

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Качалкина Максима Николаевича*
на тему «Разработка сорбентов для твердофазной экстракции лекарственных средств, содержащих ароматические карбоновые кислоты и их производные»,
представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности

3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Исследование проблем пробоподготовки комбинированных лекарственных препаратов, в том числе связанные с подбором оптимальных условий, выбором способов концентрирования и разделением компонентов, стандартизацией процесса и определением пределов обнаружения анализируемых веществ, является актуальной задачей химического анализа в контроле качества лекарственных средств.

Диссертация Качалкина Максима Николаевича посвящена разработке и оценки возможности применения сорбентов для твердофазной экстракции на основе гипромеллозы и этилцеллюлозы для анализа лекарственных средств, содержащих ароматические карбоновые кислоты и их производные.

Автором определены структурные и функциональные свойства (сорбционная емкость, селективность) сорбентов на основе производных целлюлозы и установлены оптимальные параметры твердофазной экстракции салициловой, ацетилсалициловой, бензойной кислот, прокаина и бензокаина на образцах сорбентов с максимальной сорбционной емкостью.

Качалкиным М.Н. предложены методики количественного спектрофотометрического определения ароматических карбоновых кислот в лекарственных препаратах «Ацербин», «Колломак», «Кофеина-бензоат натрия», «Аскофен УЛЬТРА», «Цитрамон П» таблетки, «Меновазин», «Беллалгин» и «Белластезин» с применением полученных образцов сорбентов. Приведена сравнительная оценка метрологических характеристик разработанных аналитических методик, включающий этап твердофазной экстракции на полученных сорбентах, и референтных методик, исключаящих данный этап.

Диссертантом выполнена разработка математических моделей для прогнозирования сорбционной емкости сорбентов на основе структурных характеристик анализируемых веществ (коэффициента липофильности, коэффициента молекулярной рефракции и общей площади поверхности) и порозиметрических характеристик сорбентов. Показано, что применение предложенных математических моделей целесообразно только для сорбентов на основе гипромеллозы.

Предложенные автором спектрофотометрические методики количественного определения лекарственных средств, содержащих ароматические карбоновые кислоты и их производные, с применением сорбентов на основе производных целлюлозы для твердофазной экстракции апробированы и внедрены в практическую деятельность ООО «Самарская фармацевтическая фабрика» и ООО «Лекарь», государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр контроля качества лекарственных средств Самарской области», учебный процесс в Пермской государственной фармацевтической академии, Башкирском государственном медицинском университете.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 9 научных работ, 4 из которых – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Автором получен 1 патент РФ на изобретение.

Диссертационная работа Качалкина М.Н. выполнена на высоком научном уровне, написана грамотным научным языком, представленный материал изложен последовательно и логично. Текст иллюстрирован показательными графиками и диаграммами, показывающими достоверность и обоснованность выводов.

Критических замечаний нет.

Автореферат соответствует всем нормативным и научным требованиям, принципиальные замечания по автореферату отсутствуют.

Таким образом, анализ автореферата показал, что диссертационная работа Качалкина Максима Николаевича на тему «Разработка сорбентов для твердофазной экстракции лекарственных средств, содержащих ароматические карбоновые кислоты и их производные» представляет собой самостоятельную завершённую научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научной задачи современной фармакогнозии и фармацевтической химии, направленной на формулирование и развитие принципов стандартизации лекарственных средств для обеспечения их терапевтической активности и безопасности, разработку новых, совершенствование, унификацию существующих методов контроля качества лекарственных средств на этапах их разработки, производства и потребления, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. постановления Правительства РФ от 25.01.2024 г. №62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Качалкин Максим Николаевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных (в соответствии с требованиями Приказа Минобрнауки России № 662 от 01.07.2015 г.), необходимых для работы диссертационного совета 21.2.061.06.

Maing

«07» мая 2024 г.



Подпись Мамзенов З.Е.
закрываю
Директор по учебной
работе федерального госу-
дарственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования Самар-
ской государственной
технологической университет
Юсупова О.В.