце, содержащей гидрогенизированное касторовое масло в количестве 2,5% и обеспечивает зоны задержки роста микроорганизмов *Staphylococcus aureus* – 18,2±0,8 мм, *Bacillus subtilis* 19,6±0,5 мм, *Escherichia coli* – 19,4±0,4 мм.

Выводы. Проведенный комплекс технологических работ по фармацевтической разработке мази для лечения I фазы раневого процесса. После проведения необходимых микробиологических, аналитических и фармакологических исследований, необходимых для регистрации инновационного отечественного препарата лекарственное средство может быть предложено для использования в практической медицине.