

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 5:52.82

A43

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

ISBN 978-985-567-687-5



9 789855 676875

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 5:52.82

A43

Онанченко А. В.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДОВ БАКЛАЖАНА	1549
Пазюк Д.-М. В.	
ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ СОРТА «НАНТСКАЯ ХАРЬКОВСКАЯ»	1550
Пашенко Е. В.	
ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА НАЗАЛЬНОГО ГЕЛЯ НА ОСНОВЕ СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	1551
Попова Т. В.	
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОСТАВА СИРОПА С ФЕНСПИРИДА ГИДРОХЛОРИДОМ	1552
Процкая В. В., Кисличенко А. А.	
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВОБОДНЫХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В ЛИСТЬЯХ ХОСТЫ ПОДОРОЖНИКОВОЙ И ХОСТЫ ЛАНЦЕТОЛИСТНОЙ ПО СТАДИЯМ ВЕГЕТАЦИИ	1553
Рахмонов А. У.	
ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОЗДАНИЮ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СЕРДЕЧНО- СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ФОРМЕ ТАБЛЕТОК	1554
Сайдалимов М. М.	
ОБОСНОВАНИЕ СОСТАВА ТАБЛЕТОК С СОДЕРЖАНИЕМ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА МАРЕНЫ КРАСИЛЬНОЙ И ВАСИЛЬКА СИНЕГО	1555
Сечко О. Г.	
АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, СОДЕРЖАЩИХ НИТРОФУРАЛ	1556
Сиденко Л. Н.	
ИЗУЧЕНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ С РАСТВОРОМ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ АНТИКАТАРАКТАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	1557
Словеснова Н. В.	
ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ТАБЛЕТОК СМЕСИ ЭКСТРАКТА ГИНКГО И ВИНПОЦЕТИНА	1558
Стахевич С. И.	
БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ МАЗИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА СЕРЕБРА (I).....	1559
Суханова А. М.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТИ ЯДА-СЫРЦА ПЧЕЛИНОГО.....	1560

Рахмонов А. У.
**ИССЛЕДОВАНИЯ ПО СОЗДАНИЮ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ФОРМЕ ТАБЛЕТОК**
Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Кухтенко А. С.
Кафедра промышленной фармации
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Сердечно-сосудистые заболевания занимают первое место среди самых распространенных и опасных болезней нашего времени. Причин этому много, но основными считаются генетическая предрасположенность и неправильный образ жизни. Сердечно-сосудистые заболевания многочисленны, протекают по-разному и происхождение их различно. Урбанизация, индустриализация и глобализация, свойственные для переходной экономики, способствуют изменению образа жизни, что ведет к развитию болезней сердца. Эти факторы риска включают употребление табака и алкоголя, отсутствие физической активности и нездоровое питание. Обеспечение больных страдающих от сердечно-сосудистых заболеваний высокоеффективными и доступными лекарственными препаратами, является первоочередной задачей фармацевтической промышленности.

Для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и борьбы с ними используется арсенал лекарственных средств разной направленности действия, среди которых большой популярностью пользуются препараты растительного происхождения. На основании результатов литературного анализа для разработки лекарственного препарата в качестве объектов исследования было выбрано следующее растительное сырье: плоды боярышника, шишки хмеля, трава пустырника и листья мяты.

Цель: разработка состава таблеток с содержание сложного густого экстракта кардиологического действия.

Материалы и методы. Таблетки получали с проведением предварительной грануляции. Во время разработки состава таблеток использовали современный набор методов исследования и лабораторного оборудования. Были наработаны составы таблеток отличающихся набором вспомогательных веществ и способом введения в сыпучую массу сложного густого экстракта (3%). В состав модельных образцов таблеток вошли следующие вещества: лактоза моногидрат, натрия кроскармеллоза, микрокристаллическая целлюлоза, тальк, магния стеарат. В качестве увлажняющего агента использовали этанол 70%, Plasdon K 25 - водный раствор и Plasdon K 25 - спиртовой раствор. Таблеточную массу получали по технологии влажного гранулирования. Таблеточная масса поддавалась фармакотехнологическим методам исследования при помощи которых определяли фракционный состав, насыпной объем, способность к уплотнению (усадке), сыпучесть, угол естественного откола, влажность, пористость. Таблетки получали на лабораторном таблеточном прессе, набор пуансонов №9, масса таблетки равна 0,3 г. Таблетки разных составов подвергались исследованиям согласно требований Государственной фармакопеи Украины (ГФУ) по таким показателям: средняя масса и отклонение от нее, распадаемость, механическая прочность (стойкость к истиранию и сила излома).

Результаты и их обсуждение. Таблетки желтого цвета, с плоской и гладкой поверхностью, плоскоцилиндрической формы, с риской по диаметру и фаской, диаметр таблетки ($9,0 \pm 0,2$) мм. По внешним показателям отвечают требованиям ГФУ, изд. 2, с. 154. Стойкость к раздавливанию 55-58 Н, истираемость - 0,2%, таблетки распадаются за 3-4 минуты, отклонение от средней массы таблетки 0,3 г не превышает $\pm 5\%$.

Выводы. По результатам проведенных исследований были наработаны составы таблеток для проведения испытания стабильности и микробиологической чистоты