

В Диссертационный совет ДСУ
208.002.01 ФГАОУ ВО Первый
МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский
Университет)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Квачахия Лексо Лориковича «Разработка методологии судебно-химического анализа лекарственных веществ из группы блокаторов кальциевых каналов»**, представленную на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Одно из важных и перспективных направлений развития современной фармацевтической и токсикологической химии составляет разработка новых, унификация и валидация существующих методов химико-токсикологического анализа, а также совершенствование методологии анализа биологических объектов при судебно-химической экспертизе. Диссертационная работа Квачахия Л.Л. посвящена разработке новых методологических подходов при судебно-химическом исследовании блокаторов кальциевых каналов (БКК). Актуальность данной работы обусловлена широким применением данной группы лекарственных веществ, участвовавшими случаями и ростом летальных отравлений различного характера.

Основные достижения диссертанта, определяющие их новизну, состоят в том, что предложена методология судебно-химического исследования БКК производных 1,4-дигидропиридина, фенилалкиламина и бензотиазепина, обеспечивающая объективность и надёжность доказательства отравлений рассматриваемыми соединениями. Установлены закономерности хроматографической подвижности БКК указанных химических групп в полупрепаративной колонке сорбента «Силасорб С-18». Впервые показана возможность значительного изменения величины pK_a слабых оснований производных 1,4-дигидропиридина, фенилалкиламина и бензотиазепина путём введения в их структуру электрофильных заместителей для получения дериватов кислотного характера, способных к образованию окрашенных ионных ассоциатов и молекулярных продуктов с донорами электронных пар. Выявлены характерные особенности

электронных, колебательных и масс-спектров лекарственных веществ из группы блокаторов кальциевых каналов. Показана возможность селективного определения рассматриваемых соединений на основе использования данной группы методов в субстанциях и извлечениях из биологических матриц.

Выполненная диссертационная работа имеет несомненную практическую значимость. Использование схем извлечения и определения производных БКК при химико-токсикологическом исследовании биологического материала, позволяет обеспечить объективность и надёжность доказательства отравлений рассматриваемой группой соединений.

Материалы, представленные в автореферате, свидетельствуют, что выполненная работа является фундаментальным научным исследованием. Автором четко сформулирована цель, которую полностью раскрывают поставленные задачи. Положения и выводы диссертации полностью обоснованы полученными данными и логично вытекают из сути проведенного исследования. Достоверность полученных результатов определяется значительным объёмом экспериментальных исследований; корректностью сбора информации; широким применением современных высокотехнологичных методов анализа и статистических методов исследования, валидацией разработанных методик в соответствии с фармакопейными и международными требованиями.

Материалы диссертации доложены и обсуждены на различных научных конференциях, опубликовано 31 печатная работа, из которых 20 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и в международных индексируемых базах данных Scopus и AGRIS .

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата не имеется.

Таким образом, диссертация Квачахия Лексо Лориновича на тему «Разработка методологии судебно-химического анализа лекарственных веществ из группы блокаторов кальциевых каналов», представленная на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научно-практическая проблема – разработка алгоритма систематического хода анализа при отравлениях блокаторами кальциевых каналов с использованием современных физико-химических методов.

По актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертационная работа соответствует всем требованиям пункта 15

Положения о присуждения учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), утверждённого приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Квачахия Лексо Лорикович, заслуживает присуждения учёной степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.02 - Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

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 ДСУ 208.002.01.

Гармонов Сергей Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, профессор кафедры аналитической химии, сертификации и менеджмента качества, доктор химических наук (14.04.02 – Фармацевтическая химия, фармакогнозия), профессор

Юридический адрес: 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, дом 68

E-mail: office@kstu.ru,

Телефон: +7(843)2318910

Web-сайт вуза: <http://www.kstu.ru/>

Подпись Гармонова С Ю
удостоверяется
Начальник ОКид ФГБОУ ВО «КНИТУ»
О.А. Перельгина
27 08 20 21