

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Воробьевой Ольги Александровны на тему «Разработка и стандартизация фитопрепарата бетулина и тимола на основе масла семян тыквы», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

В диссертационной работе Воробьевой Ольги Александровны освещается актуальная для современной фармации проблема – создание нового высокоэффективного препарата для лечения дерматологических заболеваний на основе природных компонентов. В качестве основного действующего вещества, входящего в состав противовоспалительного фитопрепарата, был выбран тритерпеноид, выделенный из бересты березы, - бетулин. Химическая структура данного соединения близка к глюкокортикостероидам, что обуславливает подобие механизма его действия. При этом бетулину не свойственны побочные эффекты, характерные для глюкокортикостероидов. В качестве основы фитопрепарата в диссертационной работе предложено использовать масло семян тыквы, обогащенное группой ценных биологически активных веществ, оказывающих благоприятный фармакологический эффект – репаратный, противовоспалительный. Тимол автором вводится в состав фитопрепарата с целью обеспечения антиоксидантной защиты легкоокисляющихся компонентов масла, как в процессе хранения, так и в ходе пробоподготовки.

В работе проанализированы многочисленные литературные данные, включающие информацию по исследованию эффективности отдельных компонентов разработанного фитопрепарата. Фитопрепарат и отдельные его компоненты были исследованы с помощью современных физико-химических методов - электронной и инфракрасной спектроскопии, высокоэффективной жидкостной хроматографии, атомно-силовой микроскопии, биохемилюминесценции.

В работе представлены данные по анализу физико-химических и фармакологических свойств фитопрепарата бетулина и тимола на основе масла семян тыквы, а также отдельных компонентов, входящих в его состав.

На модели лецитиновой мембраны изучена возможность иммобилизации бетулина в кожу.

Для компонентов, входящих в состав фитопрепарата, разработаны и валидированы методики качественного и количественного определения.

Фармакологические эффекты фитопрепарата бетулина и тимола на основе масла семян тыквы подтверждены данными доклинических испытаний.

Результатом представленной работы является проект фармакопейной статьи на новый фитопрепарат, который может быть внедрен в производственный процесс фармацевтических предприятий.

Основные положения диссертации отражены в 9 публикации, из них 4 - в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена получением патента на изобретение. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в клиническую практику и учебный процесс.

По работе имеются следующие замечания, имеющие характер пожеланий:

1. В описании эксперимента на мышах (страница 10) указывается количество « $n = 9/\text{группу}$ ». Сколько групп или какое общее количество мышей исследовались?
2. Не до конца ясно, каким образом проводили умерщвление мышей (страница 10)?

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа *Воробьевой Ольги Александровны* «Разработка и стандартизация фитопрепарата бетулина и тимола на основе масла семян тыквы» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармации, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – *Воробьева Ольга Александровна* - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.06.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.085.06

ГБОУ ВПО "Казанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения России
420012, Казань, ул. Бутлерова, д. 49
Тел.: (843) 236-06-52
e-mail: rector@kgmu.kcn.ru

Профессор кафедры фармацевтической химии
с курсами аналитической и токсикологической химии,
доктор фармацевтических наук по специальности
14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия,
доцент



Абдуллина
Светлана Геннадиевна

Тел.: (843) 521-37-82
e-mail: s.abdullina@mail.ru

Подпись	<i>Абдуллина</i>	заверяю.
Учёный секретарь Учёного Совета ГБОУ ВПО Казанский ГМУ		
доцент	<i>Радченко</i>	Радченко О.Р.
«	20	г.