ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фильковой Александры Андреевны «Исследование феномена обратимой агрегации тромбоцитов человека и разработка методики диагностики состояния тромбоцитарного гемостаза на его основе», представленной в диссертационный совет 99.1.098.02 на базе ФГБУН ЦТП ФХФ РАН и ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России, на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.2. – биофизика и 3.3.8. - клиническая лабораторная диагностика

Расстройства гемостаза являются одним из частых патологических состояний, встречающихся в практической медицине, и характеризуются чрезвычайно высокой потенциальной опасностью. Нарушения гемостаза могут развиваться при массивных хирургических вмешательствах, обширных травмах, являются важнейшим патогенетическим звеном при различных видах шока, терминальных состояниях, могут осложнять лекарственную и трансфузионную терапию. Поэтому адекватная и всесторонняя оценка состояния системы гемостаза у пациентов становится важной и неотъемлемой частью лечебного процесса.

Цель исследования, выполненного А.А. Фильковой, - исследование феномена обратимой агрегации тромбоцитов человека и разработка методики диагностики состояния тромбоцитарного гемостаза на его основе. Данная работа решает проблему не физиологичного подхода при взятии крови для проведения теста агрегометрии, используемым для оценки агрегации тромбоцитов в ответ на добавление активатора. Разработанный автором подход позволяет проводить диагностику состояния тромбоцитарного гемостаза на основе феномена обратимой агрегации. Параметры предложенного протокола теста агрегометрии имеют способность оценивать риски кровотечений пациентов во время операции трансуретральной резекции простаты, а также чувствительны к восстановлению функциональной активности тромбоцитов пациентов на двойной антитромбоцитарной терапии.

В работе Фильковой А.А. впервые было показано, что феномен обратимой агрегации тромбоцитов связан с деактивацией фосфолипазы А2γ при физиологической концентрации ионов кальция в суспензии. Выявление молекулярных механизмов дезагрегации тромбоцитов обладает значительным трансляционным потенциалом, так как на основе этих знаний возможна разработка методики подбора персонализированной антитромбоцитарной терапии.

Следует особо подчеркнуть, что методики исследования состояния тромбоцитов требуют исключительной аккуратности и четкости исполнения, успешное освоение данных методик подтверждает высокий уровень экспериментальной работы, продемонстрированный автором.

Диссертация построена по традиционному плану, представленные в ней результаты обсуждалась на международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации автор опубликовала 16 работ, из них статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России – 10, в том числе 9 статей опубликованы в изданиях, индексируемых международными цитатно-аналитическими системами Scopus и Web of Science; публикаций в трудах конференций и съездов – 6.

Автореферат диссертационной работы отражает содержание рукописи диссертации. Принципиальных замечаний по структуре, оформлению и содержанию автореферата нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Фильковой Александры Андреевны «Исследование феномена обратимой агрегации тромбоцитов человека и разработка методики диагностики состояния тромбоцитарного гемостаза на его основе» является законченным, самостоятельным квалификационным исследованием, решающим важную задачу клинической лабораторной диагностики с использованием данных, полученных при помощи современных биофизических подходов. Работа соответствует требованиям пункта 9 действующего «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, А.А. Филькова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.2. – биофизика и 3.3.8. - клиническая лабораторная диагностика.

Научный сотрудник лаборатории биомаркеров отдела молекулярных технологий НИИ трансляционной медицины ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, кандидат биологических наук

Анастасия Павловна Коваль

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, стр. 1
Электронный адрес: rsmu@rsmu.ru
Телефон: +7 (499) 742-81-22

Подпись научного сотрудника А.П. Коваль заверяю

Начальник Управления по работе с персоналом ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
М.М. Афанасьева
23. 06. 2023 г.