

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Биткиной Татьяны Александровны на тему:
«Разработка состава и технологии комбинированного лекарственного средства на основе микросфер с доксорубицином гидрохлоридом и коеновой кислоты», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

За последние годы достигнуты значительные успехи в диагностике, лечении, повышении качества жизни больных в данной медицинской области. Но все же многие вопросы, связанные с терапией онкологических заболеваний, остаются недостаточно изученными.

Комбинированные лекарственные препараты позволяют комплексно воздействовать на заболевания, поэтому применение данного подхода является особенно актуальным в разработке лекарственных препаратов для лечения новообразований.

Разработка лекарственного препарата, который сочетает цитостатическое действие (доксорубин гидрохлорид), эмболизацию кровеносных сосудов, питающих опухоль (полимерные микросферы), и эффективный анальгетик (коеновая кислота), является перспективным исследованием, поскольку данная комбинация совмещает терапевтическое действие и улучшение качества жизни пациента.

При выполнении работы был использован комплекс физико-химических, технологических и биофармацевтических исследований. При проведении исследований изучены особенности производства полимерных микросфер, а также определена зависимость кинетики сорбции и динамики десорбции доксорубина гидрохлорида от размера микросфер.

Также были разработаны составы растворов коеновой кислоты и изучено влияние на их стабильность таких факторов, как pH, первичная упаковка, способ нейтрализации коеновой кислоты, концентрация действующего вещества в растворе и температура хранения.

Научная новизна исследования диссертанта определена современными теоретическими и технологическими подходами.

Практическая значимость подтверждается представленными в работе экспериментально обоснованными технологическими схемами и разработанными нормативными документами как на субстанции, так и на готовый комбинированный лекарственный препарат. В результате получены опытные партии готовой лекарственной формы и обоснован ее состав.

Публикации автора по теме диссертации полностью отражают содержание работы, всего представлено 12 работ, из них 2 – в журналах,

входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России», 2 – в журналах, индексируемых Scopus и Web of Science. Замечаний по оформлению и содержанию автореферата нет.

Заключение

В диссертации решена важная научная задача, состоящая в разработке нового лекарственного комбинированного препарата, для эмболизации на основе полимерных микросфер, содержащих цитостатический препарат, и эффективного анальгетика – коеновой кислоты.

Судя по автореферату, диссертационная работа Биткиной Татьяны Александровны «Разработка состава и технологии комбинированного лекарственного средства на основе микросфер с доксорубицином гидрохлоридом и коеновой кислоты» является законченным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной теоретической и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Биткина Татьяна Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Профессор отделения биотехнологий Обнинского института атомной энергетики – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (14.04.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Эпштейн

Эпштейн Наталья Борисовна

25.07.2022

249039, г. Обнинск, Калужской обл., территория Студгородок, 1.

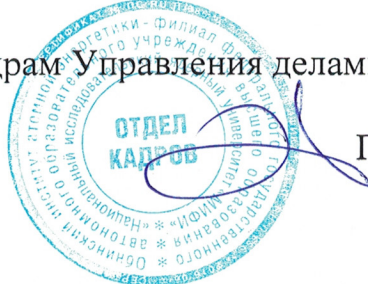
ИАТЭ НИЯУ МИФИ

E-mail: nbepshtejn@mephi.ru

Телефон: +79105181454

Подпись Эпштейн Н.Б. заверяю

Специалист по кадрам Управления делами и кадрами



Гамзян Наталья Ивановна