

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
ИЛИЕВА Константина Иванова на тему
«Анализ мягких лекарственных форм анестетиков на основе геля «Тизоль», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия

На современном этапе развития фармацевтической науки и практики нашли весьма широкое применение мягкие лекарственные формы на основе органических гелей. Эти структуры очень удобны в применении, легко смешиваются с большинством субстанций и очень удобны в практическом применении больными. Особый интерес в последнее время привлекли гель-золи на основе глицератов титана или силана. Эти вещества способны образовывать очень стабильные гелевые структуры, легко образуют мягкие формы почти со всеми субстанциями и, что самое наверное главное, способствуют повышению проницаемости лекарственных средств через кожный покров человека и животных. Тем более интересны объекты выбранные автором диссертационной работы – мягкие ЛФ анестетиков на основе тизоля.

Автором получено и исследовано несколько наиболее перспективных композиций анестетика и диклофенака натрия. Достоинством большинства лекарственных форм на основе Тизоля является его прекрасная применимость в качестве основы для экстемпоральных лекарственных форм. Автором же осуществлены исследования стабильности действующих веществ в тизоле и показано, что возможно применение тизоля и для промышленного выпуска ГЛФ на его основе, т.е. сохранность действующих веществ в созданных автором лекарственных формах превышает стандартное требование не менее 2,5 лет.

В диссертации подробно изучены свойства представленных ЛФ, в том числе технологические характеристики, способность к технологическим перемещениям, образовывать стабильные гели. Выявлено, что обладая высокой текучестью гели проявляют типичные свойства неньютоновской жидкости, образуя стальные гелевые формы (тиксотропный эффект). Показано, что биодоступность (на модели) полученных мазей превышает таковые для выпускаемых промышленностью гелей и мазей диклофенака натрия. Несомненно, что полученные результаты очень важны как с точки зрения науки, так и практически для внедрения полученных составов в

промышленное производство. Следует отметить, что тизоль в качестве пенетранта используют в зубных пастах и питательных кремах.

Глава 4 посвящена созданию приемлемых для включения в проект НД методик анализа подлинности и количественного содержания действующих веществ. Важно, что автором выбран наиболее простой и доступный метод анализа – спектрофотометрия в УФ и видимой областях. Такой подход делает предложенные методики пригодными как для аптечного анализа, так и для включения в досье на препарат при регистрации промышленного производства. Методики прошли необходимую валидацию и показали их точность, чувствительность и пригодность для использования.

Собственные исследования диссертанта завершаются общими выводами. Фрагменты диссертационного исследования обсуждены на ряде научных конференций, нашли отражение в 22 научных публикациях, 3 из них опубликованы в изданиях Перечня ВАК. Полученные результаты, безусловно, обладают научной новизной и имеют практическое значение.

Полученные результаты исследования позволили сформулировать рекомендации для внедрения в практическое использование на базе ООО «Поликлиника консультативно-диагностическая им. Е.М.Нигинского».

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как в работе использованы современные исследовательские приборы и оборудование.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, продемонстрировавшее перспективность дальнейших работ в этом направлении.

По материалам автореферата возникли следующие вопросы:

1. Имеет ли смысл применить в разработанных Вами ЛФ вместо диклофенака натрия более растворимый в глицерине ибупрофен?

2. Есть ли необходимость использования дифференциальной (производной) УФ спектрофотометрии в анализе ГЛФ?

Кроме того, имеются замечания по оформлению автореферата:

1. Выводы в автореферате через скур тяжеловесны.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа **ИЛИЕВА Константина Иванова** на тему «**Анализ мягких лекарственных форм анестетиков на основе геля «Тизоль»** представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной теме современной фармации, полностью соответствует требованиям п. 9 «**Положения о присуждении ученых степеней**», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в

ред. от 28.08.2017г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – ИЛИЕВ Константин Иванов - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Согласен(на) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Заведующий кафедрой фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.01-технология лекарств и организация фармацевтического дела), профессор

Петров Александр Юрьевич

10 апреля 2018 г.

620028, г. Екатеринбург, ул. Репина, 8 (343)214-85-20, uniiitmp@yandex.ru

Подпись профессора, д.ф.н. Петрова А.Ю. заверяю

| Начальник УК ФГБОУ ВО УГМУ МЗ РФ

В.Д.Петренюк

