

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нарышкина Саввы на тему
«Разработка лекарственных форм метронидазола с применением твёрдых
дисперсий», представленную в диссертационный совет
ДСУ 208.002.02 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской
Федерации (Сеченовский Университет)
на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук
по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения
лекарств.

Актуальность проблемы. Совершенствование состава и разработка инновационных лекарственных форм для известных лекарственных средств является актуальным направлением современной фармацевтической промышленности. Диссертационная работа Нарышкина С. посвящена разработке шипучих лекарственных форм с твердой дисперсией метронидазола. Метронидазол зарекомендовал себя как весьма эффективное противомикробное средство с широким спектром действия и низкой токсичностью. Но в связи с его низкой растворимостью в воде (1:100) использование данного вещества накладывает ограничения и неудобство в применении. В связи с этим, разработка состава и технологии быстрорастворимых лекарственных форм метронидазола с учетом его физико-химических свойств является актуальной задачей, так как позволяет расширить использование производственных мощностей и увеличить номенклатуру продукции, выпускаемой российскими компаниями.

Научная новизна исследований очевидна, т.к. с помощью комплекса экспериментальных исследований предложена методология использования физико-химических исследований в оптимизации состава вспомогательных веществ и технологии твердых дисперсий в шипучих лекарственных формах. Автором исследованы процессы увеличения растворимости метронидазола из твердых дисперсий – образование комплексов с поливинилпирролидом-10000, солюбилизация и образование коллоидных растворов.

Теоретическая значимость работы Нарышкина С. заключается, в научном обосновании подхода к выбору вспомогательных веществ и технологических приемов при разработке твердых дисперсий с малорастворимыми в воде веществами. Разработана технологическая схема производства шипучих лекарственных форм с твердыми дисперсиями метронидазола.

Диссертационная работа Нарышкина Саввы имеет важное практическое значение, разработанная автором концепция использована для совершенствования шипучих составов и технологической документации для инновационных препаратов в виде шипучих лекарственных форм, в которых для повышения биологической доступности активная фармацевтическая субстанция введена в виде твердой дисперсии. Практический аспект работы – внедрение полученных теоретических результатов в учебный процесс кафедр Института фармации ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликованы 9 работ, в т.ч. 2 статьи в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты.

Критических замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Диссертационная работа Нарышкина Саввы на тему: «Разработка лекарственных форм метронидазола с применением твёрдых дисперсий» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой, в которой представлено решение научной проблемы фармацевтической науки – теоретическому

обоснованию и экспериментальной разработке состава и технологии получения быстрорастворимых лекарственных форм метронидазола, содержащих его твёрдую дисперсию, для приготовления растворов для внутреннего и местного применения.

По актуальности, степени научной новизны, теоретической и практической значимости диссертационная работа 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 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нарышкин Савва заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Абрамович Римма Александровна

Профессор кафедры фармакогнозии и промышленной фармации факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,
доктор фармацевтических наук (14.04.01 - Технология получения лекарств).

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (МГУ)
Адрес: 119991, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинские горы, дом 1,
Телефон: +7 (916) 694-50-49,
web-сайт организации: www.msu.ru,
электронный адрес организации: info@rector.msu.ru.

Подпись Абрамович Риммы Александровны заверяю:



Лия Ниязовна Щербакова

Ученый секретарь Ученого совета Факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ)

«17» октября 2023 г.