

В диссертационный совет ДСУ 208.002.02
при ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павлова Алексея Никитича «Разработка состава и технологии получения назальных капель с пролонгированным высвобождением для лечения болезни Паркинсона», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

Нейродегенеративные заболевания - группа относительно медленно развивающихся заболеваний с преимущественным поражением серого вещества центральной нервной системы. К ним относится болезнь Паркинсона - хроническое прогрессирующее заболевание головного мозга, преимущественно связанное с дегенерацией дофаминергических нейронов черной субстанции.

На сегодняшний день для фармакотерапии паркинсонизма применяют холинолитические средства, производные аминоксантамина, ДОФА-содержащие средства, ингибиторы моноаминоксидазы типа В, ингибиторы катехол-О-метилтрансферазы и агонисты дофаминовых рецепторов.

В связи с тем, что при паркинсонизме понижено содержание дофамина в базальных ганглиях мозга, для лечения этого заболевания целесообразно применение веществ, повышающих содержание этого амина в ЦНС. Сам дофамин не может быть использован для этой цели, так как он плохо проникает через гематоэнцефалический барьер. Оказалось, что вместо дофамина может быть применён его предшественник -ДОФА, который при пероральном введении всасывается, проникает в ЦНС, подвергается декарбоксилированию, превращается в дофамин и, пополняя его запасы в базальных ганглиях, стимулирует дофаминовые рецепторы и обеспечивает при паркинсонизме лечебный эффект.

В качестве лекарственного препарата применяется синтетический левовращающий изомер диоксифенилаланина- L-ДОФА, который значительно более активен, чем правовращающий изомер.

Тема «Разработка состава и технологии получения назальных капель с пролонгированным высвобождением для лечения болезни Паркинсона» является современной и актуальной.

В ходе проведения диссертационной работы особое внимание уделено таким направлениям как: проведению исследований по выбору и обоснованию вспомогательных веществ для разработки состава и технологии получения лекарственного средства Дофаминин; исследованиям по определению пространства проектных параметров при разработке технологии производства интраназальной лекарственной формы для лечения болезни Паркинсона, разработке методик контроля качества активной фармацевтической субстанции ДОФА-ПК и лекарственного средства Дофаминин, изучению стабильности лекарственного средства Дофаминин.

Следует отметить логичность и последовательность содержания работы, большой объем представленных экспериментальных данных, обоснованность и достоверность полученных результатов. Выводы по работе полностью соответствуют поставленным целям и задачам.

По представленным в автореферате результатам замечаний нет.

Диссертация изложена на 233 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, экспериментальной части, выводов, списка литературы, приложений. Работа иллюстрирована 71 таблицей и 28 рисунками. Список литературы включает 196 источников, из них 117 на иностранных языках.

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 2 оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 статья в изданиях, индексируемых в международных базах Web of Science, Scopus, PubMed, MatchSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer, 4 иные статьи по результатам диссертационного исследования, 6 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций (из них 2 зарубежных конференций), 1 патент на изобретение Российской Федерации.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Павлова Алексея Никитича «Разработка состава и технологии получения назальных капель с пролонгированным высвобождением для лечения болезни Паркинсона» демонстрирует большой объем проведенных исследований, использованных современных методов и подходов к фармацевтической разработке, посвящена актуальной задаче повышения биодоступности L-Дофа путем разработки пролонгированной лекарственной формы с использованием назального пути введения и выполненное по

актуальной теме, полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО 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 ее автор Павлов Алексей Никитич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Отзыв подготовил:

Доктор фармацевтических наук (14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор, заведующий кафедрой биологической химии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Ремезова Ирина Петровна

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России, кафедра биологической химии
357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11
Тел. 8(8793)32-92-67
e-mail: irinapremezova@yandex.ru

04.04.2024г.



Подпись(и) <i>Ремезовой И.П.</i>
Заверяю: <i>Ирина Петровна Ремезова</i> Заместитель начальника отдела правового и кадрового обеспечения Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России