

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сидоровой Марты Валерьевны на тему «Разработка и исследование комплексов фитиновой кислоты с биологически активными аминами как компонентов гидрофильных гелей»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук, по специальности 14.04.02 –
фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Терапия ожогов является актуальной проблемой современной медицины. По данным ВОЗ число поражений ожогами во всем мире непрерывно растет. В структуре общего травматизма они занимают одно из ведущих мест среди травм мирного времени. Таким образом, разработка новых препаратов для местного лечения ожоговых ран является актуальной.

В свою очередь, фитиновая кислота - природное соединение с доказанным антиоксидантным действием, и ксимедон - отечественный препарат, обладающий антиоксидантными, противовоспалительными и репаративными свойствами являются перспективными компонентами для создания противоожоговых препаратов. Фитиновая кислота обладает высокой реакционной способностью и склонна к образованию комплексных соединений с металлами, аминами и белками. Доказательство образования комплексных соединений фитиновой кислоты с аминами - ксимедоном, глюкозамином, трисамином - и создание лекарственных форм на их основе является современной и актуальной задачей современной фармации.

В диссертационной работе Сидоровой Мартой Валерьевной впервые получены комплексы фитиновой кислоты с биологически активными аминами - ксимедоном, трисамином и глюкозамином, изучены их физико-химические свойства в растворах, в твёрдом состоянии и в лекарственной форме и доказана их антиоксидантная активность. Разработан состав нового противоожогового гидрофильного геля на основе комплекса фитиновой кислоты и ксимедона, методики идентификации и количественного определения действующих и вспомогательных компонентов, предложен проект ФСП на разработанный состав геля. Оценена фармакологическая эффективность.

Исследования проведены с использованием современных методов анализа: потенциометрическое титрование, УФ- и ИК-спектроскопия, С-, Н- и Р-ЯМР спектроскопия, фотоколориметрия, высокоэффективная жидкостная хроматография, биохемилюминесцентный анализ.

Полученные автором результаты могут стать основой для получения новых лекарственных комплексов фитиновой кислоты.

Основные положения диссертации отражены в 9 публикации, из них 4 -в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Научная новизна подтверждена достаточными по объему данными и количеством материала, проведенными современными физико-химическими методами исследования и статистической обработкой

данных. Результаты работы неоднократно обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях. Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения лабораторные практикумы, учебный процесс и научно-исследовательскую работу ВУЗов, производственные процессы фармацевтических предприятия. Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Сидоровой Марты Валерьевны на тему «Разработка и исследование комплексов фитиновой кислоты с биологически активными аминами как компонентов гидрофильных гелей» 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 (докторским) диссертациям, а ее автор – Сидорова Марта Валерьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармацевтической химии
и фармакогнозии федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»
308015, г. Белгород, ул. Победы, 85
Тел.+7 (4722) 30-12-11; +7 (4722) 30-14-25
E-mail: novicov@bsu.edu.ru
доктор фармацевтических наук,
профессор

Новиков Олег Олегович

13.05.2015 г.