

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Константиновой Полины Сергеевны на тему: «Разработка подходов к выявлению перекрестных влияний лекарственных средств при диагностике употребления психоактивных веществ», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (фармацевтические науки)

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 для определения состояния лиц, подозреваемых в употреблении алкоголя, наркотических средств, психотропных и других токсических веществ. В приказах определено, что исследование должно выполняться в два этапа: предварительный иммунохимическими методами и подтверждающий методами газовой и/или жидкостной хроматографией с масс-спектрометрическим детектированием.

При использовании иммунохроматографических тест-полосок для проведения предварительных исследований есть вероятность получения ложноположительных результатов, в частности из-за возможных кросс-реакций, в случае присутствия в биообъектах лекарственных препаратов или их метаболитов, которые имеют в своей структуре характерные фрагменты, вступающие во взаимодействие с антителами, нанесенными на тест-полоски. Ложноположительные результаты могут дискредитировать человека, привести к ограничению в правах. С другой стороны, люди, страдающие

наркотической зависимостью, могут маскировать факт употребления психоактивных веществ приемом лекарственных препаратов, также вызывающих положительные результаты анализа.

В связи с этим диссертационная работа Константиновой Полины Сергеевны, целью которой является разработка методик и подходов к выявлению перекрестных влияний лекарственных веществ при клинической лабораторной диагностике употребления психоактивных веществ и снижению риска получения недостоверных результатов исследования, является актуальной.

Научная новизна исследования определяется тем, что автором впервые разработаны частные методики изолирования и обнаружения мебеверина в биологических объектах (моча, кровь, волосы), исключающие возможность возникновения недостоверных результатов клинико-лабораторной диагностики. Практическая значимость диссертации заключается в том, что в диссертации разработаны и валидированы частные методики определения в биообъектах мебеверина и фенилэфрина (пробоподготовки, идентификации и количественного определения), а также подход к совместному обнаружению веществ в биожидкостях и волосах.

Результаты диссертационного исследования опубликованы 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. Полученные автором результаты доложены и апробированы на многочисленных региональных, всероссийских и международных конференциях. Достоинством работы является то, что полученные автором результаты внедрены в учебный процесс для студентов и ординаторов фармацевтического факультета ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России, в учебно-методические материалы Центра повышения квалификации ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России, в учебный процесс ПМФИ филиала ФГБОУ ВО «ВолгГМУ» Минздрава России, в работу химико-

токсикологических лабораторий СПбНИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе и ГБУЗ «Городская наркологическая больница 1».

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия, а именно пункту 4. Разработка методов анализа лекарственных веществ и их метаболитов в биологических объектах для фармакокинетических исследований, эколого-фармацевтического мониторинга, судебно-химической и наркологической экспертизы.

Вопросов и замечаний по диссертационной работе нет.

В диссертации решена важная научная задача, состоящая в разработке подходов к выявлению перекрестных влияний лекарственных веществ при клинической лабораторной диагностике употребления психоактивных веществ и снижению риска получения недостоверных результатов исследований. Судя по представленному автореферату, 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, обладает научной новизной и практической значимостью, полностью 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 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. №1690, от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 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, необходимых для работы диссертационного совета 21.2.063.01.

Заведующий кафедрой мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России, кандидат медицинских наук (05.26.02 – безопасность в чрезвычайных ситуациях), доцент

Старков Александр Васильевич

«30» мая 2025 г.

197022, Российская Федерация, Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого, д.6-8,
тел. +7 (921) 635-76-11, e-mail: stark-4@mail.ru



Подпись руки заверяю: *Семская Н. В.*
Специалист по кадрам
О.О. Померанцева
30 *05* *2025 г.*