

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кошелевой Татьяны Михайловны**
«Разработка быстрорастворимых лекарственных препаратов,
содержащих твёрдые дисперсии индометацина»,
представленной к защите в Диссертационный совет ДСУ 208.002.01 при
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата
фармацевтических наук по специальности
14.04.01 – Технология получения лекарств

В последнее время особое внимание уделяется исследованиям в области создания и совершенствования быстрорастворимых лекарственных препаратов из фармакологически активных субстанции, обладающих низкой растворимостью. Решение данной проблемы имеет существенное значение для медицины, поскольку связано с увеличением скорости высвобождения и биологической доступности данной группы веществ, что направлено на достижение максимальной терапевтической эффективности лекарственного препарата. С целью повышения растворимости малорастворимых в воде фармацевтических субстанций перспективным и актуальным на сегодняшний день является метод твердых дисперсий.

Диссертационные исследования Кошелевой Т.М. связаны с разработкой состава и технологии получения быстрорастворимых лекарственных препаратов индометацина, содержащих твердые дисперсии, представляющие собой системы малорастворимого действующего вещества и полимерного носителя. Можно также отметить, что актуальность выбранной темы и проведенных исследований лежат в плоскости развития научного направления, разрабатываемого на кафедре фармацевтической технологии Института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Теоретическая значимость работы Кошелевой Т.М. заключается в том, что автором доказана и экспериментально обоснована возможность введения ТД индометацина с полимером в состав таких лекарственных форм, как шипучие таблетки и гранулы.

Диссертантом проведены исследования по выбору оптимального полимера-носителя: исследованы процессы увеличения растворимости индометацина из твердых дисперсий с полимерами (полиэтиленгликолем-1000, полиэтиленгликолем-1500, полиэтиленгликолем-3000, полиэтиленгликолем-4000 и поливинилпирролидоном-10000). Автором обоснован выбор условий для получения твердых дисперсий индометацина, обеспечивающих повышение его растворимости (в 6 раз в случае ПВП-10000) и скорости растворения. На основании полученных твердых дисперсий индометацина, их физико-химических свойств, разработаны состав и технология быстрорастворимых лекарственных форм (таблеток и гранул), а также показатели оценки их качества, установлены сроки годности. Изготовлены быстрорастворимые лекарственные формы индометацина, стабильные при хранении.

Проведенные исследования выполнены с применением современных физико-химических методов анализа и современных технологий. Полученные результаты обработаны статистически, имеют теоретическую и практическую значимость.

Результаты исследования внедрены и используются в учебном процессе кафедры аналитической, физической и коллоидной химии Института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

По материалам диссертации опубликовано 8 работ, из них 4 в изданиях, входящих в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов», рекомендуемых ВАК РФ, из которых 2 статьи в изданиях, индексируемых в базе Scopus, а также подана заявка РФ на изобретение №2020142147 от 21.12.2020 г. «Быстрорастворимая лекарственная форма индометацина и способ ее получения (варианты)».

Научные положения диссертации обоснованы и логичны, соответствуют формуле специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств (фармацевтические науки).

Содержание автореферата дает полное представление о выполненной работе и позволят сделать следующее **заключение:**

Диссертационная работа 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 от 31.01.2020 г. № 0094/Р, а ее автор, Кошелева Татьяна Михайловна, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств.

Доцент кафедры управления и экономики фармации
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
доктор фармацевтических наук
(14.04.01 – Технология получения лекарств)

1.06.2024



Пантюхин Андрей Валерьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
214019, г. Смоленск, ул. Крупской, д. 28
Тел.: +7 (4812) 55-02-75, e-mail: adm@smolgmu.ru

Подпись *Пантюхина Андрея Валерьевича* заверяю

Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный
медицинский университет» Минздрава России



Филатова Татьяна Юрьевна