

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 наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

Болезнь Паркинсона – заболевание головного мозга, затрудняющее двигательную активность и вызывающее психические нарушения, расстройства сна, боли, деменцию и другие проблемы со здоровьем, приводящие к инвалидизации. По данным ВОЗ за последние 25 лет распространенность БП выросла вдвое. Наиболее распространенными симптомами БП являются падение двигательной активности, тремор покоя, тоническое напряжение мускулатуры. Симптомы заболевания имеют тенденцию усиливаться с течением времени. БП невозможно вылечить, однако различные виды терапии, хирургическое вмешательство, реабилитация, помогают ослабить ее симптомы.

Наиболее распространенными лекарственными средствами при БП являются комбинированные препараты L-ДОФА (предшественника дофамина) с ингибиторами периферического метаболизма L-ДОФА (карбидопа, бенсеразид) приводящие к повышению уровня дофамина в головном мозге. Недостатками применения стандартных лекарственных форм препаратов являются резкие колебания содержания препарата в крови после приема, что приводит к «пульсирующей» стимуляции дофаминовых рецепторов, на фоне которой развивается клиническая картина двухфазного эффекта: on-эффект на пике дозы субъективно воспринимающийся как исчезновение симптомов заболевания и off-эффект, когда при снижении уровня дофаминовой стимуляции отмечаются наиболее сильные клинические проявления болезни. Данные эффекты напрямую

связаны с нарушением функций хранения и высвобождения дофамина, а также снижением чувствительности рецепторов к дофамину. Для поддержания постоянного уровня L-ДОФА в крови, необходимо многократное введение лекарственного препарата. При пероральном приеме препарата также возникают сложности, связанные с низкой биодоступностью и «преждевременным» биохимическим превращением предшественника в дофамин на периферии, приводящее к снижению доступности препарата для мозга и к необходимости использования препаратов-ингибиторов периферического метаболизма L-ДОФА, что сопровождается значительными побочными эффектами при длительном использовании.

В связи с вышеизложенным представляются перспективными поиск и разработка состава новых, пролонгированных лекарственных форм на основе L-ДОФА для лечения БП.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 13 научных статей и получен патент на изобретение Российской Федерации. Две научные статьи опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России, являющихся обязательными для публикаций основных научных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук; 1 статья - в изданиях, индексируемых в международных базах (Scopus). Материалы диссертационной работы доложены, обсуждены на международных, всероссийских научных, научно-практических конференциях и опубликованы в сборниках трудов.

Полнота и глубина материалов собственных исследований в достаточной мере подтверждают выводы, практические рекомендации, вытекающие из полученных автором диссертации результатов, и обосновывают перспективы дальнейшей разработки темы.

При рассмотрении автореферата диссертации возник вопрос по составу и количеству компонентов АФС ДОФА-ПК (таблица 2). Обоснуйте состав и подобранные количества компонентов?

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Павлова Алексея Никитича «Разработка состава и технологии получения назальных капель с пролонгированным высвобождением для лечения болезни Паркинсона», представленной на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, 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:

Заведующий кафедрой фармации
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,
доктор фармацевтических наук, профессор

Катаев Валерий Алексеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 450008, г. Уфа, ул. Ленина, д.3, E-mail: centreles@rambler.ru, тел. 8-9276368976

Подпись Катаева Валерия Алексеевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,
д.фарм.н., проф.

« 08 » апреля 2024 г.

Мещерякова Светлана Алексеевна

