

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Кобахидзе Тамары Ильиничны** на тему:
«Высокоэффективная тонкослойная хроматография в анализе растительных источников и лекарственных средств, содержащих рутин», представленной в диссертационный совет ДСУ 208.002.02 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

В автореферате Кобахидзе Т.И. представлено исследование, посвященное разработке и валидации методик качественного и количественного определения методом высокоэффективной тонкослойной хроматографии (ВЭТСХ) для анализа лекарственных средств (ЛС) и растительного сырья, содержащих рутин. Целью работы является создание надежных аналитических процедур для определения рутина в лекарственном растительном сырье (на примере фиалки трава, *Violae herba*) и многокомпонентных препаратах (например, таблетки с аскорбиновой кислотой и рутозидом). В исследовании проведен обзор литературы, подобраны оптимальные хроматографические условия, выполнена валидация разработанных методик и апробация на растительном сырье (гречихи посевной трава, *Fagopyri esculenti herba* и софоры японской бутоны, *Sophorae japonicae alabastra*). Основные результаты включают полученные значения содержания рутина и подтверждение их соответствия фармакопейным требованиям. Работа демонстрирует высокий потенциал ВЭТСХ для задач контроля качества и отражает оригинальность разработанных подходов.

Тематика работы актуальна, поскольку рутин — один из широко используемых растительных флавоноидов, присутствующий во многих фитопрепаратах и комбинированных лекарствах. Обеспечение точности дозирования и чистоты рутина в готовых лекарственных формах напрямую влияет на эффективность и безопасность препаратов. В зарубежных фармакопеях при анализе растительных средств растет

применение ВЭТСХ как экономичного и высокоточного метода. В связи с этим изучение и внедрение методов ВЭТСХ для контроля рутин-содержащих ЛС соответствует международным тенденциям гармонизации аналитических требований. Таким образом, тема имеет высокую научную и практическую ценность для обеспечения качества ЛС и развития фармацевтического контроля.

Представленная методология исследования адекватно обоснована: работа основывается на систематизации литературных данных и принципах фармакопейного анализа, направленных на стандартизацию качества ЛС. Материал изложен последовательно и логично, хорошо структурированы все этапы исследования.

Интерпретация результатов подтверждает, что предложенная методика ВЭТСХ надежно идентифицирует и количественно оценивает рутин в различных объектах. Полученные значения содержаний согласуются с фармакопейными стандартами, что указывает на практическую пригодность метода. Указано также о возможности получения точных результатов содержания определенного вида флавоноида – рутина, что является преимуществом данного метода по сравнению со спектрофотометрией, определяющей сумму флавоноидов.

Практическая значимость работы обоснована разработанными методиками, которые повышают точность и воспроизводимость анализа рутина в ЛС и растительном сырье за счет лучших условий разделения, которые снижают расход растворителей и исключают использование токсичных реагентов, что делает анализ более экологичным и экономичным. Апробированные методики соответствуют современным фармакопейным требованиям и могут быть внедрены в регламент контроля качества.

Работа демонстрирует высокий уровень самостоятельности автора и владение современными аналитическими методами. Результаты исследования апробированы на научных конференциях. Опубликовано 8 работ, из них 4 статьи в изданиях, включенных в международные индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, Chemical Abstracts. Диссертационное исследование, по информации, представленной в автореферате, производит общее положительное впечатление, принципиальных замечаний нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Кобахидзе Тамары Ильиничны на тему: «Высокоэффективная тонкослойная хроматография в анализе растительных источников и лекарственных средств, содержащих рутин» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой и 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 № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кобахидзе Тамара Ильинична, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Заведующий кафедрой фармацевтического анализа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук
(15.00.02 – фармацевтическая химия, фармакогнозия,
14.00.25 – фармакология, клиническая фармакология)
(фармацевтические науки),
профессор

Белоусов Михаил Валерьевич




ФГБОУ ВО СибГМУ

Почтовый адрес:

634050, Российская Федерация, Томская обл., г. Томск, Московский тракт, д. 2.

Телефон: +7 913 825-17-71

e-mail: mvb63@mail.ru