

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ермакова Алексея Игоревича на тему: «Р-селектин и микровезикулы тромбоцитарного происхождения в лабораторной оценке функциональной активности тромбоцитов у пациентов с облитерирующим заболеванием артерий нижних конечностей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика и 1.5.4 – Биохимия

Проблема атеротромбоза при облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей (ОЗАНК) остается одной из ключевых в современной ангиологии и кардиологии. Высокая частота неблагоприятных сердечно-сосудистых событий, значительная доля пациентов с недостаточным ответом на антиагрегантную терапию (особенно на клопидогрел) и отсутствие унифицированных, стандартизованных лабораторных подходов к оценке функциональной активности тромбоцитов делают диссертационное исследование А.И. Ермакова безусловно актуальным. Особый интерес представляет использование проточной цитометрии для анализа Р-селектина и тромбоцитарных микровезикул как альтернативы традиционной агрегатометрии, что открывает перспективы персонализированного контроля антиагрегантной терапии.

Автором впервые стандартизованы преаналитический и аналитический этапы оценки функциональной активности тромбоцитов методом проточной цитометрии (включая оптимизацию разведения цельной крови, настройку протокола анализа); определены референтные интервалы для уровня Р-селектина на тромбоцитах с учетом пола и возраста в соответствии с рекомендациями CLSI; установлены пороговые значения («cut-off») для оценки эффективности двойной антиагрегантной терапии (ДААТ) – снижение доли CD62P⁺ тромбоцитов после индукции АДФ до 12,0% и менее; проведен комплексный клиничко-экономический анализ двух лабораторных технологий (проточная цитометрия vs оптическая агрегатометрия), показавший экономическую целесообразность и более высокую диагностическую эффективность цитометрического метода.

Работа дополняет современные представления о роли Р-селектина и тромбоцитарных микровезикул как маркеров активации тромбоцитов *in vivo* и *in vitro*. Разработанный и валидированный протокол проточной цитометрии может быть внедрен в работу клиничко-диагностических лабораторий для индивидуального подбора и контроля ДААТ у пациентов с ОЗАНК. Полученные референтные интервалы позволяют выявлять преаналитические артефакты (спонтанную активацию тромбоцитов) и объективно оценивать ответ на терапию уже на 5-е сутки, что сокращает сроки госпитализации и снижает экономические затраты.

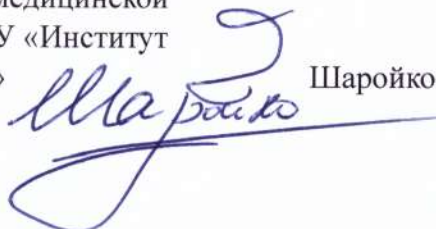
Автореферат содержит все необходимые разделы, хорошо иллюстрирован (рисунки, таблицы, ROC-кривые). Стиль изложения четкий, логичный. Выводы (6 пунктов) и практические рекомендации (2 пункта) полностью соответствуют поставленным задачам и отражают ключевые результаты. Особого внимания заслуживает демонстрация согласованности между уровнем Р-селектина и количеством тромбоцитарных микровезикул ($R=0,93$), а также данные о высокой диагностической эффективности метода (чувствительность 97,8%, специфичность 95,0%).

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет.

Диссертационная работа А.И. Ермакова является завершенным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится решение актуальной задачи – повышение эффективности лабораторного контроля антиагрегантной терапии у пациентов с ОЗАНК с помощью стандартизованного метода проточной цитометрии. По своей актуальности, научной новизне, объему исследований и практической значимости работа

полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор Ермаков Алексей Игоревич заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика и 1.5.4 – Биохимия.

доктор биологических наук, профессор,
заведующий лабораторией медицинской
химии и биоматериалов ФГБНУ «Институт
экспериментальной медицины»



Шаройко Владимир Владимирович

197022, Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, 12,

Тел: (812) 234-68-68 или (812) 234-68-74

<https://iems.spb.ru>

Телефон: +7(812) 4284109, +7 981 936 41 51; электронная почта: sharoyko@gmail.com,
v.sharoyko@spb-gmu.ru

Согласен на обработку персональных данных.

«29» мая 2026 г.

Подпись В.В. Шаройко удостоверяю.

