



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-Казахстанская 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,
raihaan_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**

СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВ: ПОИСКИ И РЕШЕНИЯ»

УДК 615.014.21:615.322

А.А. Игольников – студент 5-го курса Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина, angelinacup19@gmail.com

Научный руководитель- **Г.Д.Слипченко** – к.фарм.наук, доц.кафедры заводской технологии лекарств Национального фармацевтического университета, г. Харьков, Украина, galinaslipchenko@ukr.net

РАЗРАБОТКА СОСТАВА И ТЕХНОЛОГИИ КАПСУЛ С ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫМ ДЕЙСТВИЕМ НА ОСНОВЕ ЭКСТРАКТА БЕТУЛИНА

Согласно статистике, большое количество человек имеют такие заболевания печени как: вирусные, токсические гепатиты, циррозы, функциональные расстройства печени, сопровождающиеся желтухой, заболевания, возникающие при поражении желчных путей. Биологически активные соединения, содержащиеся в растениях, находят все более широкое применение в профилактике и лечении заболеваний печени. Растительные гепатопротекторы способны стимулировать секрецию желчи, выводить токсины и ускорять процесс восстановления клеток печени. В сравнении с другими типами препаратов с гепатопротекторным действием препараты на основе растительных компонентов действуют более мягко, легче переносятся и обладают минимальным количеством противопоказаний и побочных действий. В связи с этим возникают большие перспективы изучения и применения лекарственного растительного сырья, обладающего гепатопротекторными свойствами. [3]. Опираясь на литературные данные, для создания препарата с целью профилактики и лечения заболеваний печени нашим объектом исследования был выбран водный раствор бетулина (экстракт коры березы).

Целью данной работы является разработка твердых желатиновых капсул на основе данного растительного сырья.

Для решения поставленных в работе задач использовали физические, фармако-технологические методы, методы логического и графического исследования (определение сыпучести, угла естественного откоса, средней массы, прессуемости, гранулометрического состава, распадаемости капсул, контроль их качества)[1,4,5].

Необходимо было выбрать оптимальные вспомогательные вещества для получения капсульной массы. Для перевода водного экстракта в порошкообразное состояние использовали силоид марки 244FP. Экспериментально было выбрано содержание силоида в количестве 6% от массы капсулы. Следующим этапом нами проведены исследования по выбору вспомогательных веществ для улучшения сыпучести массы (таблетоза 80, Flowlac 100, целлактоза 80). Наилучшие показатели сыпучести и запресовки капсульной массы были получены с использованием целлактозы 80. Проведены исследования по выбору размера капсул. Учитывая, что плотность массы для капсулирования составляет 0,76 г/мл был выбран размер капсул № 3. Полученные капсулы соответствуют всем требованиям согласно Государственной Фармакопеи Украины [2].

Литература.

1. Вспомогательные вещества в технологии твердых капсул / К. В. Алексеев, Е. В. Блынская, А. С. Сульдин // Фармация – 2009. - №5. – с.31-36.
2. Державна Фармакопея України / Державне підприємство «Науково – експертний центр фармакопейний центр». – 1-е видання – Доповнення 2. – Харків: Державне підприємство «Науково – експертний центр фармакопейний центр», 2008. – 620 с.
3. Державний реєстр ЛЗ України [електронний ресурс] / Міністерство охорони здоров'я України. – Режим доступу до інформації : <http://www.drlz.kiev.ua>.
4. Наказ МОЗ України від 19.06.2007 р. № 339 « Про затвердження Переліків допоміжних речовин та барвників, що входять до складу лікарського засобу».
5. Чубка М. Б. Сучасний стан створення, виробництва і контролю якості капсул. Повідомлення 1. Допоміжні речовини при створенні капсул /М. Б. Чубка, Т. А. Грошовий, Л. В. Вронська // Фармацевтичний часопис. – 2010. - № 2 (14). – с.91-96.