

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гончарова Максима Дмитриевича «Продукция активных форм кислорода тромбоцитами и нейтрофилами при резистентности к антиагрегантам у пациентов с ишемической болезнью сердца до и после коронарного шунтирования», представленной к защите в диссертационный совет 21.2.068.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 Патологическая физиология (медицинские науки)

Тема вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и снижения смертности при коронарной болезни сердца является актуальной во всем мире. Известно, что при стенозирующем поражении коронарных артерий хирургическая реваскуляризация является приоритетным методом лечения. После коронарного шунтирования (КШ) назначается антиагрегационная терапия, однако таковая не всегда эффективна в профилактике тромбоза шунтов из-за феномена резистентности тромбоцитов к данной терапии. Причин резистентности много, различны методы ее выявления, кроме того нет единого подхода в понимании механизмов развития резистентности к аспирину, а также эффективного метода лабораторной диагностики аспиринорезистентности. Даже в клинических рекомендациях по двойной антитромбоцитарной терапии при ИБС указано, что возможности управления антитромбоцитарным эффектом аспирина при потенциальном неполном или неадекватном ответе на терапию у пациентов после КШ относятся к нерешенным вопросам, требующих дальнейшего изучения. Поэтому поиск новых фундаментальных механизмов резистентности тромбоцитов, в частности, к ацетилсалициловой кислоте (АСК) предпринятый диссертантом является важным, своевременным и перспективным научным направлением.

Продукцию активных форм кислорода (АФК) тромбоцитами и нейтрофилами при резистентности к антиагрегантам у пациентов с ИБС до и после КШ М.Д. Гончаров изучал современными методами лабораторной диагностики - определением времени наработки и общего количества АФК тромбоцитами и нейтрофилами крови биохемилюминесцентным методом. Результаты исследования адекватно анализировались современными методами статистической обработки, что свидетельствует о достаточно высоком научно-методическом уровне выполненного исследования.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Впервые на обширном материале изучено взаимоотношение показателей продукции АФК тромбоцитов и нейтрофилов в условиях хронической ишемии миокарда, изучена продукция АФК тромбоцитами у пациентов с ИБС резистентных и чувствительных к терапии АСК либо АСК и клопидогрелом, установлено влияние КШ и антиагрегантной терапии на продукцию нейтрофилами и тромбоцитами АФК у пациентов с ИБС в зависимости от их чувствительности к антиагрегантной терапии. В работе отражены возможные причины резистентности тромбоцитов к АСК с позиции нарушений их межклеточных взаимодействий с нейтрофилами. Впервые установлены достоверные отличия в показателях продукции АФК тромбоцитами между резистентными и чувствительными к терапии пациентами с ИБС до начала антиагрегантной терапии (перед КШ), что положено в основу запатентованной методики («Способ

ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России  
Отдел диссертационных советов  
Входящий № 22 02.10 2024

определения чувствительности тромбоцитов к ацетилсалициловой кислоте»). Это свидетельствует о практической значимости работы М.Д.Гончарова. Результаты исследования внедрены в Федеральном центре сердечно-сосудистой хирургии (г. Красноярск), а также в учебный процесс на кафедрах Красноярского государственного медицинского университета.

По теме диссертационного исследования опубликовано 19 научных работ, из них 12 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и индексируемых в Scopus и Web of Science.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на Российских национальных конгрессах кардиологов, XXIV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Лабораторная служба в современных реалиях», XVIII Научно-образовательной конференции с Всероссийским участием «Кардиоангиология-2020» в рамках специализированной выставки-форума «Енисей-Медика», IX съезде кардиологов Сибирского федерального округа, XX Юбилейной Всероссийской научно-образовательной конференции «Кардиоангиология-2022» «От знаний к передовым технологиям» посвященная 80-летию КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого.

Таким образом, диссертационная работа М.Д.Гончарова «Продукция активных форм кислорода тромбоцитами и нейтрофилами при резистентности к антиагрегантам у пациентов с ишемической болезнью сердца до и после коронарного шунтирования» имеет существенное научно-практическое значение, является законченным научно-квалификационным исследованием и полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 18.03.2023 № 415), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Профессор кафедры медицинской микробиологии и клинической лабораторной диагностики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

*С.В. Цвиренко*  
Цвиренко Сергей Васильевич

На обработку персональных данных согласен 24.09.2024 г.

Подпись *Цвиренко С.В.* заверяю  
Ведущий специалист управления кадровой  
политики и правового обеспечения  
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
*Цвиренко С.В.*



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
620028, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3  
Телефон: (343) 214 86 71,  
E-mail: usma@usma.ru  
Сайт: <https://usma.ru>