

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Оборотова Григория Александровича
на тему: «Разработка липосомальной лекарственной формы противоопухолевого
препарата гемцитабин»,
представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по
специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств**

Актуальность темы диссертационного исследования

Тема, представленная в автореферате Оборотова Григория Александровича, актуальна и имеет большое значение для современной фармацевтической науки. Исследование направлено на создание инновационной липосомальной лекарственной формы гемцитабина, что важно для повышения эффективности химиотерапевтического лечения. Гемцитабин используется в терапии различных типов злокачественных опухолей, однако его использование ограничено из-за таких факторов, как низкая биодоступность, быстрая инактивация и токсичность. В этой связи разработка липосомальной формы гемцитабина имеет ключевое значение, поскольку она может повысить стабильность препарата, улучшить его фармакокинетические характеристики и снизить системную токсичность. Таким образом, работа затрагивает важнейшую проблему, стоящую перед современной фармацевтической отраслью, и представляет собой вклад в развитие методов доставки противоопухолевых препаратов.

Научная новизна исследования

Новизна исследования заключается в разработке первой отечественной инъекционной липосомальной формы гемцитабина, обладающей высокой стабильностью при хранении. Автором предложена уникальная технология получения липосом, включая оптимизацию состава и методы инкапсуляции, что позволяет добиться высокой эффективности включения действующего вещества в липосомы и минимизировать утечку препарата. В работе разработаны новые методики анализа качества и стабилизации липосом, включая спектрофотометрический метод количественного определения гемцитабина. Также впервые предложена технология лиофилизации для сохранения стабильности липосомальных препаратов, что является важным достижением в области фармацевтики. Эти результаты создают основу для дальнейшего улучшения и оптимизации существующих технологий и могут быть использованы при разработке других липосомальных препаратов.

Обоснованность научных положений и выводов исследования

Научные положения и выводы диссертации обоснованы на основании системного подхода к разработке липосомальной формы гемцитабина. Автор демонстрирует глубокое понимание как фармацевтической, так и химической части задачи, что подтверждается результатами экспериментов по выбору состава, методам инкапсуляции и технологии получения липосом. Полученные данные являются воспроизводимыми и надежными, что подкрепляется применением современных методов анализа и экспериментальных подходов, включая математико-статистическую обработку результатов. В работе детально рассмотрены физико-химические свойства полученной формы, что подтверждает целесообразность применения липосом для улучшения фармакокинетики и снижения токсичности гемцитабина.

Соответствие автореферата положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата полностью соответствует положениям и выводам диссертации. В автореферате кратко и четко изложены цель исследования, задачи и основные научные результаты, полученные автором. Все ключевые моменты, изложенные в диссертации, нашли свое отражение в автореферате, включая описание метода получения липосом, методов их стабилизации, а также оценки цитотоксической активности и стабильности препарата. Таким образом, автореферат логично подводит к основным выводам работы, что подтверждает его соответствие диссертации.

Заключение

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Оборотова Григория Александровича на тему «Разработка липосомальной лекарственной формы противоопухолевого препарата гемцитабин», представленная на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, является завершённой научно-квалификационной работой и полностью соответствует 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 № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Оборотов Григорий Александрович, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности - 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Заместитель директора
научно-образовательного института фармации
имени К.М. Лакина
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук, доцент
(14.04.01 – Технология получения лекарств).

«25» мая 2026 года

Подпись Джавахян Марины Аркадьевны заверяю
ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»
доктор медицинских наук



 Джавахян Марина Аркадьевна

 Раснер Павел Ильич

Контактные данные:
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
«Научно-образовательный институт фармации имени К.М. Лакина»
127473, Российская Федерация, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1
Телефон: +7 (495) 609-67-00
e-mail: info@rosunimed.ru