

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Константиновой Полины Сергеевны на тему «Разработка подходов к выявлению перекрестных влияний лекарственных средств при диагностике употребления психоактивных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности

3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия

Согласно приказам Министерства здравоохранения (здравоохранения и социального развития) РФ № 40 от 27.01.2006 г. и № 933 н от 18.12.2015 г. по проведению медицинского освидетельствования на состояние опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического) установлены требования к данной процедуре. В частности, определено, что исследование должно выполняться в два этапа: предварительный – иммунохимическими методами и подтверждающий – методами газовой и/или жидкостной хроматографией с масс-спектрометрическим детектированием.

При проведении предварительных исследований с помощью иммунохроматографических тест-полосок следует учитывать возможность получения ложноположительных результатов. Это обусловлено риском перекрестных реакций: лекарственные препараты или их метаболиты, содержащие сходные фрагменты, могут взаимодействовать с антителами, нанесенными на тест-полоску, имитируя наличие искомого вещества в образце. Ложноположительные результаты могут дискредитировать человека, привести к ограничению в правах.

В связи с этим цель диссертационной работы: разработка методик и подходов к выявлению перекрестных влияний лекарственных веществ при клинической лабораторной диагностике употребления психоактивных веществ и снижению риска получения недостоверных результатов исследований, является актуальной.

Диссертантом проведено систематизированное исследование влияния нативных молекул и метаболитов ряда лекарственных веществ на факт употребления психоактивных веществ.

В автореферате представлены частные методики изолирования и обнаружения мебеверина в биологических объектах (моча, кровь, волосы), исключающие возможность возникновения недостоверных результатов. На основе разработанных селективных методик автором впервые доказана возможность совместного обнаружения нативной молекулы мебеверина и фенилалкиламинов (на примере фенилэфрина) в биообъектах.

В рамках диссертационного исследования представлены систематизированные данные по установлению сроков давности последнего приема изучаемых лекарственных веществ, и выявлена закономерность

токсикокинетики, которая позволит существенно повысить качество лабораторной диагностики на ряд токсикантов.

Результаты работы внедрены в учебный процесс Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета (ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России) и Пятигорского медико-фармацевтического института (филиала ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» Минздрава России). Также получены акты внедрения в практическую деятельность химико-токсикологических лабораторий НИИ Скорой помощи им. И.И. Джанелидзе (г. Санкт-Петербург), ГБУЗ «Городская наркологическая больница № 1» (г. Санкт-Петербург) и ГБУ «КОНД» (г. Курган).

Основные положения диссертации отражены в 15 научных работах, в том числе в 6 статьях в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, среди которых 4 статьи в издании, включенном в международные базы Scopus и PubMed. Результаты работы неоднократно были обсуждены на региональных и международных научных конференциях.

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, а именно пункту 4.

Поставленные диссертантом задачи полностью раскрыты, выводы научно обоснованы. Критические замечания отсутствуют.

В диссертации решена важная научная задача, состоящая в разработке подходов к выявлению перекрестных влияний лекарственных веществ при клинической лабораторной диагностике употребления психоактивных веществ и снижении риска получения недостоверных результатов исследований.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Константиновой Полины Сергеевны на тему «Разработка подходов к выявлению перекрестных влияний лекарственных средств при диагностике употребления психоактивных веществ» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 от № 101, от 18.03.2023 № 415, от 26.10.2023 № 1786, от 25.01.2024 № 62, 16.10.2024 г. № 1382), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Константинова Полина Сергеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. 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 21.2.063.01.

Профессор кафедры химии и фармакогнозии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Тюменский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор фармацевтических наук (15.00.02 –
фармацевтическая химия и фармакогнозия),
профессор



Сичко Алик Иванович

26.05.2025 г.

Адрес: 625023, Российская Федерация, Тюменская область, г. Тюмень, ул.
Одесская, д. 54.

Тел.: +7 (3452) 69-07-73, e-mail: sichko@tyumsmu.ru

Подпись д.фарм.н., профессора Сичко А.И. заверяю:

Ученый секретарь к.м.н.



С.В. Платицына