

Отзыв

на автореферат диссертации Коцур Юлии Михайловны на тему «Разработка состава и технологии систем доставки с модифицированным высвобождением на основе 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоата натрия», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

Диссертационная работа Коцур Юлии Михайловны посвящена актуальной задаче фармацевтической технологии, заключающейся в разработке лекарственных форм с модифицированным высвобождением, содержащих 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоат натрия. Оригинальная субстанция синтезирована на кафедре органической химии ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. В ходе исследования было установлено, что 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоат натрия относится к субстанциям, обладающим неудовлетворительными технологическими свойствами, следовательно необходим поиск технологических решений для создания пероральных лекарственных форм в виде таблеток.

Автором проведен ряд исследований для разработки нового лекарственного препарата 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоата натрия, в результате которых были обоснованно выбраны технология и состав таблеток матричного типа, получаемых путем прямого прессования и влажного гранулирования, а также таблеток, покрытых кишечнорастворимой оболочкой. Необходимо отметить, что автором проведено изучение перспективы применения наночастиц пористого кремния por-Si в качестве носителя в системах доставки для пролонгации высвобождения вещества. Разработана методика определения количества инкорпорируемой в por-Si субстанции, что, несомненно, важно при разработке подобных систем доставки.

Особое внимание уделяется применению нового метода математического моделирования и планирования эксперимента SeDeM, доказана пригодность данного метода для разработки состава таблеточных смесей для прямого прессования на основе 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоата натрия.

В ходе исследования автором были использованы современные методы анализа, результаты исследования статистически обработаны, а сформулированные выводы сомнений не вызывают. Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Результаты научного исследования доложены и обсуждены на конференциях различного уровня. Полученные результаты прошли апробацию в АО «Фармпроект» (акт внедрения от 10.10.2021 г.) и ООО «Интехпроект» (акт внедрения от 07.02.2022 г.)

По результатам диссертационного исследования было опубликовано 15 научных работ, из них 2 в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Заключение

На основании анализа автореферата можно сделать вывод о том, что в диссертации решена важная научная задача по разработке состава и технологии лекарственной формы с модифицированным высвобождением на основе оригинальной субстанции 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоата натрия.

Диссертационная работа Коцур Ю.М. на тему «Разработка состава и технологии систем доставки с модифицированным высвобождением на основе 4,4'-(пропандиамидо)дibenзоата натрия» является завершенным 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, Коцур Юлия Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Начальник лаборатории твердых лекарственных форм акционерного общества «Вертекс», кандидат фармацевтических наук (14.04.01- технология получения лекарств)

Черкасова А.В.



06 августа 2022 г.

Контактные данные:

Акционерное общество «Вертекс»

197350, г. Санкт-Петербург

Дорога в Каменку, дом 62, лит. А

Тел/Факс: +7 (812)-309-19-80 (доб. 005-660)

e-mail: ACHerkasova@vertex.spb.ru