

Отзыв

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

Разработка эффективных лекарственных препаратов является актуальной задачей современной фармацевтической промышленности, это утверждение справедливо и по отношению к препаратам, предназначенным для терапии жирового (метаболического) стеатогепатита и других хронических заболеваний печени. Решению такой задачи посвящена диссертационная работа Коцур Юлии Михайловны.

В качестве предварительного исследования автором были изучены физико-химические и технологические свойства активного фармацевтического ингредиента, а также были определены биофармацевтические характеристики. На основании полученных данных автором были предложены лекарственные формы для наиболее эффективной доставки вещества: таблетки пролонгированного действия матричного типа, а также таблетки, покрытые кишечнорастворимой оболочкой.

Автор акцентирует внимание на применении нового метода математического моделирования SeDeM, основанного на изучении 12 важных технологических свойств субстанции и вспомогательных веществ с целью дальнейшего расчета состава, оптимального для прямого прессования.

Интерес представляет и изучение автором перспектив применения наночастиц пористого кремния por-Si, который может позволить замедлять высвобождение субстанции, а в дальнейшем может обеспечивать и адресную доставку вещества. Наночастицы пористого кремния por-Si представляют собой уникальный носитель с гидрофильными свойствами поверхности.

Путем изменения размеров пор наночастиц становится возможным контролировать степень загрузки вещества. Автором проведена разработка методик определения количества иммобилизованной субстанции в наноноситель, что, несомненно, является важным аспектом при стандартизации лекарственных форм с применением наноносителей.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. 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

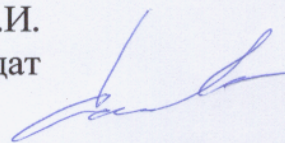
В диссертационном исследовании решена важная научная задача по разработке препарата на основе оригинальной субстанции, обладающей антистеатозным и гепатопротекторным действием. По результатам диссертационного исследования был разработан лабораторный регламент и спецификация на лекарственный препарат.

Судя по автореферату можно сделать вывод, что диссертационная работа Коцур Ю.М. на тему «Разработка состава и технологии систем доставки с модифицированным высвобождением на основе 4,4'-(пропандиамидо)добензоата натрия» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной 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.

Доцент кафедры микро- и наноэлектроники
Санкт-Петербургского государственного
электротехнического университета им. В.И.
Ульянова (Ленина) «ЛЭТИ», кандидат
физико-математических наук

01.04.10 - Физика полупроводников

 Спивак Ю.М.

8 сентября 2022 г.

Контактные данные:

Адрес: 197022, Российская Федерация,
г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова,
д. 5.

Тел.: 8 (921) 771-81-04

e-mail: ymkanageeva@yandex.ru

