

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ануровой Марии Николаевны на тему: «Теоретические и экспериментальные основы разработки гидрофильных мягких лекарственных форм с биотехнологическими субстанциями», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальностям 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств, 1.5.6. Биотехнология

Развитие биотехнологических лекарственных средств открывает новые возможности в лечении ранее неизлечимых заболеваний и позволяет создавать более эффективные и безопасные методы терапии. Внедрение этих инноваций способно кардинально изменить подходы к оказанию медицинской помощи и повысить качество жизни пациентов. Перспективными и хорошо изученными группами данных препаратов являются бактериофаги и рекомбинантные белки. В последнее время фаготерапия приобретает особую актуальность в связи с угрожающим ростом антибиотикорезистентности, необходимостью поиска альтернативных методов лечения бактериальных инфекций и высокой специфичностью действия бактериофагов. Рекомбинантные белки, полученные методами генной инженерии являются краеугольным камнем современной биотехнологии, обеспечивая прорыв в лечении заболеваний, которые ранее считались неизлечимыми. Их ключевыми преимуществами являются высокая чистота, специфичность, возможность получения белков с точно заданной структурой, безопасность, масштабируемость производства. Однако основными лекарственными формами в которых производятся данные группы лекарственных веществ являются растворы и лиофилизаты, которые не позволяют в полной мере охватить широту их фармакологического действия. Разработка современных систем доставки биотехнологических субстанций в виде гидрофильных мягких лекарственных форм позволит

расширить спектр фармакологического действия препаратов, использовать препараты для различных путей введения и обеспечить контролируемое высвобождение действующих веществ.

Таким образом, не вызывает сомнений актуальность диссертационной работы Ануровой М.Н, которая посвящена разработке научно-методологической системы создания лекарственных препаратов с биотехнологическими субстанциями - вирусами и белками в виде гидрофильных мягких лекарственных форм и ее экспериментальному обоснованию.

Представленный автореферат содержит ясное и логичное описание проведенных исследований и подкреплен информативными иллюстрациями, что делает его доступным, интересным и полезным. Структура исследования, описанная в автореферате, четко отображает последовательность этапов, выполненных в рамках диссертационного исследования. По существу содержания автореферата, представленным результатам и сделанным выводам не возникает вопросов или каких-либо существенных критических замечаний.

Следует отметить тщательность подхода автора к анализу существующих теоретических и методологических разработок в рассматриваемой области. Обзор литературы, представленный в автореферате, свидетельствует о глубоком понимании автором проблематики исследования и умении критически оценивать различные точки зрения. Обоснование выбора методов исследования представляется убедительным и соответствует поставленным задачам.

Результаты, изложенные в автореферате, безусловно обладают научной новизной и практической значимостью - разработан ряд новых лекарственных средств, которые могут быть внедрены в клиническую практику, а именно: геля для приема внутрь с коктейлем бактериофагов; гель для вагинального применения коктейлем бактериофагов; геля бактерицидного действия с рекомбинантным эндолизином LysECD7-SMAP; офтальмологического геля

интерферона альфа-2b и даларгина; комбинированного геля наружного и местного применения интерферона альфа-2b, декспантенола и лидокаина.

Не возникает сомнений в том, что диссертант внес значительный вклад на каждом этапе реализации данного исследовательского проекта. Ключевые выводы, полученные в ходе научного исследования, были представлены на 12 международных и всероссийских научно-практических конференциях. По теме диссертационного исследования опубликовано необходимое количество научных работ, отражающих основные результаты и выводы, а именно 47 публикаций, из которых 8 статей в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Минобрнауки России и 10 статей в изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, Chemical Abstracts, Springer. Научная новизна подтверждена 2 патентами РФ на изобретение. Кроме того, по проблематике диссертации соискателем написана глава в монографии.

Диссертационное исследование, отраженное в автореферате, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком профессиональном уровне. Оформление автореферата соответствует установленным требованиям. Список литературы содержит актуальные источники по теме исследования. Следует подчеркнуть, что опубликованные работы соответствуют заявленным научным специальностям.

Таким образом, на основании проведенного анализа автореферата, можно заключить, что он в полной мере отражает содержание диссертационного исследования и соответствует требованиям, предъявляемым к данному виду научных работ. Диссертационное исследование обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Заключение

Диссертационная работа Ануровой Марии Николаевны на тему: «Теоретические и экспериментальные основы разработки гидрофильных мягких лекарственных форм с биотехнологическими субстанциями», на

соискание ученой степени доктора фармацевтических наук полностью соответствует требованиям п. 15 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 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Анурова Мария Николаевна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям – 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств, 1.5.6. Биотехнология.

Заведующая лабораторией молекулярной биологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИХБФМ СО РАН), доктор биологических наук, доцент



Тикунова Нина Викторовна

Подпись Тикуновой Н.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБУН ИХБФМ СО РАН

к.б.н.



Логашенко Е.Б.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИХБФМ СО РАН)

630090, г. Новосибирск, пр-т академика Лаврентьева, д. 8

Тел. +7 (383)363-51-50

email:niboch@niboch.nsc.ru

08.09.2025 г.