

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Моисеевой Екатерины Михайловны на тему «Персонализация антиагрегантной терапии методами спектроскопии комбинационного рассеяния света и ядерного магнитного резонанса», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям:

3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки),

3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика (медицинские науки)

На основании данных, представленных в автореферате можно утверждать, что диссертация Моисеевой Екатерины Михайловны посвящена решению важной и актуальной научной задачи – повышению эффективности и безопасности терапии антиагрегантными препаратами. Ключевой особенностью работы является изучение возможности применения новых спектроскопических методов для разработки персонализированной терапии антитромботическими лекарственными препаратами.

Базой для выполнения работы явился Центр клинических исследований ФГАОУ ВО Балтийского Федерального университета им. И. Канта, проведение исследования одобрено Независимым этическим комитетом. На базе центра проведено комплексное обследование здоровых добровольцев и пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями, получение биологических образцов, исследование агрегационной активности тромбоцитов при помощи агрегометра Siemens PFA 200. Совместно с сотрудниками лаборатории математического моделирования оптических свойств наноматериалов был разработан оптический биосенсор, который был использован для спектроскопического исследования богатой тромбоцитами плазмы.

В ходе работы автором сформулированы и решены теоретические, исследовательские и практические задачи, использованы количественные и качественные методы исследования.

Соискателем ученой степени изучено актуальное состояние проблемы резистентности к антиагрегантным препаратам, большое внимание уделено лабораторным методам определения резистентности к традиционным лекарственным препаратам данной группы.

В диссертационной работе автором представлены данные о выявленных лабораторных биомаркерах, позволяющих определять низкую эффективность ацетилсалициловой кислоты и клопидогрела у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями методом спектроскопии комбинационного рассеяния света богатой тромбоцитами плазмы с использованием оригинального биосенсора. Обоснована возможность применения

спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния для выявления пациентов с высокими значениями остаточной реактивности тромбоцитов на фоне терапии ацетилсалициловой кислотой и клопидогрелом. Проведена оценка возможности использования метода спектроскопии ^1H ядерного магнитного резонанса для детектирования метаболитов ацетилсалициловой кислоты в моче для оценки комплаентности пациентов. Полученные автором данные могут быть использованы для разработки комплексных алгоритмов персонализации антиагрегантной терапии больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями, разработки прибора для оценки эффективности и безопасности данного вида лечения.

Для диссертационной работы использован большой объем исходных данных, прошедший ступенчатый анализ и обработку с использованием метода машинного обучения, современных статистических методов и инструментов. Результаты анализа данных подтверждают научные положения, выводы и рекомендации диссертационной работы. Представленные объективные данные подтверждают обоснованность предложенных практических рекомендаций.

Автореферат Моисеевой Е. М. построен в традиционном стиле. В работе четко сформулированы цель и задачи исследований. Достаточный клинический материал, современные адекватные методы статистической обработки свидетельствуют о достоверности положений, выносимых на защиту, а также выводов и практических рекомендаций. Не вызывает сомнения высокий методологический уровень выполненной работы. В автореферате изложены основные результаты исследования, исходя из поставленных цели и задач. Автореферат оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Основные положения и результаты диссертации доложены на научно-практических конференциях, в том числе международных. По теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Таким образом, на основании оценки автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Моисеевой Екатерины Михайловны на тему: «Персонализация антиагрегантной терапии методами спектроскопии комбинационного рассеяния света и ядерного магнитного резонанса», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки), 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика

