

**Отзыв на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств Кошелевой Татьяны Михайловны**

**«Разработка быстрорастворимых лекарственных препаратов, содержащих твёрдые дисперсии индометацина»**

Диссертация Кошелевой Татьяны Михайловны посвящена актуальной проблеме фармацевтической науки – разработке быстрорастворимых лекарственных форм индометацина с применением твердых дисперсий (ТД). Индометацин является типичным представителем класса нестероидных противовоспалительных средств (НПВС), который применяется при лечении воспалительных и дегенеративных заболеваний опорно-двигательного аппарата, болевом синдроме, а также, согласно результатам новейших исследований, он перспективен в терапии онкозаболеваний.

Важным фактором, ограничивающим всесторонне применение исследуемого действующего вещества является его малая растворимость в воде ( $1:10^6$ ), которая может снижать терапевтический эффект за счет низкой абсорбции, а также препятствует созданию быстрорастворимых лекарственных форм. Возможность принимать индометацин в виде раствора позволит снизить его выраженное раздражающее действие на слизистую оболочку желудка.

С целью увеличения растворимости и скорости растворения, существенно влияющих на биодоступность действующего вещества, в настоящее время перспективным является метод ТД. Термин ТД относится к группе твердых систем, состоящих из, по меньшей мере, двух различных компонентов, гидрофильной матрицы (полимера) и гидрофобного действующего вещества.

В диссертационной работе Кошелевой Т.М. доказана и экспериментально обоснована возможность применения твердых дисперсий индометацина для получения шипучих таблеток и гранул. Диссертантом проведены исследования по выбору оптимального полимерного носителя, а

также условий получения твердых дисперсий индометацина, обеспечивающих рост его растворимости и скорости растворения. На основании исследований с использованием современной аппаратуры, выявлены возможные механизмы изменения растворимости и скорости высвобождения индометацина из ТД. Разработаны состав и технология быстрорастворимых гранул и таблеток, содержащих твердую дисперсию индометацина. Разработаны показатели оценки качества полученных лекарственных форм и проведены исследования по изучению их стабильности в условиях естественного и ускоренного хранения; установлены сроки годности.

Достоверность результатов подтверждается значительным объемом проведенных исследований с применением современных методов анализа, которые соответствуют поставленным целям и задачам. Полученные результаты обработаны методами статистического анализа и имеют теоретическую новизну и практическую значимость. Статистический анализ и интерпретация результатов проведены с помощью современных методов обработки информации.

Содержание автореферата дает полное представление о выполненной работе и позволяет сделать следующее **заключение**: диссертационная работа является законченным научным исследованием, полностью раскрывающим решение актуальной задачи – разработки новых быстрорастворимых лекарственных препаратов индометацина для внутреннего применения, содержащих его ТД.

Таким образом, диссертационная работа **«Разработка быстрорастворимых лекарственных препаратов, содержащих твёрдые дисперсии индометацина»** представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, которое 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.

Заведующий кафедрой фармацевтической химии  
и фармацевтической технологии  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»,  
доктор фармацевтических наук  
(15.00.02 – Фармацевтическая химия и фармакогнозия),  
профессор

 Сливкин Алексей Иванович

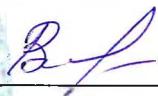
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный университет»  
394018, г. Воронеж, Университетская площадь, д. 1  
Тел.: +7 (473) 253-07-89, e-mail: slivkin@pharm.vsu.ru

Подпись Сливкина Алексея Ивановича заверяю

Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО «Воронежский государственный университет»,  
кандидат экономических наук,  
доцент

01.06.2021





Васильева Кира Николаевна