

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кищенко Василия Васильевича на тему:  
«Лабораторные маркеры оценки функциональной активности тромбоцитов при  
хранении тромбоцитного концентрата»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика

Переливание тромбоцитов – стандартная медицинская процедура, необходимая для поддержания их нормального уровня в кровотоке. Количество, качество и продолжительность жизни – важные факторы в физиологии, патологии и трансфузии тромбоцитов. Существующие способы сбора и подготовки тромбоцитного концентрата, методы обработки, принимаемые для ограничения побочных трансфузионных реакций, а также методы хранения и консервации оказывают негативное влияние на тромбоциты. Даже при «идеальных» условиях хранения в тромбоцитном концентрате могут происходить модификации, приводящие к снижению функциональной активности клеток, которые влияют как на срок полезного использования, так и на качество полученного препарата крови. Изменения, происходящие с тромбоцитами при хранении, активно изучаются, идет поиск новых методов для их характеристики в концентрате. Однако до настоящего времени нет показателя, который бы полностью коррелировал с качеством получаемых тромбоцитных концентратов. Учитывая широкое применение тромбоцитных концентратов в хирургии, в том числе в кардиохирургии, а также в гематологии, онкологии и многих других направлениях медицины, цель диссертационного исследования Кищенко В.В. по определению лабораторных морфологических, иммунологических и молекулярно-генетических маркеров функционального состояния клеток в тромбоцитном концентрате для оценки его качества на разных сроках хранения является актуальной и отвечающей задачам современного здравоохранения.

Научная новизна проведенного исследования также не вызывает сомнения. Автором впервые оценены процессы, происходящие в клетках при хранении тромбоцитного концентрата, в том числе визуализировано отделение микровезикул от терминального конца псевдоподий активированного тромбоцита с помощью

сканирующей электронной микроскопии низкого напряжения, охарактеризовано количественное распределение регуляторных молекул — микроРНК — между клетками, везикулами и экзосомами в процессе хранения тромбоцитного концентрата, а также разработан протокол лабораторной диагностики функционального состояния клеток в тромбоцитном концентрате на основе определения количества тромбоцитарных мембранных везикул с помощью проточной цитометрии и флуоресцентно окрашенных специфичных антител, что имеет большое практическое значение для клинического использования, а также фундаментальное значение в понимании молекулярно-биологических и генетических механизмов активации тромбоцитов и их гибели.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обеспечивается высоким методическим уровнем выполненных исследований, опирается на современную методологию и технологии клинико-лабораторных, молекулярно-биологических и генетических исследований. Статистическая обработка полученных результатов проведена грамотно и корректно, применяемые методы статистического анализа полностью соответствуют поставленным задачам. Полученные результаты исследования отвечают современным взглядам на изучаемую проблему и согласуются с отечественными и зарубежными публикациями по данной тематике, что полно отражено в литературном обзоре и обсуждении результатов.

Анализ автореферата показал, что диссертация Кишенко В.В. на тему: «Лабораторные маркеры оценки функциональной активности тромбоцитов при хранении тромбоцитного концентрата» полностью соответствует паспорту специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена научная задача, имеющая важное значение для медицинской отрасли, позволяющая проводить лабораторную оценку качества тромбоцитного концентрата и, таким образом, повысить качество и безопасность трансфузий.

Замечаний и вопросов при прочтении автореферата не возникло. Результаты исследования полно отражены автором в публикациях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК, а также представлены на российских и международных научных конференциях.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Кишенко В.В. соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.8. Клиническая лабораторная диагностика.

Профессор кафедры пропедевтической терапии с курсом кардиологии ИКМ  
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России

доктор медицинских наук, доцент



Павлова Татьяна Валентиновна

05 мая 2026г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России).

Адрес организации: 443099, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89.

Контактные телефоны: +7 (846) 374-10-01 (приемная ректора); +7 (846) 333-29-76 (факс).

Адрес электронной почты: info@samsmu.ru

