

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власова Сергея Сергеевича на тему «Синтез и контроль качества системы доставки доксорубина на основе микрочастиц Fe(0)», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия

Актуальность темы диссертационной работы Власова Сергея Сергеевича не вызывает сомнений, так как ее целью является решение важной задачи фармацевтической химии, а именно разработка нового тераностического лекарственного средства, расширяющего арсенал методов диагностики и лечения онкологических заболеваний.

В ходе разработки метода получения носителя Fe-CS, автором изучена степень влияния параметров синтеза на размер образующихся микрочастиц, установлены оптимальные условия получения конъюгата Fe-CS-ДОКС.

Важным разделом диссертационной работы является стандартизация разработанного лекарственного средства, проводившаяся с использованием современных методов, таких как высокоэффективная жидкостная хроматография, УФ-спектроскопия и лазерная дифракция. Определенные автором параметры стандартизации позволяют осуществлять контроль качества конъюгата Fe-CS-ДОКС в требуемом объеме.

Работе присуща высокая степень научной новизны, указанной автором в соответствующем разделе автореферата, что дополнительно подтверждается патентом РФ на изобретение № 2696303 «Способ получения микрочастиц ноль-валентного железа, иммобилизованных терапевтическим агентом».

Результаты проведенных исследований внедрены в учебную работу кафедры фармацевтического анализа ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России, кафедры фармацевтической химии ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России и кафедры фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

Материалы диссертационного исследования обсуждены на всероссийских и международных научных конференциях и нашли отражение в 12 научных публикациях, 3 из них опубликованы в изданиях из перечня ВАК Минобрнауки России.

Диссертационная работа представляет собой цельное, логичное, выполненное на высоком современном уровне исследование, однако, в ходе анализа автореферата возник вопрос:

1. В ходе изучения влияния ультразвука на степень высвобождения доксорубина из конъюгата Fe-CS-ДОКС автором использовалось УЗ-

излучение низкой частоты, однако в тексте автореферата не указываются значения интенсивности и частоты излучения. Проводилось ли исследование влияния данных характеристик ультразвука на степень высвобождения доксорубина из конъюгата?

2. Имеет ли полученная структура тропность именно к патологическим клеткам?

Анализ автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа Власова Сергея Сергеевича на тему «Синтез и контроль качества системы доставки доксорубина на основе микрочастиц Fe(0)» позволяет решить важную научно-практическую задачу в области разработки новых лекарственных препаратов соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Власов Сергей Сергеевич 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, необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Профессор кафедры фармацевтической химии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Новосибирский государственный
медицинский университет»

Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – фармацевтическая химия,
фармакогнозия),

Терентьева Светлана Владимировна

630091 Новосибирская область, г. Новосибирск, Красный проспект, 52
Тел. 8(383)2223204

04.12.2019

Подпись Терентьевой Светланы Владимировны заверяю

