

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кильдюшкина Даниила Андреевича на тему «Создание подходов определения порфиринов в биологических жидкостях пациентов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диагностическими целями», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия и 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Порфирины являются строительными элементами биологически активных соединений, таких как хлорофилл, гем, и другие биологически важные молекулы. Их уровень в организме может служить индикатором различных заболеваний, включая порфирии и другие нарушения обмена веществ. Определение порфиринов играют важную роль в фармакокинетике и терапевтическом лекарственном мониторинге препаратов, основанных на этих соединениях. Поэтому разработка точных и чувствительных методик определения порфиринов необходима для оценки и контроля концентрации данных соединений в организме, что, в свою очередь, позволяет корректировать дозировку препаратов и контролировать их терапевтические эффекты. Такие методики важны для обеспечения безопасного и эффективного применения препаратов на основе порфиринов в медицинской практике.

Диссертационное исследование Кильдюшкина Даниила Андреевича посвящено актуальному вопросу разработки метода определения порфиринов в различных биологических жидкостях. В автореферате подробно описывается общий план исследования, обосновывается актуальность изучаемой проблемы, формулируются цели и задачи исследования, кратко излагается методология исследования, а также основные теоретические и практические аспекты научной работы. Автором дается краткая характеристика лекарственных средств, основанных на порфиринах, а также самих порфиринов. Представлена информация об объектах исследования, оборудовании, реактивах и методиках, использованных при проведении эксперимента. Автор описывает результаты оценки разработанных методик в соответствии с выбранными валидационными критериями. Разработанные методики продемонстрировали свою эффективность при выявлении порфиринов в биологических образцах, включая также изомеры порфиринов, что повышает значимость методик. Результаты валидации показали высокую специфичность методик, которая исключает возможное воздействие других компонентов на результаты анализа порфиринов. Кроме того, методики демонстрируют линейную зависимость между концентрацией порфиринов и отношением площадей их пиков и внутреннего стандарта, что подтверждается коэффициентом корреляции более 0,99. Приводятся примеры использования разработанных методик для определения порфиринов в клинической практике. Приведено обоснование применения методик в двух биологических жидкостях с целью улучшения точности диагностики.

Полученные результаты работы можно оценить как достоверные, поскольку экспериментальная работа проводилась на поверенном оборудовании, в достаточном количестве повторов, с проведением валидации методик и статистической обработкой данных.

По теме диссертационной работы опубликовано 8 печатных работ, в том числе 1 научная статья в журнале, входящем в перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, 2 статьи в изданиях, включенных в международную базу Scopus, а также 3 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Таким образом, можно сказать, что диссертация Кильдюшкина Даниила Андреевича на тему: «Создание подходов определения порфиринов в биологических жидкостях пациентов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с диагностическими целями» 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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кильдюшкин Даниил Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям: 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия и 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий лабораторией генетических технологий в создании лекарственных средств Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

119991, Российская Федерация, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8, строение 2,

тел. +7 926 085 93 37,

e-mail: kostyushev_d_s@staff.sechenov.ru

кандидат биологических наук

1.5.10. Вирусология

Костюшев Дмитрий Сергеевич

Даю согласие на обработку моих персональных данных

