

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ахмедовой Дианы Александровны на тему «Разработка технологии получения субстанции гидроцитрата олигогексаметиленгуанидина и стоматологического препарата на ее основе», представленной в диссертационный совет на базе ФГБОУ ВО «МИРЭА-Российский технологический университет», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений», ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки), на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1 Промышленная фармация и технология получения лекарств

Распространенность, разнообразие и степень тяжести заболеваний ротовой полости, обусловленных различными бактериальными агентами, продолжают представлять собой актуальную проблему в области стоматологии и медицины в целом. Необходимость в эффективных средствах для предотвращения и лечения таких заболеваний находится в центре внимания современной медицинской практики.

Основными стратегиями лечения остаются применение антибиотиков и местных антисептических препаратов. Антибиотики, как системные агенты, обладают способностью систематического подавления и контроля бактериальных инфекций в ротовой полости. Вместе с тем, местные антисептики направлены на ограничение патогенной активности на местном уровне, что может быть особенно ценно в контексте локализованных заболеваний и профилактики рецидивов.

Тем не менее, несмотря на существующие методы лечения, постоянные исследования направлены на разработку новых антимикробных препаратов, интеграцию инновационных технологий, таких как нанотехнологии, и дальнейшее совершенствование подходов к борьбе с бактериальными агентами.

В связи с вышеизложенным работа Ахмедовой Д.А. современна и актуальна, так как в ней решена важная задача по разработке стоматологического геля для лечения заболеваний пародонта. Следует отметить, что наряду с разработкой лекарственного средства был разработан метод синтеза активной субстанции, который включает в себя использование современного микрореакторного аппаратного оснащения.

Научная новизна представленной работы заключается в том, что автором разработан способ получения и очистки субстанции олигогексаметиленгуанидина гидроцитрата (ОГМГ-ГЦ) и лекарственной формы на ее основе, установлена их эффективность и острая токсичность субстанции, а также сроки годности.

Практическая значимость работы также очевидна и существенна. Автором проведены комплексные исследования, на основе которых разработаны технологические регламенты и проекты Нормативной документации способа синтеза и очистки субстанции разветвленного ОГМГ-ГЦ и лекарственной формы на ее основе. Данные разработки были внедрены в АО «Институт фармацевтических технологий», а также в учебные процессы кафедры Биотехнологии и промышленной фармации (БТиПФ) Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации и кафедры фармацевтического анализа ФГБОУ ВО «СибГМУ» Минздрава России.

Результаты, полученные в диссертационной работе Ахмедовой Д.А., можно рекомендовать для дальнейшей разработки и внедрения в фармацевтическую практику.

Из автореферата следует, что работа характеризуется логической последовательностью, дизайн эксперимента обоснован, что в сочетании с достаточным

объёмом экспериментального материала и приемами его обработки позволяет говорить о надежности доказательной базы, предлагаемых решений и заключений. Выводы, изложенные в диссертационном исследовании, обоснованы, полностью соответствует поставленным задачам и свидетельствуют об успешном достижении поставленной цели.

Направленность работы полностью соответствует шифру заявленной научной специальности 3.4.1 Промышленная фармация и технология получения лекарств.

По материалам диссертации опубликовано 11 работ, из них 3 в изданиях перечня ВАК, 6 тезисов докладов на российских и международных конференциях, подана 1 заявка на патент.

В части замечаний и вопросов считаю возможным отметить, что для удобства восприятия текста работы желательно проверить и дополнить расшифровку сокращений и аббревиатур. В частности, не было приведена расшифровка МИК (таблица 13).

Указанное замечание не носит принципиального характера и не снижает общей положительной оценки работы.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Ахмедовой Дианы Александровны на тему «Разработка технологии получения субстанции гидроцитрата олигогексаметиленгуанидина и стоматологического препарата на ее основе» является завершённым квалификационным научным исследованием, в котором содержится решение важной научной задачи химической и фармацевтической технологии – разработка альтернативного пути синтеза производных гуанидинового ряда и создание лекарственного препарата для лечения инфекционных заболеваний пародонта. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ахмедова Д.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1 – Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Согласен (на) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 99.0.060.03.

Руководитель Группы масс-
спектрометрии
Департамента фармацевтического
анализа АО «ГЕНЕРИУМ»
к.фарм.н.


Дегтерев Максим Борисович

Адрес: 601125, Владимирская обл., Петушинский район, пос. Вольгинский, ул. Владимирская, д.14Д

Телефон: +7(960)729-70-31