

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

Тромбоцитный концентрат применяется при переливании крови для пациентов со сниженным количеством тромбоцитов или со сниженной функциональной активностью тромбоцитов, в терапии онкогематологических заболеваний, при недостаточности костного мозга, для профилактики или купирования геморрагического синдрома. Тромбоциты, богатые ростовыми факторами, такими как тромбоцитарный фактор роста АВ, трансформирующий фактор роста 1 и фактор роста эндотелия сосудов, способны стимулировать клеточную пролиферацию и ангиогенез. В настоящее время существующие способы сбора и подготовки тромбоцитного концентрата, методы обработки, принимаемые для ограничения побочных трансфузионных реакций, методы хранения и консервации оказывают негативное влияние на тромбоциты, что выражается в снижении их функциональной активности. Происходящие изменения с тромбоцитами при хранении сложно установить, идет поиск новых методов для характеристики тромбоцитов в концентрате и показателя, который бы указал на качество тромбоцитов в концентратах. Учитывая широкое применение тромбоцитных концентратов в медицине, цель диссертационного исследования Кищенко В.В. по определению лабораторных характеристик функциональной активности клеток в тромбоцитном концентрате для оценки его качества на разных сроках хранения является крайне важной и актуальной для современной медицины.

Автором впервые определены лабораторные маркеры для оценки качества тромбоцитного концентрата в процессе хранения и разработан протокол лабораторного исследования для внедрения в клиническую практику. Для характеристики тромбоцитного концентрата впервые использован метод сканирующей электронной микроскопии низкого напряжения, для оценки везикул и клеток при хранении тромбоцитного концентрата впервые использовали метод высокочувствительной проточной цитометрии. в тромбоцитах и внеклеточных микровезикулах методом ПЦР в реальном времени были проанализированы микроРНК mir-451a, mir-142-3p, mir-223 и mir-126. Таким образом, научная новизна проведенного исследования не вызывает сомнения, полученные результаты имеют фундаментальное значение для понимания молекулярно-биологических и генетических механизмов активации тромбоцитов и их гибели и практическое значение для клинического применения.

Автореферат дает достаточно полное представление о содержании диссертации. Выводы хорошо аргументированы и соответствуют фактическому материалу. Достаточный объем клинического материала, современные методы лабораторного исследования и статистической

обработки данных свидетельствуют о достоверности полученных результатов, опубликованных в 16 печатных работах, из них 4 статьи - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

Автореферат отражает содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Кищенко 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.

Заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики,
биологической и общей химии им. В.В. Соколовского,
заведующий центральной клиничко-диагностической лабораторией
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет
имени им. И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук доцент

Л.Б. Гайковая

« 05 » мая 2026 года

Почтовый адрес: 191015, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д.41
Контактный телефон: (812) 303-50-00
Электронная почта: rectorat@szgmu.ru

