

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Коробко Валентины Михайловны на тему «Разработка и стандартизация нитроксидсодержащего ранозаживляющего препарата»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук, по специальности 14.04.02 –
фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Лечение ожоговых ран является одним из давно изучаемых разделов медицины и до настоящего времени остается актуальной проблемой хирургии. 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 противоожоговых препаратов для местного лечения ран и ожогов является актуальной.

В свою очередь, монооксид азота – регулятор разнообразных процессов, оказывает антибактериальное, противовоспалительное, вазодилатирующее действия. Роль NO-донирующих соединений выполняют нитросоединения из класса антибактериальных нитрофуранов. Данная работа посвящена исследованию взаимодействия NO-высвобождающих препаратов с железосодержащим металлопротеином с последующей генерацией монооксида азота. Разработка нового ранозаживляющего препарата является современной и актуальной задачей современной фармации.

Автором проведено исследование антиоксидантной активности нитроксидных соединений – бис-нитроксидного малонатного метанофуллерепа, ТЕМПО по отношению к природным и синтетическим биологически активным веществам; реакций газообразного монооксида азота, натрия нитрита и нитропрепаратов с металлопротеином; свойств ранозаживляющего препарата в виде порошка для наружного применения, эффективность которого доказана в эксперименте на крысах. В исследовании использованы современные физико-химические методы анализа: тензиометрические исследования, электронная спектроскопия, высокоэффективная жидкостная хроматография, ЭПР-

спектроскопия, атомно-абсорбционная спектрофотометрия, обеспечивающие полное и достоверное доказательство приведенных в работе выводов.

С помощью проведенных аналитических и технологических исследований был разработан состав и методика получения нового ранозаживляющего препарата «Фуруцит» в виде порошка на основе 5-нитрофунала и цитохрома с, методики анализа (идентификация и количественное определение) компонентов порошка, которые представлены в автореферате в виде спецификации. Эффективность вазодилатирующего и репаративного действия доказана в эксперименте на крысах. Предложен проект ФСП на предложенный состав порошка.

Результаты, полученные автором, позволяют в дальнейшем использовать лекарственные формы на основе предложенных комбинаций нитросоединения и металлопротеина, а также получать комплексы металлопротеина с NO-высвобождающими соединениями.

Основные положения диссертации отражены в 10 публикациях, из них 5 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна подтверждена количеством материала 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 в производственные процессы фармацевтических предприятий, лабораторные практикумы, учебный процесс и научно-исследовательскую работу ВУЗов.

Принципиальных возражений к этой экспериментально трудоемкой работе нет, однако в результате ее изучения возникают вопросы:

✓ На стр.10 указано, что red-ox потенциал $(NO)_2$ -МФ меньше, чем у с. Для наглядности лучше было бы указать цифровые значения.

✓ Отсутствуют ссылки по тексту на рисунок 6 (стр. 13) и на таблицу 3 (стр. 17).

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Коробко Валентины Михайловны на тему «Разработка и стандартизация нитроксидсодержащего ранозаживляющего препарата» 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 – Коробко Валентина Михайловна – 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.

Пегова Марина Александровна

Медицинский советник ООО «Эбботт Лэбораториз»,
кандидат фармацевтических наук
(14.04.03 - организация фармацевтического дела)

Адрес учреждения:
125171, г. Москва, Россия, Ленинградское шоссе, д. 16А, стр. 1
E-mail: marina.pegova@abbott.com
Тел. 8(965) 249-28-07

