

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Штанько Ирины Николаевны «Разработка иммуностропных средств для местного применения на основе кремний- и кремнийцинксодеждающих производных глицерина», представленной на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Создание современных лекарственных средств, в том числе, иммуностропных, содержащих эссенциальные элементы в биологически активной и доступной форме, несомненно, представляет собой научный и практический интерес. Поэтому актуальность работы Штанько И.Н., посвященной разработке и исследованию новых иммуностропных средств на основе глицеролатов кремния и цинка, не вызывает сомнений.

Автором впервые получен новый кремнийцинксодеждающий глицерогидрогель — потенциальный иммуностропный препарат, безопасный в применении, обладающий ранозаживляющей, регенерирующей, и антибактериальной активностью. Состав и механизм образования полученного геля были изучены с помощью современных физико-химических методов (рентгенофазовый анализ, атомно-эмиссионная спектроскопия, ИК спектроскопия, и другие методы). Отметим экспериментальную простоту получения кремнийцинксодеждающего глицерогидрогеля и то обстоятельство, что его синтез основан на использовании доступного отечественного сырья, что выгодно отличает его от других часто, дорогостоящих иммуностропных лекарственных средств.

В диссертационной работе Штанько И.Н. также предложен ряд новых фармацевтических композиций на основе субстанции кремнийсодеждающего глицерогидрогеля «Силативит» и известных иммуностропных веществ в качестве активных лекарственных добавок (галавит, беталейкин, полиоксидоний). Разрабатываемые иммуностропные композиции нетоксичны, они, кроме того, проявляют выраженную ранозаживляющую и регенери-

рующую активность. По результатам фармакологических исследований и с учетом экономической составляющей для дальнейших исследований и стандартизации была выбрана фармацевтическая кремнийсодержащая композиция с галавитом (0,70 масс. %).

Большой объем исследований в диссертационной работе посвящен разработке методик качественного анализа и количественного определения активных компонентов, а также проектов фармакопейных статей на субстанцию кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля и препарат с галавитом.

Хотелось бы отметить, что проведенные в диссертационной работе фармакологические исследования выполнены на высоком экспериментальном уровне с соблюдением всех этических принципов и в соответствии с Директивой 2010/63/EU Европейского парламента и Совета от 22 сентября 2010 г по охране животных, используемых в научных целях.

Исследования, проведенные автором, впечатляют своим объемом и сложностью, особенно в случае иммуногистохимических исследований.

Основные результаты диссертационной работы были представлены на международных и российских конференциях; по теме диссертации получено 2 патента на изобретения, опубликовано 11 статей, из них 4 – в изданиях Перечня ВАК, 10 тезисов докладов.

Автореферат дает достаточно полное представление о работе и отражает суть проведенных исследований. Принципиальные замечания на основании знакомства с работой по автореферату, ставящие под сомнение полученные результаты, отсутствуют. Вместе с тем хотелось бы узнать точку зрения автора о причинах ускорения образования гидрогелей из глицеролатов кремния в присутствии моноглицеролата цинка и того факта, что в отсутствие глицеролатов кремния гель из моноглицеролата цинка не образуется.

Представленная работа, как можно заключить на основании ее автореферата, производит хорошее впечатление по объему, полученным результатам и их значимости. Сделанные диссертантом выводы и разработанные положения отличаются новизной и оригинальностью.

Таким образом, диссертационная работа Штанько Ирины Николаевны на тему «Разработка иммуностропных средств для местного применения на основе кремний- и кремнийцинксодержащих производных глицерина» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант, Штанько Ирина Николаевна, безусловно заслуживает присуждения учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры химии  
ГБОУ ВПО РНИМУ Н.И. Пирогова, –  
д. х. н. Юрий Иванович Бауков  
(специальность 02.00.08 – химия элементоорганических соединений),  
E-mail: [baukov@rsmu.ru](mailto:baukov@rsmu.ru)

Ведущий научный сотрудник  
ГБОУ ВПО РНИМУ Н.И. Пирогова,  
д. х. н. Александр Геннадьевич Шипов  
(специальности 02.00.03 – органическая химия, 02.00.08 – химия элементо-  
органических соединений), E-mail: [agshipov@deol.ru](mailto:agshipov@deol.ru)

*Подпись проф. Баукова Ю. И. и вед* *достоверяю*  
Ученый секретарь РНИМУ |  
д. б. н., профессор А. Г. Максина  
ГБОУ ВПО Российский националь ицинский  
университет имени Н.И. Пирогова, г. Москва, ул.  
Островитянова, д. 1, E-mail: [rsmu@rsmu.ru](mailto:rsmu@rsmu.ru)

