

ОТЗЫВ

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

Получение новых более эффективных и малотоксичных лекарственных средств является задачей фармацевтического анализа.

В настоящее время нашли применение глицеролаты титана, кремния и цинка как мазевые основы в сочетании с рядом известных лекарственных препаратов. Транскутаные свойства данных гелей позволяют не только использовать меньшее количество лекарственных добавок в мазях для получения фармакологического действия, но и усиливать эффективность их за счет более глубокого проникновения лекарств в пораженные ткани.

Поэтому создание новых иммуностропных средств для местного применения с использованием глицеролатов кремния и цинка и получение новых мягких лекарственных форм является в настоящее время актуальной задачей.

Автором диссертации поставлена перед собой цель: Создание новых иммуностропных средств для местного применения с использованием глицеролатов кремния и цинка.

Для осуществления поставленной цели нужно было решить ряд задач:

1. Разработать метод синтеза биологически активных кремнийцинксодержащих глицерогидрогелей на основе глицеролатов кремния и цинка; выбрать оптимальный состав геля.
2. Показать на основе первичных фармакологических исследований безопасность применения и эффективность действия нового кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля оптимального состава.
3. Создать новые фармацевтические композиции для местного применения на основе кремнийсодержащего глицерогидрогеля и известных иммуностропных веществ (галавита, беталейкина, полиоксидония).
4. Провести сравнительную оценку фармакологической, в том числе, иммуностропной, активности разрабатываемых средств; выбрать наиболее перспективные составы для стандартизации.
5. Разработать и валидировать методику количественного определения кремния и цинка в кремнийцинксодержащем глицерогидрогеле. Разработать проект ФСП на субстанцию тетраакис(2,3-диоксипропил)-орто-силикат-1,3-диокса-2-цинка-4-циклопентилметанола глицерогидрогель.
6. Оптимизировать и валидировать методику количественного определения активного компонента (галавита) в разрабатываемой

фармацевтической композиции. Разработать проект ФСП на препарат «мазь для местного применения с галавитом».

Диссертация Штанько И.Н. отличается научной новизной:

1. Впервые синтезированы биологически активные кремнийцинксодержащие глицерогидрогели с использованием в качестве прекурсоров глицеролатов кремния и цинка.

2. Показано, что кремнийцинксодержащий глицерогидрогель оптимального состава нетоксичен, обладает выраженной ранозаживляющей, регенерирующей активностью и антибактериальным действием.

3. Предложен ряд фармацевтических композиций для местного лечения воспалительных стоматологических заболеваний с использованием известных иммуностропных веществ (галавита, беталейкина, полиоксидония) в качестве активных лекарственных добавок и кремнийсодержащего глицерогидрогеля – в качестве основы композиций. На основании фармако-технологических характеристик выбрана оптимальная композиция с содержанием в качестве активного компонента галавита.

4. Изучена фармакологическая эффективность кремнийцинксодержащего глицерогидрогеля в обеспечении иммунозависимых функций в сравнении с фармацевтической композицией с галавитом на основе кремнийсодержащего глицерогидрогеля. Показано, что по иммуностропной активности кремнийцинксодержащий глицерогидрогель не уступает фармацевтической композиции с галавитом.

Работа имеет практическую ценность. Синтезированный глицерогидрогель может быть использован в качестве лекарственного средства для местного использования в дерматологии и стоматологии. Диссертант разработала методики анализа кремния и цинка в геле, предложила проект ФСП на субстанцию тетраакис(2,3-диоксипропил)-орто-силикат-1,3-диокса-2-цинк-4-циклопентилметанола глицерогидрогель. Мягкую лекарственную форму в сочетании с галавитом рационально использовать при воспалительных стоматологических заболеваниях.

По теме диссертации опубликовано четыре статьи, рекомендованные ВАК, семь работ в сборниках материалов конференций и девять тезисов материалов конференций.

В процессе рассмотрения автореферата возникли замечания и вопросы:

1. В ФСП на препарат «мазь для местного применения с галавитом» не оговорены максимумы и минимумы водной вытяжки галавита из препарата и раствора галавита.

2. Взаимодействуют ли ионы цинка мазовой основы с реакционно-способными функциональными группами галавита?

Замечание не принципиальное и не существенное и не влияет на хорошо выполненную диссертационную работу.

Считаю, что по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Штанько Ирины Николаевны «Разработка иммуностропных средств для местного применения на основе кремний- и кремнийцинксодержащих производных глицерина» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама автор заслуживает присуждения ей кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Профессор кафедры аналитической
и органической химии государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Тюменская государственная медицинская
Академия» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук (шифр:14.04.02 –
фармацевтическая химия, фармакогнозия),
профессор (sichko@tyumsma.ru)

Алик Иванович Сичко

Адрес учреждения:
625023 Россия, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 54.
E-mail: tgma@tyumsma.ru,
Тел. (3452) 20-21-97
Факс . (3452) 20-62-00

Подпись профессора Сичко А.И. заверяю:

Секретарь Ученого Совета
академии, доцент

С.В.Платицына

10 апреля 2015г.