

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.

Проблема порфирий является серьезным вопросом, связанным с нарушениями биосинтеза порфиринов, которые играют важную роль в процессах обмена веществ. Порфирии подразделяются на несколько типов, некоторые из которых являются наследственными, в то время как другие могут возникать под воздействием внешних факторов, например, из-за употребления определенных лекарственных препаратов. Согласно мировым статистическим данным, численность пациентов с порфириями составляет около 1-9 случаев на 100 000 человек, в зависимости от типа порфирии и региона. Разработка методов определения порфирий является критически важной для точной диагностики этого редкого, но серьезного заболевания. Точное определение типа порфирии у пациента имеет решающее значение для предоставления ему наиболее эффективного и индивидуализированного лечения. Существует потребность в надежных и чувствительных методах диагностики порфирий, которые позволяют определить уровень порфиринов и их прекурсоров в крови, моче и других тканях. Такие методы включают в себя достоверные лабораторные анализы, молекулярно-генетические тесты и другие методы биохимического исследования.

Лекарственные средства на основе порфиринов имеют широкий спектр применения в медицине. Порфирины используются в фотодинамической терапии рака, где они активируются светом и приводят к разрушению опухоли. Важно разработать методы определения лекарственных средств на основе порфиринов, чтобы контролировать их концентрацию в организме пациента. Поскольку порфирины могут накапливаться в тканях и вызывать токсические эффекты, важно иметь возможность определять их уровень в организме во время лечения.

Автором в автореферате представлены следующие положения по проведенной работе:

- Разработанные биоаналитические методики для качественного и количественного определения порфиринов с применением ВЭЖХ-УФ.
- Результаты валидации биоаналитических методик по таким критериям, как селективность, линейность, правильность, прецизионность, нижний предел количественного определения, стабильность, аналитическая область методики и предел обнаружения.
- Обоснование использования разработанных методик для изучения фармакокинетики препаратов на основе порфиринов и их терапевтического лекарственного мониторинга одновременно с эндогенными порфиринами.
- Результаты использования методик в клинической практике, а также их значимость в качестве инструмента персонализированной медицины.

Результаты и основные научные положения диссертации Кильдюшкина Д.А. опубликованы в 8 работах, включая 1 научную статью 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.

Научные положения диссертации соответствуют паспортам научных специальностей 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия (п.4) и 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (п.20).

Результаты экспериментальных исследований подвергнуты корректной статистической обработке и их достоверность не вызывает сомнений.

В процессе ознакомления с авторефератом возник ряд уточняющих вопросов:

1. Чем обусловлены отличия профилей дрейфа на хроматограммах стандартов порфиринов в пробах мочи и плазмы крови (рисунок 1)?
2. Чем обусловлен выбор значений рН растворителей (5,16) подвижной фазы и каким способом устанавливали настолько точное значение? Оценивалась ли робастность методики в эксперименте с варьированием значений рН?

Данные вопросы не влияют на общую положительную оценку работы.

Таким образом, ознакомившись с авторефератом, можно заключить, 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 кафедрой фармацевтического анализа
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Сибирский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
634050, г. Томск, ул. Московский тракт, д. 2,
тел.+7 (3822) 901-101 1820,
e-mail: mvb63@mail.ru

доктор фармацевтических наук
15.00.02 - фармацевтическая химия, фармакогнозия;
14.00.25 - фармакология, клиническая фармакология
профессор



Белоусов Михаил Валерьевич

07.03.2024 г

Даю согласие на обработку моих персональных данных

