

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

Создание новых систем целевой доставки лекарственных средств является важнейшей задачей современной фармации, поскольку их применение оказывает положительное влияние на эффективность проводимого лечения за счет снижения числа возникающих побочных эффектов. Представленный в диссертационной работе Власова Сергея Сергеевича носитель на основе модифицированных микрочастиц Fe(0) с возможностью контролируемого высвобождения полезной загрузки под воздействием ультразвука и различных значений pH, а также обладающий МРТ контрастными свойствами является весьма перспективным объектом исследования.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Власовым Сергеем Сергеевичем впервые разработана методика одnoreакторного синтеза с мономодальным распределением носителя Fe-CS и конъюгата Fe-CS-ДОКС на его основе. Установлено влияние параметров синтеза на размер микрочастиц Fe-COOH при восстановлении Fe³⁺ боргидридом натрия, с последующей стабилизацией 4-карбоксивензилдиазония тозилатом. Впервые определены показатели качества лиофилизата микрочастиц Fe-CS-ДОКС. Научная новизна также подтверждена патентом РФ на изобретение № 2696303 «Способ получения микрочастиц ноль-валентного железа, иммобилизованных терапевтическим агентом» (опубл. 01.08.2019).

Достоверность полученных результатов исследования подтверждена статистически и экспериментально.

Подтверждением практической значимости диссертационной работы стало установление автором закономерностей получения микрочастиц Fe(0), которые могут быть использованы для создания на их основе ЛС для транскатетерной артериальной хемоземболизации или систем таргетной доставки ХТС, а так же внедрение результатов проведенных исследований 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.

Фрагменты диссертационного исследования обсуждены на всероссийских и международных научных конференциях и нашли отражение в 12 научных публикациях, 3 из них опубликованы в изданиях Перечня ВАК.

Критических замечаний нет.

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)» является завершённым квалификационным научным исследованием и по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, а также степени обоснованности научных положений и рекомендаций полностью соответствует требованиям пунктов п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), 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.

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета Д 208.068.02.

Профессор кафедры фармацевтической химии
с курсами аналитической и токсикологической
химии федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук
(14.04.02 – Фармацевтическая
химия, фармакогнозия), доцент

Дианов Валерий Михайлович

450008, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3
Тел. (347) 272-41-73
e-mail: dianov@inbox.ru

