

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Гордеевой Дарьи Сергеевны

на тему: «Разработка поликомплексных микро- и наноразмерных частиц на основе полимеров фармацевтического назначения для интраназальной доставки леводопы в мозг», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

Интересной областью исследований является разработка носителей для интраназальной системы доставки леводопы в головной мозг. При пероральном применении лишь 1-3% лекарственного средства достигает головного мозга, поэтому с целью повышения биодоступности леводопы в ЦНС, Гордеевой Д.С. предложено использование микро- и наноразмерных частиц для интраназальных систем доставки. В диссертационной работе представлены результаты по получению и исследованию микрокапсул, обладающих мукоадгезивными свойствами, и липосом, обладающих мукуспроникающими свойствами.

Гордеевой Д.С. проведен обзор имеющихся научных данных о мукоадгезивных и мукуспроникающих системах интраназальной доставки лекарственных средств для лечения нарушений ЦНС, список литературы включает 243 источников, в том числе 197 на иностранных языках.

В работе приводятся результаты физико-химических, фармако-технологических и фармакологических методов исследования при разработке модифицированной формы Eudragit® EPO, микро- и наноразмерных частиц. В работе использованы методы фармакопейного анализа, включенные в Государственную Фармакопею РФ XV издания (ГФ XV) и Фармакопею Евразийского экономического союза (ФЕАЭС) с учетом Руководства по производству готовых лекарственных форм лекарственных препаратов, приложение к Рекомендации Коллегии Евразийской экономической комиссии

(ЕЭК) от 29 января 2019 г. N 3. Достоверность результатов подтверждена статистической обработкой полученных данных исследования.

Практическая значимость работы заключается в том, что автором разработана технология получения нового носителя – модифицированного Eudragit® ЕРО с улучшенными мукоадгезивными свойствами – ВЕРО; разработаны новые носители – микрокапсулы, покрытые ЕРО и ВЕРО, обладающие мукоадгезивными свойствами, и ПЭГилированные липосомы, обладающие мукопроницающими свойствами, которые представляют собой полупродукты лекарственных препаратов, которые могут быть использованы в системах интраназальной доставки леводопы в головной мозг.

Разработан проект нормативного документа по качеству на «Полимерный носитель биологически активных соединений на основе модифицированной формы катионного терполимера на основе производных метакриловой кислоты (диметиламиноэтилметакрилат, метилметакрилат и бутилметакрилат) с применением 4-бромфенилбороновой кислоты». Зарегистрирован Патент РФ «Способ получения носителя биологически активных соединений» № 2817985 от 23.04.2024 г. Результаты исследований опубликованы в виде научных статей, тезисов и докладов научных конференций.

По материалам диссертационной работы опубликовано 18 печатных работ, в том числе: 3 оригинальные научные статьи в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus; 14 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций, 1 патент на изобретение.

Таким образом, на основании представленного автореферата диссертации, можно заключить, что диссертационная работа Гордеевой Дарьи Сергеевны «Разработка поликомплексных микро- и наноразмерных частиц на основе полимеров фармацевтического назначения для интраназальной доставки леводопы в мозг», соответствует полностью требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский

государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а его автор, Гордеева Дарья Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России)

ул. Профессора Попова ул., д.14, лит. А, вн.тер.г. муниципальный округ Аптекарский остров, Санкт-Петербург, 197022

Телефон (812) 499-39-00. Факс: (812) 499-39-03

E-mail: rectorat.main@pharminnotech.com

И.о. проректора по научной работе, заведующий кафедрой технологии лекарственных форм, доктор фармацевтических наук (15.00.01 – технология и организация фармацевтического дела), профессор

Флисюк Елена Владимировна

Подпись руки

Флисюк Е.В.

удостоверяю

26.09.2025

Начальник отдела документации

Павлюк И.Е.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

