

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полохова Дмитрия Михайловича, на тему «Диагностика нарушений функции тромбоцитов у детей с использованием метода проточной цитометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.28. Гематология и переливание крови.

Тема диссертационного исследования Полохова Дмитрия Михайловича является актуальной и современной для гематологии. Работа посвящена диагностике наследственных заболеваний тромбоцитов (НЗТ) с применением исследования «Функциональная активность тромбоцитов» (ФАТ), основанном на методе проточной цитометрии (ПЦ) с активацией. На сегодняшний день проблема диагностики классифицированных НЗТ и выявление неклассифицированных нарушений функции тромбоцитов, требуют активных научно-клинических исследований, так как половина пациентов с микроциркуляторным геморрагическим синдромом не получают патофизиологического диагноза.

В работе Полохова Д.М. пациенты с НЗТ были собраны в 5 групп из классифицированных заболеваний и 1 группа была сформирована из пациентов с неуточнённым геморрагическим синдромом. Группы классифицированных заболеваний составили пациенты с тромбоцитопатиями и нормальным количеством тромбоцитов, наследственными тромбоцитопениями с различным размером тромбоцитов и врождёнными тромбоцитозами. Большинство этих заболеваний являются редкими, а дифференциальная диагностика для большинства НЗТ требует исследований, доступных только в крупных медицинских центрах. Научно-практическая важность работы во многом заключается в сформулированных паттернах дисфункции, выявленных и охарактеризованных в изученных группах заболеваний, что наделило клиническим смыслом не яркие и ранее не распознанные комплексы нарушений тромбоцитов.

Предложенный в работе подход к диагностике НЗТ потенциально способен облегчить и удешевить диагностический процесс, существенно повысив информативность метода ПЦ. Результаты исследования и практические

рекомендации несомненно будут востребована в среде врачей-гематологов и учёных занимающихся проблемами тромбоцитарного гемостаза.

Полученные данные представляют научную новизну. Автор использовал оригинальный подход обработки и интерпретации полученных данных, что позволило многократно расширить спектр диагностических возможностей исследования ФАТ. Разработка индексов активации маркеров функции тромбоцитов для анализа их фенотипа и функционального потенциала позволило объективно охарактеризовать нарушения тромбоцитов не зависимо от размера клеток, что было невозможно при традиционном использовании референсных диапазонов, особенно в отношении микро- и макротромбоцитопений. Среди пациентов детского возраста, впервые, выявлены взаимосвязи между характером нарушений маркеров функции тромбоцитов и тяжестью геморрагических проявлений, что открывает перспективы для объективного прогнозирования рисков кровотечений у части пациентов.

Использованный в работе подход к анализу научно обоснован, подкреплен ссылками на литературные источники. Полученные экспериментальные данные описаны и интегрированы в существующие теоретические и практические фундаментальные положения по изучаемому направлению, дополняя их.

Автореферат написан логично, результаты изложены последовательно, обсуждение, выводы и практические рекомендации оформлены понятно и лаконично. Используются подходящие статистические методы анализа данных. Термины использованы корректно, расшифровка сокращений и аббревиатур представлена. Степень значимости полученных результатов и предложенной методологии, для дальнейшего развития исследуемой отрасли знания трудно переоценить, так как кратное повышение информативности исследования ФАТ происходит без дополнительных финансовых и трудовых затрат. Креативный подход к решению поставленных задач характеризует высокий профессиональный уровень соискателя и открывает перспективы для дальнейших научно-практических изысканий в данной области.

К числу недостатков автореферата можно отнести незначительные стилистические погрешности, мелкий шрифт подписей на рисунках, состоящих из трех панелей. Устранение вышеуказанных недостатков носит рекомендательных характер и не влияет на высокую оценку работы.

В автореферате кратко и последовательно отображены основные задачи и этапы диссертационного исследования. Рукопись содержит достаточное количество графиков и таблиц для наглядного восприятия результатов. Сформулированы исчерпывающие выводы и практические рекомендации. Работа является последовательной, логичной и завершенной. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и не вызывают сомнений.

Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемыми к диссертационным работам. На основании автореферата можно делать вывод о соответствии диссертационной работы Полохова Дмитрия Михайловича «Диагностика нарушений функции тромбоцитов у детей с использованием метода проточной цитометрии» требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016г.), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор Полохов Д.М. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.28. Гематология и переливание крови.

Главный научный сотрудник лаборатории «Клеточные механизмы гомеостаза крови», Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (ИЭФБ РАН),

Доктор биологических наук

Гамбарян Степан Петрович

Подпись д.б.н. Гамбаряна С. П. заверяю:

Ученый секретарь ИЭФБ РАН

«25 » апреля 2023 г.



Е.И. Гальперина

Адрес ИЭФБ РАН: 194223, г. Санкт-Петербург, просп. Тореза, д.44.

Телефон: (812) 552-7901, факс: (812) 552-3012

e-mail: office@iephb.ru <http://http.www.iephb.ru/>